

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2018



Esonja Oscarella lobularis

iel Instituto
de Ecología
Litoral

Esta memoria de actividades está dedicada al recuerdo de **Dña. Luisa Pastor Lillo** y **D. Juan Ramón Varó Devesa**, que fueron presidentes del Instituto de Ecología Litoral y nos dejaron para siempre durante el año 2018. Sirva esta humilde publicación como homenaje a su trabajo a favor de este instituto y, por ende, a su empeño en la conservación de nuestro litoral.



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 2018, 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 áreas de conocimiento en que se estructura el Instituto, esto es, área marina y área terrestre, así como las actividades de educación ambiental desarrolladas.

PARTE PRIMERA

INSTITUCIONAL

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.

La Excm. Diputación de Alicante, que en la actualidad ostenta la presidencia de la Fundación desde el 9 de julio de 2014, 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.

Antigüedad en la Junta de Patronato de los Patronos de la Fundación a 31 de diciembre de 2018

INSTITUCIÓN	INCORPORACIÓN
PATRONOS PERMANENTES	
Ayuntamiento de El Campello	13 de julio de 1989
Universidad de Alicante	13 de julio de 1989
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 Benidorm	26 de febrero de 1998
Universidad Miguel Hernández	26 de marzo de 1998
Ayuntamiento de Orihuela	8 de noviembre de 1999
Ayuntamiento de Calp	8 de marzo de 2016
PATRONOS ELECTIVOS	
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (En la actualidad Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente)	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 Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente)	22 de noviembre de 1996

2. Sede de la Fundación

La sede del Instituto de Ecología Litoral se ubica en una local propiedad del Ayuntamiento de El Campello desde el 1 de marzo de 2012, cedido gratuitamente por un periodo de 5 años prorrogables por acuerdo de ambas partes, hasta un máximo de 30 años, situado en la calle Santa Teresa nº 50 de El Campello, Alicante.

3. Fines fundacionales

La Fundación, tiene como fines fundamentales:

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.

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.

4. Patronato de la Fundación

El Patronato, a 31 de diciembre de 2018 está constituido por 26 patronos:

Presidente

Diputación Provincial de Alicante, representada por su presidente, Ilmo. Sr. D. César Sánchez Pérez.

Vicepresidente Primero

Ayuntamiento de El Campello, representado por su alcalde – presidente, D. Benjamí Soler i Palomares.

Vicepresidente Segundo

Universidad de Alicante, representada por su Rector Magnífico, Sr. D. Manuel Palomar Sanz.

Junta de Patronato, a 31 de diciembre de 2018

Patronos Permanentes	Representado por	Cargo
Diputación Provincial de Alicante	Ilmo. Sr. D. César Sánchez Pérez	Presidente
Ayuntamiento de El Campello	D. Benjamí Soler i Palomares	Vicepte. 1º
Universidad de Alicante	D. Manuel Palomar Sanz	Vicepte. 2º
Ayuntamiento de Alicante	D. Israel Cortés Santiago	Vocal
Ayuntamiento de Benidorm	Dña. Ana Pellicer Pérez	Vocal
Ayuntamiento de Santa Pola	Dña. María Mercedes Landa Sastre	Vocal
Ayuntamiento de Orihuela	D. Emilio Bascuñana Galiano	Vocal
Ayuntamiento de Calp	D. Jan Michel Remi Van Parijs	Vocal
Mancomunidad de municipios de l'Alacantí	D. Jaime Joaquín Albero Gabriel	Vocal
Universidad Miguel Hernández	D. Manuel Miguel Jordán Vidal	Vocal
Patronos Electivos	Nombre	Cargo
Propuestas por la Diputación Provincial de Alicante	D. Lluís Miquel Pastor Gosálbez	Vocal
	D. Sebastián Cañadas Gallardo	Vocal
	D. Fernando Sepulcre González	Vocal
	D. Francisco Javier Sendra Mengual	Vocal
	Dña. Raquel Pérez Antón	Vocal
Propuestas por el Ayuntamiento de El Campello	Dña. Cynthia Alavés Cañada	Vocal
	D. José David Alavés Lledó	Vocal
	D. Julio Oca Enríquez	Vocal
	Dña. Mª de los Ángeles Jiménez Belmar	Vocal
	Pendiente de nombramiento	Vocal
Universidad de Alicante	D. Gabriel Real Ferrer	Vocal
Universidad Miguel Hernández	D. Jorge Mataix Beneyto	Vocal
Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural	Pendiente de nombramiento	Vocal
Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural	Pendiente de nombramiento	Vocal
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	D. Antonio Pascual Torres	Vocal
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	D. Julio Mas Hernández	Vocal

Patronos honoríficos

D. Vicente Baeza Buades y D. Alfonso A. Ramos Esplá

5. Cargos designados por el Patronato

Director Científico y Gerente (en funciones)

D. Gabriel Soler Capdepón

Secretario

D. Ricardo Lumbreras Peláez

6. 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. 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.

7. 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, 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, 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.

4. ÁREA TERRESTRE

Esta área tiene como principales cometidos, el estudio de las ramblas mediterráneas, 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 UNE EN ISO.

8. Convenios suscritos durante el ejercicio

Convenio marco de cooperación entre **el Instituto de Ecología litoral y la Asociación Ambiente Europeo** para el desarrollo de actividades relacionadas con la problemática global de las basuras marinas y la promoción de iniciativas para la sostenibilidad marina. 28 de febrero de 2018.

9. Galardones

Reconocimiento como **Centro Azul** por parte de la Federación Europea de Educación Ambiental, dentro de la campaña Bandera Azul.

10. Presencia en medios de comunicación

[Adiós a la posidonia hasta que finalice el próximo verano](#)

Información

Las recomendaciones de las entidades medio ambientales, especialmente del **Instituto de Ecología Litoral** que desarrolla su trabajo en varios municipios de la Costa Blanca, empiezan a calar en la mente del que identifica «algas con suciedad» en lugar de pensar que las praderas de posidonia ...

[Graban a un pez espada en la orilla de Urbanova](#)

Información

Sin embargo, tras ver el vídeo del pez, el director del **Instituto de Ecología Litoral**, Gabriel Soler, despeja dudas. "Sin duda se trata de un pez espada, no es una tintorera". Aunque el pez espada es muy común en el Mediterráneo, Soler señala que es muy extraño que se aproxime tanto a la orilla.

[Detectadas varias carabelas portuguesas en es Torrent y Formentera](#)

Diario de Ibiza

Fuentes del **Instituto de Ecología Litoral** citadas por levante-emv.com indicaron que la presencia de estas medusas en el Mediterráneo "entra dentro de lo normal" y destacaron que "al menos es mejor que hayan aparecido en abril que en agosto, con las playas llenas de bañistas". Las mismas fuentes

[Graban a una tintorera nadando en la orilla de la zona de San Gabriel](#)

Información

Aunque en las imágenes no se aprecia bien su longitud, el responsable del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, Gabriel Soler, señala que por lo general «esta especie puede llegar a medir hasta tres metros de longitud y pesar más de 80 kilos de peso». El ejemplar no parece estar enfermo,

[Benidorm retira de sus playas catorce medusas venenosas 'carabela portuguesa'](#)

El Mundo

El Ayuntamiento lo considera un «hecho aislado» pero da parte al **Instituto de Ecología Litoral**. El dispositivo de seguimiento lleva tres días ... La Concejalía de Playas ha procedido a emitir informe al **Instituto de Ecología Litoral** sobre la aparición de esta especie. Desde el Ayuntamiento informaron que

[Plagas de medusas muy venenosas llegan a las playas alicantinas](#)

Información

Juan Guillén, biólogo del **Instituto de Ecología Litoral**, ha explicado a este medio que se trata de un «animal propio de esta época» y que el protocolo marca izar la bandera roja hasta que desaparezcan. Son poco habituales en el Mediterráneo pero la última borrasca que ha provocado la entrada de

[Alicante encarga un estudio sobre la carabela portuguesa al Instituto de Ecología Litoral](#)

Información

La edil ha declarado que se ha hecho una inspección de la zona y que no han hallado más medusas, solo la que apareció el sábado. La responsable del área también ha afirmado que se encargará un estudio al **Instituto de Ecología Litoral** que evalúe la presencia de esta especie en nuestras aguas

[El Ayuntamiento encargará un estudio al Instituto de Ecología Litoral para conocer la evolución y ... - el periodico](#)

[Las carabelas portuguesas se alejarán a partir del sábado de las playas de Alicante, según las ... - Información](#)

[Medusas venenosas llegan a las playas alicantinas por los fuertes vientos - EL PAÍS](#)

[Medusas venenosas llegan a las playas alicantinas](#)

COPE

Gabriel Soler, director del **Instituto de ecología litoral**, cuenta en 'Herrera en COPE' que las picaduras de estas medusas -carabelas portuguesas- tienen mucho más veneno que las picaduras de otras. Pueden llegar a ser muy peligrosas y ocasionar dolor intenso. La carabela portuguesa se caracteriza

[Barcala buscará un "acercamiento" con Ikea para desbloquear la nueva tienda](#)

La Vanguardia

... en este último espacio, que continúa hoy por este motivo y también por la alerta de fuerte oleaje. Además, De España ha señalado que se ha pedido un informe al **Instituto de Ecología Litoral** para que dé cuenta de las previsiones de acercamiento de este tipo de medusa a las playas alicantinas. EFE

[Altea cierra playas hasta el fin de semana por la medusa Carabela portuguesa](#)

La Vanguardia

Según las previsiones del **Instituto de Ecología Litoral**, seguramente a finales de la semana la quitaremos si antes no avistamos nada", ha señalado Nomdedeu. Por su parte, el experto en esta especie del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, el investigador Juan Guillén, ha indicado a Efe que la ...

[La costa de Alicante vigila la llegada de ejemplares de 'Carabela portuguesa'](#) - La Vanguardia

[Altea prohíbe el baño en todas sus playas por la presencia de una falsa medusa muy venenosa](#) - 20minutos.es

[Altea prohíbe el baño en todas sus playas por la presencia de Carabela Portuguesa, una falsa ...](#) - 20minutos.es

[Una plaga de medusas muy venenosas llega a la playa de San Juan](#)

Información

Juan Guillen, biólogo del **Instituto de Ecología Litoral**, ha explicado a este medio que se trata de un "animal propio de esta época" y que el protocolo marca izar la bandera roja hasta que desaparezcan. Son poco habituales en el Mediterráneo pero la última borrasca que ha provocado la entrada de .

[Las carabelas portuguesas se alejarán a partir del sábado de las playas de Alicante, según las ...](#)

Información

El nuevo gobierno ha encargado al **Instituto de Ecología Litoral** un informe sobre las previsiones de acercamiento de este tipo de medusas «para tomar las medidas que corresponda, como hacer alguna batida de limpieza y retirar los ejemplares. No solo ahora, sino en previsión al verano»

[El Ayuntamiento encargará un estudio para detectar medusa de carabela portuguesa](#)

Alicante Press

El Ayuntamiento de Alicante encargará un estudio al **Instituto de Ecología Litoral** para que evalúe la presencia de ejemplares de medusa de carabela ... y si en los últimos años se han dado más casos, para que se realice un informe detallado de la evolución de este fenómeno en nuestro litoral.

[Llegan a la costa de Alicante ejemplares de 'Carabela portuguesa'](#)

EFEverde, el periodismo del medio ambiente

Por su parte, el experto en esta especie marina del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, el investigador Juan Guillén, ha declarado a EFE que la 'Carabela portuguesa' tiene un potencial tóxico elevado. Ha añadido que la presencia de este hidrozoo con apariencia de medusa ha preocupado a

[Altea cierra playas hasta el fin de semana por la medusa Carabela portuguesa](#) - El Mundo

[La costa de Alicante vigila la llegada de ejemplares de 'Carabela portuguesa' - La Vanguardia](#)

[La 'carabela' se aleja del puente - Las Provincias](#)

[Medusas venenosas llegan a las playas alicantinas - COPE](#)

[La 'carabela' se aleja del puente](#)

Las Provincias

Juan Guillén, experto del **Instituto de Ecología Litoral**, explicó que en los próximos días pueden aparecer más ejemplares en las costas alicantinas y consideró «improbable» que apareciera en puntos de Valencia o Castellón. En cualquier caso, se refirió a que todo depende de la evolución del viento y ...

[Detectan más de 40 avistamientos de la peligrosa 'carabela portuguesa'](#)

Levante-EMV

El **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello contabiliza ya en las últimas semanas más de 40 avistamientos de ejemplares de carabela portuguesa (*Physalia physalis*), una «falsa medusa» la familia Physaliidae que se caracteriza por su toxicidad y su capacidad urticante, capaz de provocar lesiones

[El PP amplía el servicio de socorrismo de cara al puente de mayo](#)

ESdiario

La responsable del área también ha afirmado que se encargará un estudio al **Instituto de Ecología Litoral** que evalúe la presencia de esta especie en nuestras aguas. Mari Carmen de España ha afirmado que una vez que se tuvo conocimiento de la presencia de esta clase de ejemplares, se alertó a la

[Altea retira la prohibición de bañarse en sus playas por la carabela portuguesa](#)

Información

Además, la decisión obedecía también a las recomendaciones del **Instituto de Ecología Litoral** quien ya advirtió la semana pasada la presencia de ejemplares de carabela portuguesa en otros puntos del litoral alicantino. La carabela portuguesa es una especie invasora propia de aguas tropicales cuya

[Las "medusas asesinas" se alejan del litoral alicantino empujadas por el viento](#)

ESdiario

El Patronato Municipal de Turismo que dirige la concejal popular Mari Carmen de España, ha indicado que ha recibido el estudio encargado por su departamento al **Instituto de Ecología Litoral** en el que se revela que la presencia de la medusa carabela portuguesa se produce en nuestras costas de

[Mejora la situación en playas de Alicante por la medusa "carabela portuguesa"](#)

La Vanguardia

El Patronato de Turismo y Playas de la ciudad de Alicante ha recibido un informe del **Instituto de Ecología Litoral** que apunta que cae la probabilidad de que se detecten ejemplares durante este fin de semana gracias a la entrada de vientos de componente oeste y sur, lo que debería evitar que estos ..

[El Campello cierra sus playas por precaución ante la carabela portuguesa - Las Provincias](#)

[¿Te vas a la playa? Cuidado con las 'falsas medusas' - elplural.com](#)

[-Prohibición de baño en Playas de El Campello por presencia de Carabelas Portuguesas](#)

...el periodic

[Las carabelas portuguesas desaparecen y El Campello autoriza el baño en las playas](#)

Información

El **Instituto de Ecología Litoral** y la concejalía de Playas de El Campello han realizado una reunión para evaluar la situación de las playas del municipio hoy tras la prohibición de baño decretada el viernes por la presencia constatada de ejemplares del organismo medusoide carabela portuguesa a las .

[Mantener los arribazones en temporada baja favorece la protección de las playas](#)

Periódico Santa Pola

La Concejala de Playas, Mercedes Landa, como miembro del Patronato de la Fundación del **Instituto de Ecología Litoral**, solicitó a esta entidad la puesta en marcha del Proyecto de Monitorización de la Erosión Costera en las Playas de Santa Pola que se ha llevado a cabo entre enero de 2017 y .

[La carabela portuguesa, ¿es una medusa?](#)

ABC.es

En el **Instituto de Ecología Litoral**, en El Campello (Alicante), elaboran en verano un boletín donde, «en función de las observaciones que hacemos y de las previsiones meteorológicas, informamos a los ayuntamientos de la probabilidad de llegada de medusas, para que ellos alerten a los servicios de

[La medusa más temida podría pasar este verano en el Mediterráneo](#)

ABC.es

... dice Gabriel Soler, director científico del **Instituto de Ecología Litoral**, en Alicante. Hasta el momento, en el Mediterráneo se han detectado ejemplares en Málaga, Granada, Almería y Murcia, aproximadamente medio centenar en la Comunidad Valenciana, lo que ha llevado a cerrar y a no recomendar ...

[València hace gala de la calidad de sus playas con siete banderas azules](#)

Levante-EMV

... CEA de la Isla Nova Tabarca, CEA Benacantil de Alicante, el **instituto de Ecología Litoral** del Campello, la biblioteca del mar en Castelló y el Museo ..

[Las carabelas portuguesas han llegado este año "con toda su familia"](#)

Cadena SER

... de 30 metros de longitud- cuya picadura puede ser paralizante. Por ello, ante esta situación, recomienda a nadadores o deportistas acuáticos que extremen las precauciones y no lleven a cabo estas prácticas en solitario. Esta es la conversación con el profesor del Instituto de **Ecología Litoral**.

[El viento hacer caer el riesgo de 'Carabela portuguesa' en Alicante](#)

ABC.es

El Patronato de Turismo y Playas de la ciudad de Alicante ha recibido un informe del Instituto de **Ecología Litoral** que apunta que cae la probabilidad de que se detecten ejemplares durante este fin de semana gracias a la entrada de vientos de componente oeste y sur, lo que debería evitar que estos

[Orihuela busca una mayor protección de la posidonia](#)

Información

En ese sentido, anunció que en la actualidad la administración local está manteniendo reuniones con representantes del **Instituto de Ecología Litoral** ..

[Aparecen más medusas carabelas portuguesas en las playas de Alicante](#)

Información

El **Instituto de Ecología Litoral** confirma una docena de avistamientos entre sábado y domingo, contabilizando las llamadas recibidas y los datos de

[De España no tiene constancia de la medusa carabela mientras El Campello cierra su playa](#)

Información

Mientras El Campello, de común acuerdo con el **Instituto de Ecología Litoral**, ha prohibido el baño en sus playas y calas pese a que los ejemplares no

[El Instituto de Ecología Litoral alerta de que el fin de semana habrá más medusas carabela](#)

Información

El **Instituto de Ecología Litoral** alerta de que este próximo fin de semana se avistarán más ejemplares de medusa carabela portuguesa, animal marino ...

[Avistan dos carabelas en El Campello horas después de prohibir el baño](#) - Información

[El Campello mantiene prohibido el baño por la Carabela portuguesa](#) - La Vanguardia

[Cierran al baño la playa de San Juan por la aparición de más carabelas portuguesas](#) - Información

[Nadadores graban ayer una carabela en la Albufereta](#)

Información

Nadadores que se encontraban ayer en aguas de la Albufereta grabaron a una medusa carabela portuguesa en la Albufereta, donde señalan que es ...

<http://www.periodicosantapola.es/actualidad/articulo/las-medusas-carabelas-portuguesas-continuan-en-las-playas-de-la-localidad>

[El Insituto de **Ecología Litoral** prevé la llegada de más 'carabelas portuguesas' a las playas de ...](#)

Alicante Plaza

La decisión se ha justificado en las previsiones del **Instituto de Ecología Litoral** en las que se apunta a la posibilidad de que aparezcan más ...

[Alicante mantiene cerradas sus playas por segundo día por la "carabela"](#) - La Vanguardia

[Las playas entre El Campello y El Postiguet seguirán cerradas hoy por la carabela portuguesa](#) - Información

[El Campello y Alicante pendientes de la carabela portuguesa](#) - Cadena SER

[Cerradas al baño las playas de El Altet, Arenales y El Carabassí por la aparación de carabelas ...](#)

Cadena SER

El **Instituto de Ecología Litoral** ha elaborado un informe con las predicciones para estos próximos tres días que advierten de la llegada de estos ...

[Cierran las playas El Altet, Arenales y el Carabasí por la carabela portuguesa](#) - Información

[La presencia de la Carabela portuguesa obliga a cerrar las playas de El Altet, Carabasí y Arenales](#) - AQUÍ en Elche (Comunicado de prensa) (blog)

[Un invertebrado traído por la borrasca Gisele](#)

Información

El director del **Instituto de Ecología Litoral** recuerda que la medusa carabela portuguesa tiene una toxina más potente que las especies ...

[Las medusas 'Carabelas portuguesas' continúan en las playas de la localidad alicantina](#)

Períodico Santa Pola

... retirada; y comunicar al **Instituto de Ecología Litoral** cualquier observación para ser incorporada a la base de datos de la Comunidad Valenciana

[La carabela avanza hacia el sur de la provincia y obliga a cerrar playas en Elche](#)

Información

Tal y como ya había advertido el **Instituto de Ecología Litoral**, la presencia de este animal marino va a ser incluso mayor durante este fin de semana, ...

[Abren al público San Juan y Postiguet mientras el resto de playas continúan cerradas](#) - Información

[Bandera roja por la presencia de carabela portuguesa](#) - Las Provincias

[El cierre de playas por la 'Carabela portuguesa', de El Campello a Elche](#) - La Vanguardia

[El Campello celebra el Día Mundial Del Medio Ambiente:: elperiodic.com](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

Las asociaciones que participan en esta jornada son las siguientes: Aguas de Alicante, **Instituto de Ecología Litoral**, Club Náutico de El Campello, ..

[-Sigue la alerta en la costa valenciana por la presencia de la Carabela Portuguesa :: elperiodic.com](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

"Es una decisión que se ha tomado entre Visitelche, la Policía y el **Instituto de Ecología del Litoral** y esperamos que la semana que viene ya pueda

[Se reabren al baño las playas de San Juan y Postiguet mientras que la carabela portuguesa llega ...](#)

Cadena SER

... Juan y del Postiguet a pesar del riesgo alertado durante esta semana por el **Instituto de Ecología Litoral** por la presencia de la carabela portuguesa.

[Nueva alerta en la costa de Alicante por la 'carabela portuguesa'](#) - EL PAÍS

[Las playas de Alicante se blindan ante la amenaza de la 'carabela portuguesa', de elevada toxicidad](#)

El Mundo

El litoral de la provincia de Alicante vive estos días atemorizado por una ... Según un informe del **Instituto de Ecología Litoral**, la presencia de estos ...

[Un niño de 11 años, hospitalizado tras sufrir una picadura de carabela portuguesa](#) - Información

[La carabela obliga a hospitalizar a un niño ya cerrar hasta 118 kilómetros de playas en Alicante](#)

Información

Desde el **Instituto de Ecología Litoral** se pide que los municipios estén al tanto de los posibles cambios de movimientos de las corrientes marinas que ..

[Cierran algunas playas en Alicante por el avistamiento de la Carabela portuguesa](#)

20minutos.es

A partir de ese momento, el protocolo de seguridad fue activado tal y como aconseja el **Instituto de Ecología Litoral**, con izada de bandera roja.

[Benidorm levanta la prohibición al baño en sus playas al no avistar carabelas portuguesas](#) - Información

[El PSOE acusa al Ayuntamiento de no izar la bandera roja para "evitar un titular](#)

[negativo](#)" - Cadena SER

[Alicante estudia usar redes y drones para avistar 'carabelas portuguesas'](#) - Alicante Plaza

[Prohíben baño en Benidorm tras verse "carabelas", cuyo contacto es peligroso](#)

La Vanguardia

... momento, se ha activado el protocolo de seguridad que aconseja el **Instituto de Ecología Litoral** en estos casos, con la izada de la bandera roja.

[El PSPV propone un Plan de Alerta ante la presencia de medusas en las costas](#)

La Vanguardia

... cuenta con importantes agentes sociales involucrados en la vida marítima, además de entidades y organismos como el **Instituto de Ecología Litoral**, ..

[Arenales, La Marina y El Altet exigen vigilancia todos los días para reducir riesgos con la carabela](#)

Información

... Local realizará visitas a la costa y se volverá a contactar con el **Instituto de Ecología del Litoral** a mitad de semana para actualizar las previsiones

["Mi hijo tiene el brazo con heridas que parecen quemaduras por la carabela portuguesa"](#)

Levante-EMV

... tal y como apuntaban las predicciones del **Instituto de Ecología Litoral**. El sábado y el domingo los socorristas comenzaron a prestar el servicio y se ..

[Benidorm y varios municipios de Alicante cierran sus playas tras verse 'carabelas portuguesas ...](#)

Antena 3 Noticias (Comunicado de prensa)

... de este lunes y que, a partir de ese momento, se ha activado el protocolo de seguridad que aconseja el **Instituto de Ecología Litoral** en estos casos, ...

[Benidorm reabre sus playas al no avistar carabelas portuguesas](#)

Información

... tras el avistamiento de un ejemplar de carabela portuguesa y activaba el protocolo de seguridad que aconseja el **Instituto de Ecología Litoral** en .

[Todo el litoral ilicitano continúa cerrado al baño por precaución](#)

Información

El Ayuntamiento tiene previsto contactar en los próximos días con el **Instituto de Ecología del Litoral** para actualizar las previsiones y tomar una

[Más carabelas portuguesas en el Cabo y San Juan](#)

Información

El **Instituto de Ecología Litoral** confirma una docena de avistamientos entre sábado y domingo, contabilizando las llamadas recibidas y los datos de .

[La carabela obliga a cerrar 20 kilómetros de playa entre El Campello y El Postiguet](#)

Información

Por su parte, desde el **Instituto de Ecología Litoral** se mantiene la advertencia de que, debido a la previsión de vientos de levante, durante las ...

[Prohíben el baño en el litoral de Calp tras aparecer la carabela portuguesa](#)

Las Provincias

Según indicó el alcalde, los técnicos municipales están en contacto con el **Instituto de Ecología Litoral**, situado en El Campello. Allí les indicaron que ..

[“Le he dado dos opciones a Hacienda sobre el Plan de Ajuste: cancelarlo o modificarlo”](#)

Cadena SER

... la actuación del consistorio con la elaboración de un plan de trabajo conjunto con el **Instituto de Ecología Litoral** y los técnicos municipales.

[Orihuela busca una mayor protección de la posidonia](#)

Información

En ese sentido, anunció que en la actualidad la administración local está manteniendo reuniones con representantes del **Instituto de Ecología Litoral**

[Alerta por carabela portuguesa durante el fin de semana en las playas valencianas](#)

Las Provincias

La persistencia de los vientos de Levante seguirá arrastrando individuos hasta las playas. El director del **Instituto de Ecología, Litoral**, Gabriel Soler,

[Prevén que se sigan avistando 'carabelas' el fin semana en playas de Alicante](#)

COPE

Así lo ha afirmado a Efe el director del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello (Alicante), el biólogo Gabriel Soler, quien ha señalado que la ...

[Alicante prevé la presencia de 'Carabela portuguesa' también este fin semana](#)

EFE - Noticias

Así lo ha afirmado a Efe el director del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, el biólogo Gabriel Soler, quien ha señalado que la incidencia ...

[Mañana se valorará si se reabren las playas ilicitanas](#)

Cadena SER

La concejalía ha recibido el informe que envía el **Instituto de Ecología del Litoral** y en el que se rebaja el riesgo de aparición de carabela portuguesa ya que indica que pueden quedar algunos ejemplares próximo a la costa pero ..

[Cerradas hoy al baño Urbanova, la Albufereta y parte de San Juan por la medusa carabela](#)

Información

La previsión para este fin de semana de los investigadores del **Instituto de Ecología Litoral**, comunicada ya a los ayuntamientos y a clubes deportivos ...

[El Postiguet iza la bandera roja por viento y probable presencia de medusas](#)

Información

Por su parte, el **Instituto de Ecología Litoral** ha mandado un informe en el que recomienda izar la bandera amarilla en playas con vigilancia, ...

[Calp da luz verde al baño en sus playas](#)

Las Provincias

... largo de ayer y hoy, además el Instituto de **Ecología Litoral** ha informado de la baja probabilidad de que lleguen estos ejemplares al litoral norte de ...

[Calp levanta la prohibición de bañarse en sus playas](#) - Levante-EMV

[Calp levanta la prohibición de baño en las playas por la carabela portuguesa](#)

Información

Además el **Instituto de Ecología Litoral** ha informado de la baja probabilidad de que lleguen estos ejemplares al litoral norte de la provincia, ya qu

[De la carabela portuguesa a la medusa clave](#)

Información

El **Instituto de Ecología del Litoral** advierte de la llegada de un banco de pelagia noctiluca a las playas ilicitanas, una especie común en el .

[Las playas ilicitanas cambian la alerta máxima de bandera roja por la amarilla](#)

Información

... en su segundo fin de semana prestando servicio, ha decidido cambiar esta distinción siguiendo las previsiones del **Instituto de Ecología del Litoral**, .

[El Instituto de **Ecología Litoral** prevé la llegada de más 'carabelas portuguesas' a las playas de ...](#)

Alicante Plaza

La decisión se ha justificado en las previsiones del Instituto de **Ecología Litoral** en las que se apunta a la posibilidad de que aparezcan más ...

[La costa alicantina, pendiente de la carabela portuguesa](#) - Cadena SER

[Alicante mantiene cerradas sus playas por segundo día por la "carabela"](#) - COPE

[Cierran las playas de Alicante por el peligro de las 'carabelas portuguesas'](#) - diario el triatlón

[Cerradas al baño las playas de El Altet, Arenales y El Carabassí por la aparición de carabelas ...](#)

Cadena SER

El Instituto de **Ecología Litoral** ha elaborado un informe con las predicciones para estos próximos tres días que advierten de la llegada de estos ...

[Baleària conecta desde mañana Melilla con Almería y potenciará ruta de Málaga](#)

ABC.es

...de **Ecología Litoral**, en Alicante. Hasta el momento, en el Mediterráneo se han detectado ejemplares en Málaga, Granada, Almería y Murcia, ..

[Las medusas 'Carabelas portuguesas' continúan en las playas de la localidad alicantina](#)

Períodico Santa Pola

... retirada; y comunicar al Instituto de **Ecología Litoral** cualquier observación para ser incorporada a la base de datos de la Comunidad Valenciana

[-El Campello celebra el Día Mundial Del Medio Ambiente :: elperiodic.com](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

Las asociaciones que participan en esta jornada son las siguientes: Aguas de Alicante, Instituto de **Ecología Litoral**, Club Náutico de El Campello,

[La carabela obliga a hospitalizar a un niño ya cerrar hasta 118 kilómetros de playas en Alicante](#)

Información

Desde el Instituto de **Ecología Litoral** se pide que los municipios estén al tanto de los posibles cambios de movimientos de las corrientes marinas que

[Nueva alerta en la costa de Alicante por la 'carabela portuguesa'](#)

EL PAÍS

Según explicaba entonces a EL PAÍS Gabriel Soler, director del Instituto de **Ecología Litoral** de la Comunidad Valenciana, dependiente de

[Un niño de 11 años, hospitalizado tras sufrir una picadura de carabela portuguesa](#)

Información

Desde el Ayuntamiento señalan que seguirán manteniendo este protocolo hasta que el Instituto de **Ecología Litoral** les vuelva a informar de algún .

['Carabelas' amenazan playas de Alicante: atacan a un niño](#)

Sipse.com

El litoral de la provincia de Alicante vive estos días atemorizado por una ... Según un informe del Instituto de **Ecología Litoral**, la presencia de estos ..

[Prevén que se sigan avistando 'carabelas' el fin semana en playas de Alicante](#)

COPE

Así lo ha afirmado a Efe el director del Instituto de **Ecología Litoral** de El Campello (Alicante), el biólogo Gabriel Soler, quien ha señalado que la ..

[Alicante prevé la presencia de 'Carabela portuguesa' también este fin semana](#)

EFE - Noticias

Así lo ha afirmado a Efe el director del Instituto de **Ecología Litoral** de El Campello, el biólogo Gabriel Soler, quien ha señalado que la incidencia

[Cerradas hoy al baño Urbanova, la Albufereta y parte de San Juan por la medusa carabela](#)

Información

La previsión para este fin de semana de los investigadores del Instituto de **Ecología Litoral**, comunicada ya a los ayuntamientos y a clubes deportivos .

[Aparecen más carabelas portuguesas en el Cabo de las Huertas](#)

Información

... fin de semana de mayo los 118 kilómetros de litoral comprendidos entre El ... por la tormenta Gisele, según informó el **Instituto de Ecología Litoral**

[Benissa activa el protocolo de emergencia tras avistar una 'carabela portuguesa' en la cala Pinets](#)

El Mundo

... de control y vigilancia tanto en la cala Pinets y la Playa de la Fustera durante los próximos días, tras consultar con el **Instituto de Ecología Litoral**.

[Benissa activa el protocolo de emergencia tras avistar la presencia de una carabela portuguesa ...](#) - Las Provincias

[Benissa extrema las precauciones en sus playas tras divisar una carabela portuguesa](#)

Las Provincias

... ayer y en próximos días, tras consultar con el **Instituto de Ecología Litoral**. Aunque no se decretó la prohibición de bañarse en las aguas del litoral

[Una plaga de bañistas obliga a desalojar a las carabelas portuguesas de las playas de Alicante](#)

lacrónicavirtual

Según el **Instituto de Ecología Litoral**, el impacto que provocan en estos seres los asiduos a las playas cuando se concentran a mogollón van desde .

[Cerrada la playa de Tavernes tras hallar dos carabelas portuguesas](#)

Las Provincias

... avistamiento, los socorristas han decidido prohibir el baño y han comunicado la presencia de estas dos especies al Instituto de **Ecología Litoral**.

[La carabela portuguesallega a la Safor](#)

Levante-EMV

En ese momento, y según establece el protocolo, se izó la bandera roja y se dio aviso al **instituto de ecología litoral**, que es el organismo que se ...

[Cerrada la playa de Tavernes tras hallar dos carabelas portuguesas](#) - Las Provincias

[Avistan dos carabelas portuguesas en la playa de Tavernes de la Valldigna](#) - Saforguía.com

[Regresan las carabelas portuguesas a las playas de Alicante](#)

Cadena SER

Desde el **Instituto de Ecología Litoral** confirman que se ha tenido constancia del avistamiento de una decena de carabelas estos últimos días entre las ...

[¿Por qué llega a Valencia la carabela portuguesa?](#)

Las Provincias

A fines de abril saltó la alarma en el litoral de Alicante. ... kilómetros de costa», aclaró Juan Guillén, investigador del **Instituto de Ecología Litoral**.

[La carabela portuguesa se expande por las playas y obliga a cerrar la de El Saler](#)

Las Provincias

Por recomendación del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, el Ayuntamiento de Valencia decidió izar la bandera roja y prohibir el baño.

[Sueca activa en sus playas un dispositivo preventivo contra la carabela portuguesa](#) - Las Provincias

[Protocolo contra la alarma de la carabela](#)

Levante-EMV

Sin embargo, todos han acordado la necesidad de ir «un paso más allá» y adaptar el protocolo del **Instituto de Ecología Litoral** a la realidad de ...

[Gandia amplía la vigilancia en la playa para controlar a la carabela portuguesa](#) - Levante-EMV

[Gandia establece un nuevo protocolo de prevención ante posibles avistamientos de medusas o ...](#) - eldiario.es

[La carabela portuguesa obliga a la policía de Gandia a vigilar playas en ausencia de Cruz Roja](#) - Las Provincias

[Marina Nou Fontana y el Centro de Buceo Cabo de la Nao organizan una jornada de control de la ...](#)

Carlos (Comunicado de prensa)

Este estudio, realizado por el **Instituto de Ecología Litoral** desde el 2001, ha constatado durante estos años, que el estado de conservación de la ...

[Respuesta de Sí se puede Santa Pola a las falsas acusaciones vertidas por el Partido Popular](#)

Periodico Santa Pola

Tanto los estudios del **Instituto de Ecología Litoral**, como los científicos del CIMAR han demostrado a lo largo de estos años, que la no retirada de la .

[Oliva adopta nuevo protocolo ante la Carabela Portuguesa](#)

Onda Naranja Cope (Comunicado de prensa)

Desde que se inició la prealerta a las playas del litoral valenciano, y hasta el ... Según se indica desde el **Instituto de Ecología Litoral**, para reducir los ..

[Un verano bajo la amenaza de las medusas en la Comunitat](#)

Las Provincias

Juan Guillén, investigador del **Instituto de Ecología Litoral** de El Campello, alerta de que este verano se puede producir la llegada masiva de pelagias .

[Cómo ha llegado la carabela portuguesa hasta las aguas de la C. Valenciana](#)

Levante-EMV

El **Institut d'Ecologia Litoral** ha elaborado un informe sobre la presencia de la especie conocida como carabela portuguesa (*Physalia physalis*) en el

[Aparece otra carabela portuguesa en la playa del Saler de València](#)

Levante-EMV

El **Institut d'Ecologia Litoral** califica a la especie de "peligrosidad muy alta", por lo que no hay que acercarse ni tocar estos ejemplares, aunque ..

[La playa del Carrer la Mar de El Campello, 32 años seguidos premiada con bandera azul](#)

Información

Las playas de Muchavista y del Carrer La Mar, el Club Náutico Campello y el **Institut d'Ecologia Litoral** han recibido sendas banderas azules. De ellas

[El Campello recoge sus Banderas Azules en El Grau de Castelló](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

El Club Náutico Campello y el **Institut d'Ecologia Litoral** también han recibido sendas Banderas Azules. Hoy, miércoles 26 de junio, se ha hecho

[La bandera verde vuelve al Saler tras hallar dos nuevas carabelas portuguesas](#)

Levante-EMV

Tan solo 45 minutos después, se decidía extremar la precaución -por recomendación del **Institut d'Ecologia Litoral** y de los servicios de costa- e izar

[Regresan las carabelas portuguesas a las playas de Alicante](#)

Cadena SER

Desde el **Instituto de Ecología Litoral** confirman que se ha tenido constancia del avistamiento de una decena de carabelas estos últimos días entre las

[Avistan dos carabelas portuguesas en la playa de Tavernes de la Valldigna](#)

Saforguia.com

Se izó la bandera roja como marca el protocolo y se dio parte al **Instituto de Ecología Litoral**. Desde el Gobierno vallero indicaron que es un

[Altea participa en la Junta Rectora del Parc Natural de la Serra Gelada](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

... profesora Andrea Blanquer Pérez, a José Rafael García March de IMEDMAR y David Gras Olivares del Instituto de **Ecología Litoral** de El Campello.

[Las algas rodean el litoral alicantino](#)

Información

... se mantienen los arribazones de posidonia para evitar la erosión de los temporales siguiendo la recomendación del **Instituto de Ecología Litoral**

[La calidad del Cabo de Santa Pola es evaluada como “óptima” según el Instituto de Ecología Litoral](#)

Periódico Santa Pola

Nuestras playas, atractivo fundamental del municipio, han sido analizadas por el **Instituto de Ecología Litoral** que las ha catalogado de “calidad

[El informe de red de control costero da unos resultados ótimos a las playas de Santa Pola del Este ...](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

Las playas de Santa Pola pasan un año más por el programa de muestreos que lleva a cabo el **Instituto de Ecología Litoral**. Este programa realiza

[Benidorm busca conseguir la certificación del Punto de Accesibilidad en la playa de Levante](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

... se pueda realizar el estudio previo, habiendo pactado ya con el **Instituto de Ecología Litoral** que sea este organismo quien redacte este proyecto

[Benidorm busca conseguir la certificación del Punto de Accesibilidad en la playa de Levante](#)

ComarcalCV

... revelando el edil que “estamos a expensas de que se pueda realizar el estudio previo, habiendo pactado ya con el **Instituto de Ecología Litoral** que ..

[Cs Cartagena pide un proyecto de sensibilización ambiental sobre la posidonia oceánica y](#)

...

Murcia.com

La formación naranja recuerda que el **Instituto de Ecología Litoral** de Alicante afirma que los arribazones minimizan el efecto del oleaje e impiden que

<https://www.murcia.com/region/noticias/2018/07/21-cs-cartagena-pide-un-proyecto-de-sensibilizacion-ambiental-sobre-la-posidonia-oceanica-y-protocolos-para-su-tratamien.asp>

[El Campello a la vanguardia en los estudios sobre adaptación al cambio climático de las playas](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

El **instituto de Ecología Litoral** pone en marcha el proyecto "El papel de la Posidonia oceanica en la adaptación de las costas al cambio climático

[Barrera contra el cambio climático](#)

Información

El Campello y Santa Pola, municipios pilotos del proyecto. Posidonia contra el cambio climático. El **Instituto de Ecología Litoral** (IEL) ha puesto en

[La Diputació impulsa la conservación y protección de los ecosistemas dunares](#)

Valencia Extra

... mantenimiento de las playas también fomenta la protección de estos importantes ecosistemas litorales de la mano del **Instituto de Ecología Litoral**

[Encuentran extensas poblaciones de posidonia en el fondo marino de Torreblanca](#)

Levante-EMV

Mientras tanto, los resultados referidos a la posidonia serán enviados al **Instituto de Ecología Litoral**, según señalan las mismas fuentes. El concejal

[Un grupo de buceadores estudia la calidad del fondo marino de Torrenostrá y concluye con ...](#) - elperiodic (Comunicado de prensa)

[La Diputación impulsa la conservación y protección de los ecosistemas dunares](#)

Saforguia.com

... mantenimiento de las playas también fomenta la protección de estos importantes ecosistemas litorales de la mano del **Instituto de Ecología Litoral**

[Encuentran extensas poblaciones de posidonia en fondo marino de Torreblanca](#)

La Vanguardia

Mientras tanto, los resultados referidos a la posidonia serán enviados al **Instituto de Ecología Litoral**, según señalan las mismas fuentes. El concejal ..

https://www.elperiodic.com/noticias/580275_santa-pola-participa-proyecto-donde-posidonia-juega-papel-clave-contra-cambio-climatico.html

[Los biólogos alertan del daño que el buceo sin control causa a los fondos marinos](#)

Información

El biólogo del **Instituto de Ecología Litoral**, Santiago Jiménez tiene muy claro que el impacto depende de «la concienciación de la gente y del .

[«Cuidado con tus aletas» busca reducir el impacto](#)

Información

La Universidad de Alicante y el **Instituto de Ecología Litoral** desarrollan una campaña de concienciación para evaluar los posibles efectos del buceo

[Las algas retrasan la erosión en las playas de Levante y Varadero de Santa Pola](#)

Información

El estudio que el **Instituto de ecología Litoral** está realizando en las playas de Santa Pola y El Campello sobre qué supone mantener las algas sin .

[Diputación ayuda a los municipios de la provincia a gestionar los residuos urbanos ya restaurar ...](#)

elperiodic (Comunicado de prensa)

Instituto Ecología Litoral. Finalmente, se ha concedido una ayuda de 24.000 euros al **Instituto de Ecología Litoral** para llevar a cabo el programa de ..

[Tabarca debe recibir las inversiones que necesita](#)

Información

Recientemente se encargó al **Instituto de Ecología Litoral**, por parte del Ministerio, el estudio de estas praderas como medio para combatir los efectos ..

[Conservar la nueva zona húmeda del barranco del río Seco](#)

Cadena SER

Por ello, el Ayuntamiento del Campello ha pedido al **Instituto de Ecología Litoral** que realice un informe en el que ponga en valor este nuevo .

https://cadenaser.com/emisora/2018/07/20/radio_alicante/1532108025_244250.html?fbclid=IwAR3RHe4TbydUDzJtDH4VPAwn6C4zUzECpNOnqAiE3SCz0nNs5HN4DXQA204

<https://apuntmedia.es/va/a-la-carta/programes/escoltat-en-la-radio/samarucdigital/13-08-2018-platges-i-sostenibilitat?fbclid=IwAR33nHok3RUWwC4GtqMt6ZH8FBFPy2xIhnQg5xpxuqwR0la532vlgP6gsfk>

12. Juntas del Patronato

Junta de Patronato En el **Palacio de la Excma. Diputación Provincial de Alicante**, el día 21 de abril de 2016, bajo la presidencia de **Don Cesar Sánchez Pérez**, con la asistencia del Director Científico y Gerente **Don Gabriel Soler Capdepón**, el Secretario, **Ricardo Lumbreras Peláez**. Se reúnen en segunda convocatoria los miembros del Patronato de la Fundación que a continuación se relacionan, a fin de debatir los puntos del Orden del Día de la presente sesión ordinaria y adoptar los oportunos acuerdos.

Patronos asistentes

Sr. Don Cesar Sánchez Pérez. Presidente. Excma. Diputación provincial de Alicante.
Sr. Don Francisco J. Sendra Mengual. P.E. Excma. Diputación Provincial de Alicante.
Sra. Doña Raquel Pérez Antón. P.E. Excma. Diputación Provincial de Alicante.
Sr. Don Lluís M. Pastor Gosálbez. P.E. Excma. Diputación Provincial de Alicante.
Sr. Don Sebastián Cañadas Gallardo. P.E. Excma. Diputación provincial de Alicante.
Sr. Don Benjamí Soler Palomares. Ayuntamiento El Campello.
Sr. Don Juan J. Berenguer Alcobendas. P.E. Ayuntamiento de El Campello.
Sr. Don José David Alavés Lledó. P.E. Ayuntamiento de El Campello.
Sr. Don Julio Oca Enríquez. P.E. Ayuntamiento de El Campello.
Sra. Doña Cintia Alavés Cañada. P.E. Ayuntamiento de El Campello.
Sra. Doña M^a Ángeles Jiménez Belmar. P.E. Ayuntamiento El Campello.
Sr. Don Fernando Marcos Mena. Excmo. Ayuntamiento de Alicante.
Sr. Don Emilio Bascuñana Galiano. Ayuntamiento de Orihuela.
Sr. Don Jorge Mataix Beneito. P.E. Universidad Miguel Hernández.
Sr. Don Jaime Alberó Gabriel. Mancomunidad de L'Alacantí.

Don Benjamí Soler Palomares está representada en esta sesión por Don Alfred Botella i Vicent; Don Fernando Marcos Mena por Don Juan Luis Beresaluze Pastor; Don Emilio Bascuñana Galiano por Doña Nadia García Ruíz; y Don Jaime Alberó Gabriel por Don José Andrés Lluch Escribano.

Asiste también a la presente sesión el Asesor Fiscal de la Fundación, Don Juan Antonio Bernabéu Pérez.

Excusan su asistencia los miembros del Patronato no relacionados anteriormente.

Orden del Día

1. Lectura y aprobación del Acta de la sesión anterior, celebrada el día 14 de diciembre de 2017.
- 2.- Examen y aprobación, en su caso, de las Cuentas Anuales del ejercicio 2017.
- 3.- Examen y aprobación de la Memoria de Actividades 2017.
- 4.- Autorización al Sr. presidente de la Fundación para formalizar, documentar, elevar a público, interpretar, subsanar y ejecutar los acuerdos adoptados en la Junta.
- 5.- Ruegos y Preguntas.

PARTE SEGUNDA

MEMORIA ECONÓMICA

1. Presupuesto

Presupuesto de gastos

El presupuesto de gastos del Instituto de Ecología Litoral para el ejercicio 2018 fue de 332.903,74 €. El gasto real alcanzó la cantidad de 381.433 €.

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 2018 se presupuestaron unos ingresos totales de 332.903,74 €. El ingreso real se correspondió con la cantidad de 417.059,73 €.

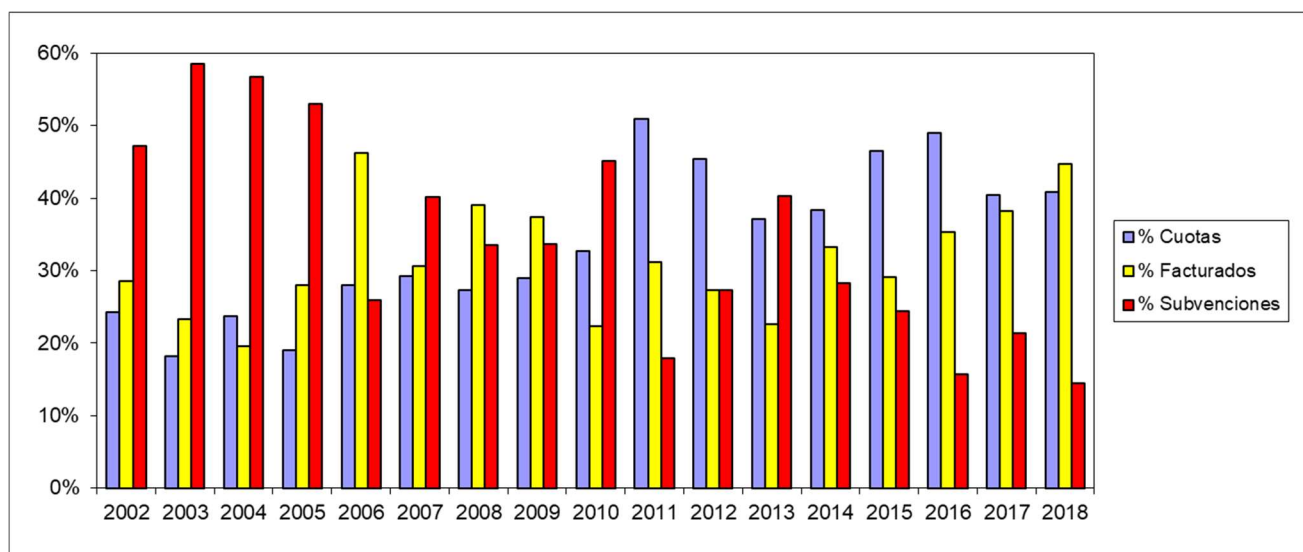
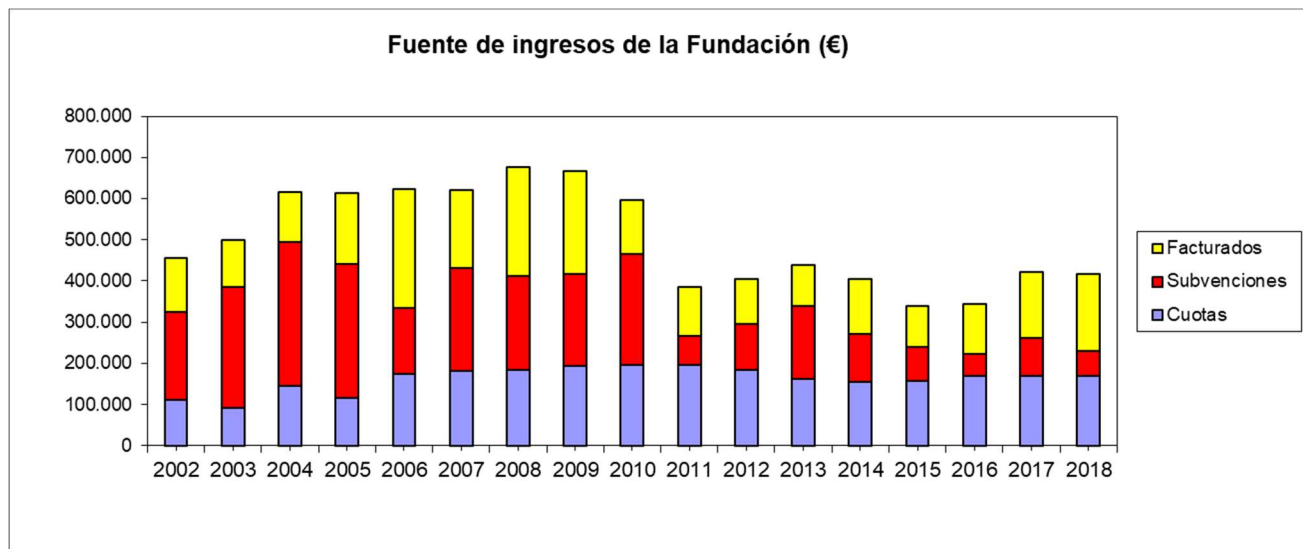
El resultado del ejercicio, una vez descontadas las operaciones de fondos se correspondió con un beneficio de 35.627,57 €

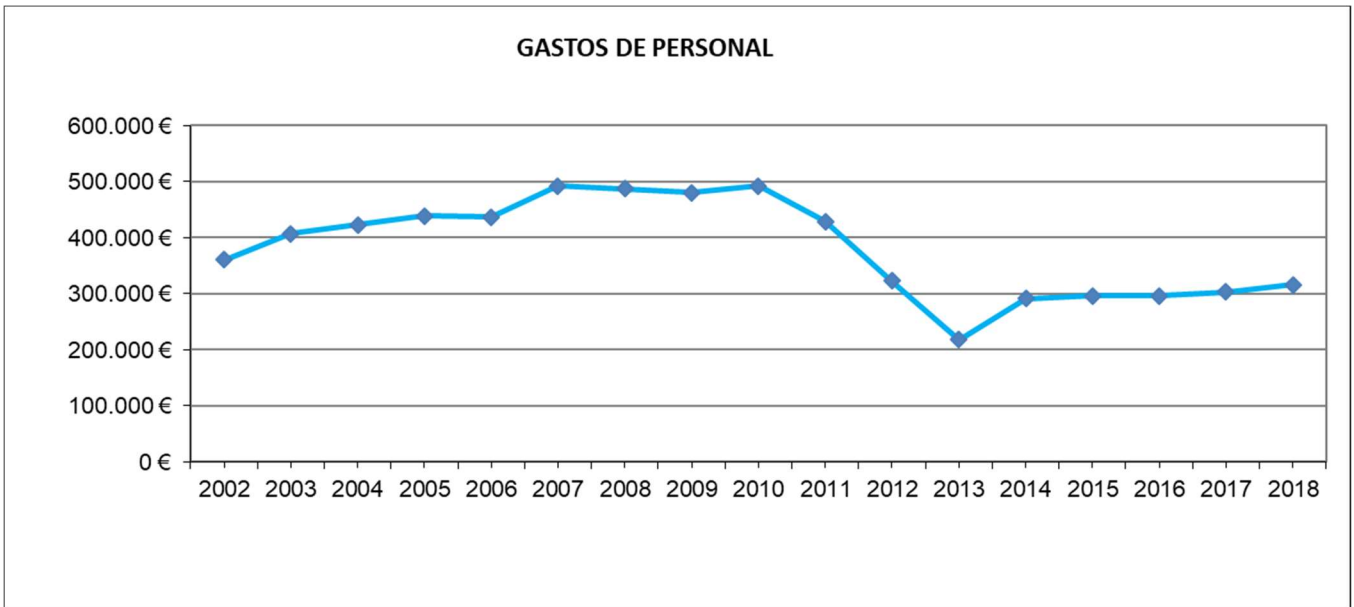
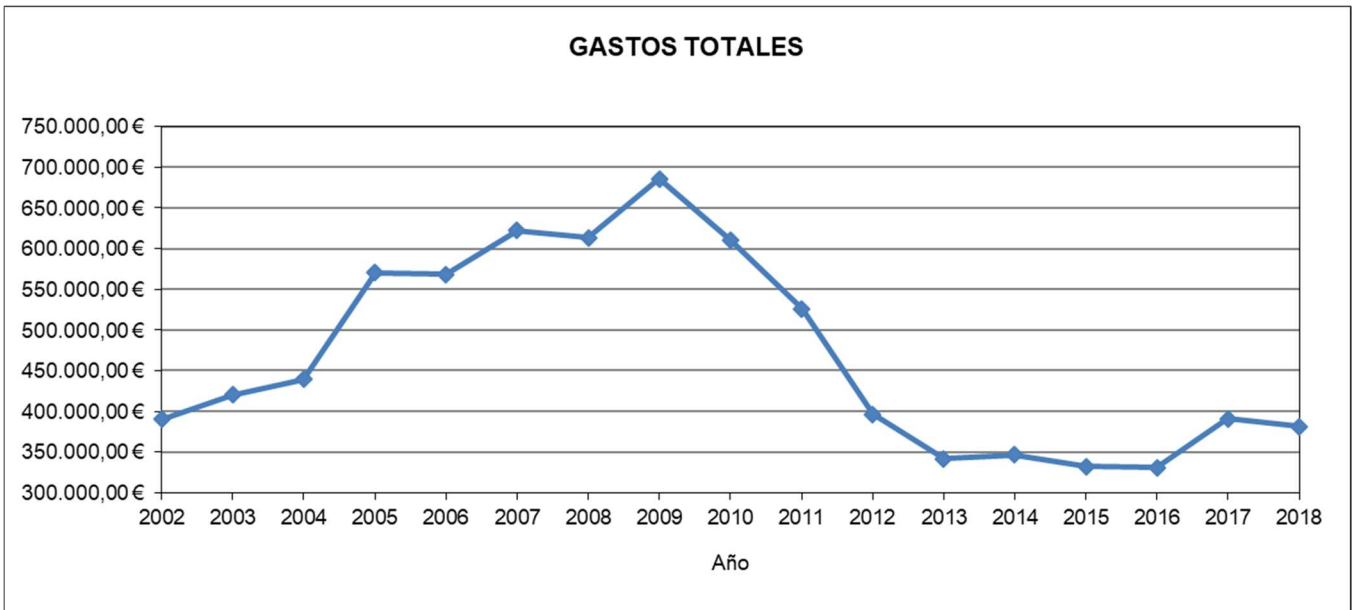
2. Liquidación del presupuesto

OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	
3. Gastos de personal	315.852,12€
4. Dotación amortización inmovilizado	0,00 €
5. Otros gastos	65.580,88 €
7. Gastos financieros y asimilados	0,00 €
8. Gastos extraordinarios	0,00 €
Total gastos por operaciones de funcionamiento	381.433,00 €
TOTAL GASTOS	381.433,00 €
OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	
1. Ingresos de la entidad por la actividad propia	416.801,54 €
a) Cuotas de usuarios y afiliados	170.324,53 €
b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	186.628,36 €
c) Subvenciones, donaciones y legados imputados al resultado	60.106,84 €
2. Otros ingresos de explotación	0,00 €
Total ingresos por operaciones de funcionamiento	417.060,57 €
OPERACIONES DE FONDOS	
3. Disminución de inmovilizado	0.00 €
c) Inmovilizaciones materiales	0.00 €
d) Inmovilizaciones inmateriales	0,00 €
Total ingresos por operaciones de fondos	0.00€
TOTAL INGRESOS	417.060,57 €
TOTAL INGRESOS PRESUPUESTADOS (REALES)	417.059,73 €

TOTAL GASTOS PRESUPUESTADOS (REALES)	381.433,00€
DIFERENCIA	35.627,57 €
MENOS OPERACIONES DE FONDOS	0.00 €
RESULTADOS EJERCICIO REMANENTE 2018	35.627,57 €

3. Datos estadísticos





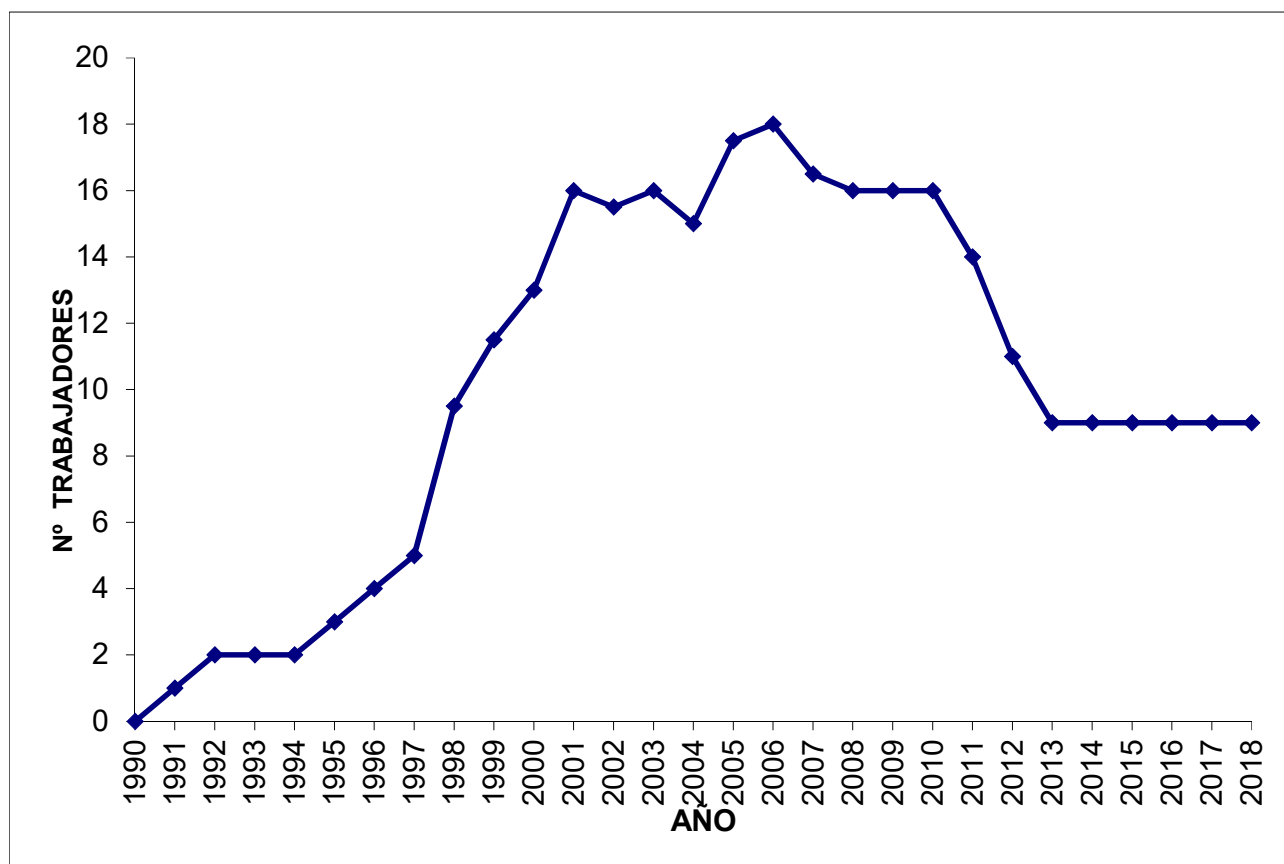
PARTE TERCERA

PERSONAL DE LA FUNDACIÓN

1. Personal de la Fundación a 31 de diciembre de 2018

Contratos	Investigación	Gestión y administración
Indefinidos	7	2
De los cuales, por titulación:		
Doctor	4	
Licenciado	3	1
Grado		1
ÁREA MARINA		
Doctor	2	
Licenciado	2	
ÁREA TERRESTRE		
Doctor	2	
Licenciado	1	
ADMINISTRACIÓN		
Licenciado		1
Grado		1

2. Evolución cuantitativa de la plantilla



3. Personal en prácticas

Universitarios

- Arturo de Miguel Grané. [Ciencias del Mar. Universidad de Alicante](#). Del 05/07/18 al 05/08/18
- Fabio Blanco Murillo. [Ciencias del Mar. Universidad de Alicante](#). Del 19/03/18 al 15/06/18.
- Ricardo Alonso Navas. [Ciencias del Mar. Universidad de Alicante](#)

Formación Profesional

- Robert Hernández Ripoll. [IFPS Marítimo Pesquero del Mediterráneo. Operaciones subacuáticas e hiperbáricas](#). Del 01/03/18 al 01/06/18.
- Josefa García Lucas. [C. Integrat. Púb. Formació Profesional Canastell. Módulo de Salud Ambiental](#). Del 26/03/18 al 30/07/18.
- Julia Corbí Hernández. [C. Integrat. Púb. Formació Profesional Canastell. Módulo de Salud Ambiental](#). Del 26/03/18 al 30/07/18.

4. Personal del centro

<p>Gabriel Soler Capdepón <i>Dr. En Ciencias Biológicas</i> <i>Director Científico e Investigador</i> <i>g.soler@ecologialitoral.com</i></p>	
<p>Juan Eduardo Guillén Nieto <i>Dr. En Ciencias Biológicas</i> <i>Jefe de Investigación Área Marina</i> <i>j.guillen@ecologialitoral.com</i></p>	
<p>David Gras Olivares <i>Dr. En Ciencias Biológicas</i> <i>Investigador</i> <i>d.gras@ecologialitoral.com</i></p>	

<p>Joaquín Martínez Vidal Lcdo. En Ciencias del Mar Titulado Superior j.martinez@ecologialitoral.com</p>	
<p>Santiago Jiménez Gutiérrez Lcdo. En Ciencias Biológicas Titulado Superior s.jimenez@ecologialitoral.com</p>	
<p>Alejandro Triviño Pérez Dr. En Geografía Investigador alejandro.trivino@ecologialitoral.com</p>	
<p>María Vicedo Maestre Lcda. En Ciencias Biológicas Titulada Superior m.vicedo@ecologialitoral.com</p>	
<p>Asunción Martínez Antón Grado Relaciones Laborales y Recursos Humanos Titulada Media suni@ecologialitoral.com</p>	
<p>Ricardo Lumbreras Peláez Lcdo. En Derecho Secretario y asesor jurídico r.lumbreras@ecologialitoral.com</p>	
<p>Jesús López Pastor Grado en Biología Contrato temporal</p>	

Paula Pérez Sánchez
Grado en Ciencias del Mar
Contrato temporal



PARTE CUARTA

ACTIVIDADES

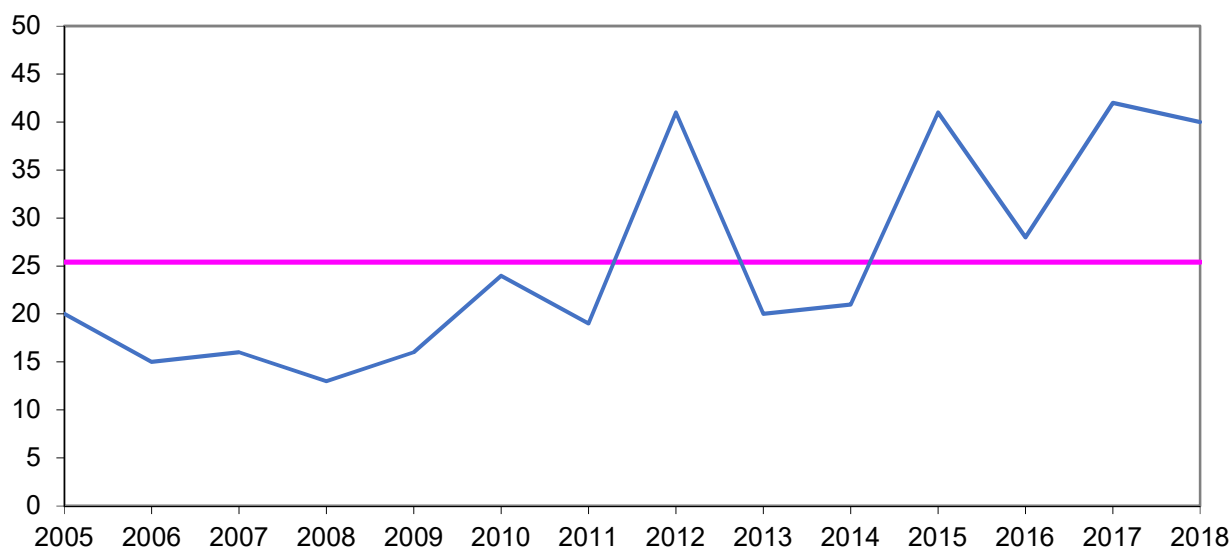
Informes técnicos

1. **Informe técnico I/18.** Sobre el histórico de datos de seguimiento de las praderas de *Posidonia oceánica* en la Cala Tangó de Jávea. [Para l'Oceanografic de Valencia.](#)
2. **Informe técnico II/18.** Sobre la necesidad de retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en las calas y playas del municipio de El campello, en el periodo previo a la Semana Santa de 2018. [Para el ayuntamiento de El Campello.](#)
3. **Informe técnico III/18.** Sobre los resultados de la prospección posterior a las obras de emergencia para consolidar y reparar la torre de Les Caletes en el T.M. de Benidorm, aprobadas por Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente de 21 de febrero de 2017. [Para INGEMED.](#)
4. **Informe técnico IV/18.** Sobre la presencia de medusas *Physalia physalis* o carabelas portuguesas en las costas alicantinas en la primavera de 2018. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
5. **Informe técnico V/18.** Sobre la presencia de medusas *Physalia physalis* o carabelas portuguesas en las costas alicantinas en la primavera de 2018. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
6. **Informe técnico VI/18.** Sobre la presencia de medusas *Physalia physalis* o carabelas portuguesas en las costas alicantinas en la primavera de 2018. [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
7. **Informe técnico VII/18.** Sobre la presencia de medusas *Physalia physalis* o carabelas portuguesas en las costas valencianas en la primavera de 2018. [Para el Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y desarrollo Rural.](#)
8. **Informe técnico VIII/18.** Sobre la observación de espumas en el litoral de El Campello. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
9. **Informe técnico IX/18.** Sobre los resultados de la prospección final a las obras de emergencia para consolidar y reparar la torre de Les Caletes en el T.M. de Benidorm, aprobadas por Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente de 21 de febrero de 2017. [Para INGEMED.](#)
10. **Informe técnico X/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
11. **Informe técnico XI/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
12. **Informe técnico XII/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)

13. **Informe técnico XIII/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
14. **Informe técnico XIV/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de Calpe.](#)
15. **Informe técnico XV/18.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2017- junio 2018). [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
16. **Informe técnico XVI/18.** Sobre los datos de precipitaciones recogidos en la estación meteorológica del IEL ubicada en el Club Náutico Campello. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
17. **Informe técnico XVII/18.** Sobre los datos de precipitaciones recogidos en la estación meteorológica del IEL ubicada en el Club Náutico Campello. [Para Dña. Carolina Arcos Ramón.](#)
18. **Informe técnico XVIII/18.** Sobre la retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en la cala Piteres de El Campello. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
19. **Informe técnico XIX/19.** Sobre la estimación de un caudal mínimo ecológico a mantener en el cauce del río Seco (T.M. de El Campello) por parte de la EDAR de Alacantí Norte (T.M. San Juan). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
20. **Informe técnico XX/18.** Sobre el estado de las poblaciones de *Pinna nobilis* en la Comunidad Valenciana. [Para el Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y desarrollo Rural.](#)
21. **Informe técnico XXI/18.** Sobre el estado del Hábitat 1170 Arrecifes en el entorno de la Cova Tallada, con especial referencia a las poblaciones de *Dendropoma lebeche*. [Para el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.](#)
22. **Informe técnico XXII/18.** Sobre la evaluación de los efectos del cambio climático derivados de la instalación de 11 casetas de salvamento y socorrismo en las playas de Orihuela Costa (T.M. de Orihuela). [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
23. **Informe técnico XXIII/18.** Sobre las obras de emergencia para la reparación de los daños producidos por los temporales de febrero y marzo de 2018. [Para la Dirección General de Ganadería, Agricultura y Pesca de la Generalitat Valenciana.](#)
24. **Informe técnico XXIV/17.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de El Poble Nou de Benitatxell.](#)
25. **Informe técnico XXV/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Pilar de La Horada.](#)

26. **Informe técnico XXVI/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
27. **Informe técnico XXVII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
28. **Informe técnico XXVIII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
29. **Informe técnico XXIX/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Benissa.](#)
30. **Informe técnico XXX/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Elche.](#)
31. **Informe técnico XXXI/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Villajoyosa.](#)
32. **Informe técnico XXXII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Piles.](#)
33. **Informe técnico XXXIII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Guardamar de la Safor.](#)
34. **Informe técnico XXXIV/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Bellreguard.](#)
35. **Informe técnico XXXV/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Miramar.](#)
36. **Informe técnico XXXVI/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Daimús.](#)
37. **Informe técnico XXXVII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Gandía.](#)
38. **Informe técnico XXXVIII/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Xilxes.](#)
39. **Informe técnico XXXIX/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Nules.](#)
40. **Informe técnico XL/18.** Sobre la presencia de medusas en las playas de durante la campaña estival 2018. [Para el Ayuntamiento de Almassora.](#)
41. **Informe técnico XLI/18.** Sobre los efectos medioambientales ocasionados por la ordenación pormenorizada de agrupación de viviendas clave 13. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)

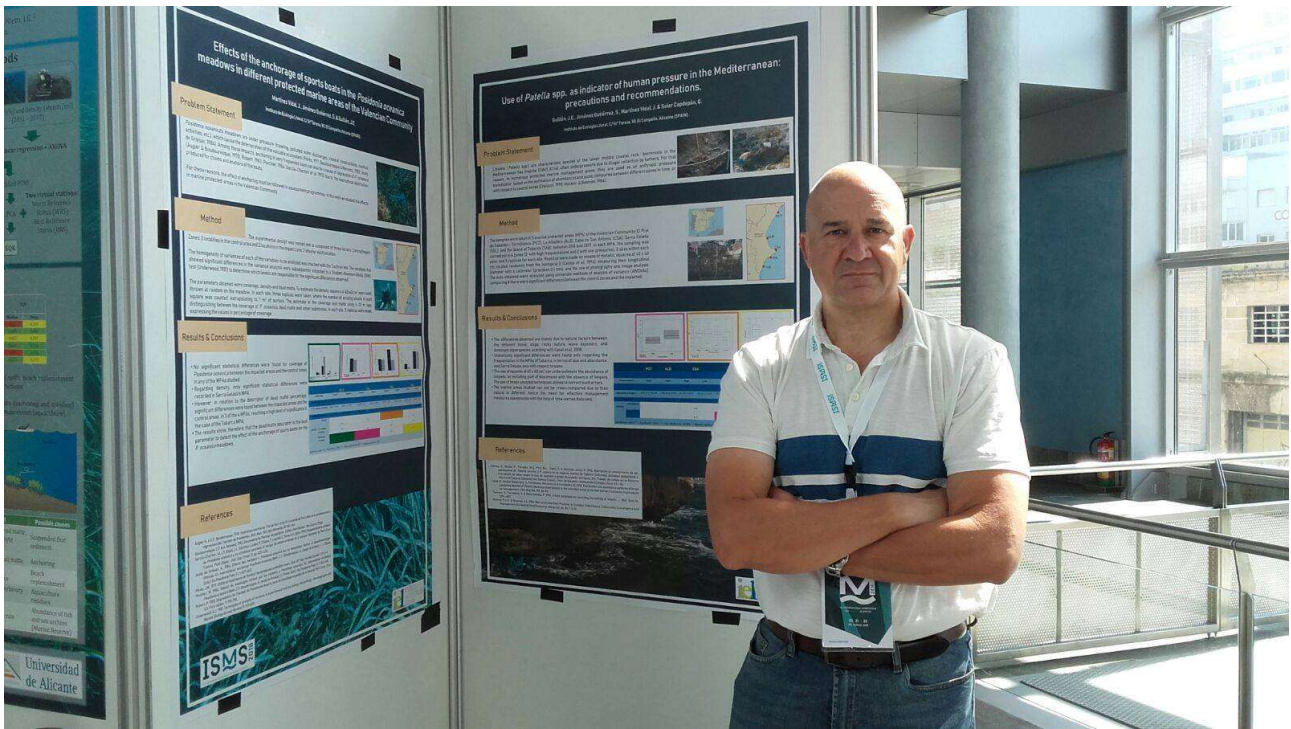
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE INFORMES TÉCNICOS



2. Publicaciones y comunicaciones a congresos

Jiménez, S., Martínez, J., Guillén, J.E. y Soler, G. 2018. **Status of the populations of *Pinna Nobilis L. (1758)* in the Valencian Community after a massive mortality event.** En Rubio, B., Bernabeu, A. M., Rey, D., Varela, R., González-Castro, B., Pedrol, N., y Mohamed, K.J. Eds. *Abstracts Volume VI International Symposium on Marine Sciences*. 152 p. ISBN: 978-84-8158-788-3 Universidad de Vigo.

Martínez, J., Triviño, A., Jiménez, S., Guillén, J.E. y Soler, G. 2018. **Modelización del oleaje incidente y corrientes generadas en la zona de rotura en la Reserva Marina de la Isla de Tabarca.** En Rubio, B., Bernabeu, A. M., Rey, D., Varela, R., González-Castro, B., Pedrol, N., y Mohamed, K.J. Eds. *Abstracts Volume VI International Symposium on Marine Sciences*. 327 p. ISBN: 978-84-8158-788-3 Universidad de Vigo.



VI International Symposium on Marine Sciences (Vigo)

Martínez, J., Triviño, A., Jiménez, S. y Guillén, J.E. y Soler. 2018. **Efectos del anclaje de embarcaciones deportivas en las praderas de Posidonia oceánica en diferentes espacios marinos protegidos de la Comunidad Valenciana**. En Rubio, B., Bernabeu, A. M., Rey, D., Varela, R., González-Castro, B., Pedrol, N., y Mohamed, K.J. Eds. *Abstracts Volume VI International Symposium on Marine Sciences*. 215 p. ISBN: 978-84-8158-788-3 Universidad de Vigo.

Guillén, J.E., Jiménez, S., Vidal, M. y Soler, G. 2018. **Uso de Patella ssp. Como indicadores de presión humana en el mediterráneo: Precauciones y recomendaciones**. En Rubio, B., Bernabeu, A. M., Rey, D., Varela, R., González-Castro, B., Pedrol, N., y Mohamed, K.J. Eds. *Abstracts Volume VI International Symposium on Marine Sciences*. 216 p. ISBN: 978-84-8158-788-3 Universidad de Vigo.

Murillo, B., Guardiola, J.V., Martínez, J., Jiménez, S. y Guillén, J.E. 2018. **Evolución y estado actual de las praderas de Posidonia oceánica en la provincia de Alicante (Mediterráneo occidental)**. En Rubio, B., Bernabeu, A. M., Rey, D., Varela, R., González-Castro, B., Pedrol, N., y Mohamed, K.J. Eds. *Abstracts Volume VI International Symposium on Marine Sciences*. 213 p. ISBN: 978-84-8158-788-3 Universidad de Vigo.

Cabanellas, M. et al¹. En prensa. **Tracking the dispersion of a pathogen causing mass mortality in the pen shell Pinna nobilis: a collaborative effort of scientists and citizens**. *Scientific Reports*.

¹ Jiménez, S. Autor por parte del Instituto de Ecología Litoral.

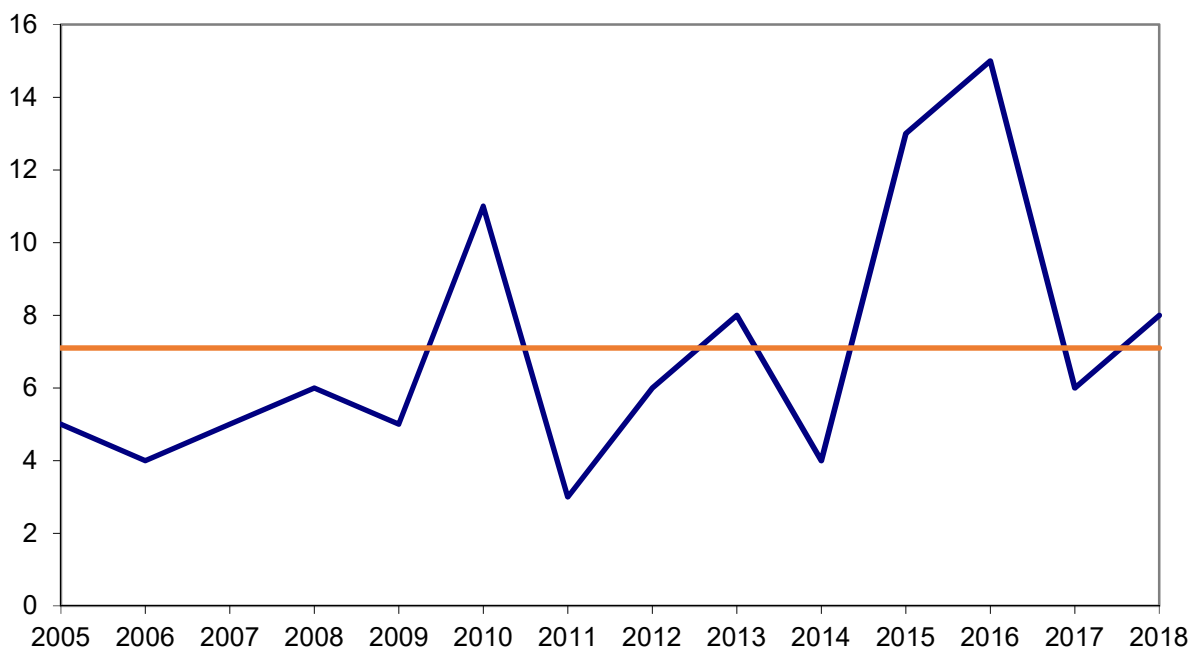
Soler, G. 2018. **MEDTUR, formación para un turismo sostenible**. *Mar.* 16-17 pp. Instituto Social de la Marina. Madrid.

Martínez, J. y Soler, G. 2018. **Aplicación de un método sencillo para el seguimiento de la evolución del perfil sumergido y la superficie de la playa seca: Herramienta para la gestión**. Comunicación oral. XX Congreso y Exposición Internacional de Playas. Alcudia (Mallorca). Noviembre de 2018.



XX Congreso y Exposición Internacional de Playas. Alcudia (Mallorca)

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES



Desde el año 2005, el número de publicaciones y comunicaciones a congresos asciende a 99.

3. Actividades del área marina

1. Seguimiento ambiental de Piscifactorías

Seguimiento anual del impacto ambiental debido a cultivos marinos (dorada y lubina) en jaulas flotantes en mar abierto. Emitidos informes trimestrales, semestrales y finales para cada **mercantil peticionaria**:

1. Basademar S.L. (Altea)
2. Cultivos Marinos de Guardamar S.L.
 - Planta Culmar 1
 - Planta Culmar 2
3. Granja Marina Bahía de Santa Pola S.L.U.
 - Planta Gramabasa 1+3
 - Planta Gramabasa 2
4. Niordseas S.L. (Guardamar del Segura)
 - Planta de Calpe
 - Planta de Villajoyosa
 - Planta Balmar (Altea)
5. Cudomar S.L. (El Campello)

2. Red de control de las praderas de *Posidonia oceanica* en la Comunidad Valenciana (POSIMED)

- El objetivo del programa POSIMED, patrocinado por la **Diputación Provincial de Alicante** es conocer el estado de conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* y promover el conocimiento de la necesidad de preservar estos hábitats en la población.
- En total se han muestreado 15 estaciones en la provincia de Alicante, realizándose 2 inmersiones a dos profundidades en cada una de ellas, dando como resultado un total de 30 puntos de inmersión.
- El número de buceadores implicados directamente en las labores de muestreo durante la campaña del 2018, ha sido de 102, que han realizado 204 inmersiones en toda la campaña.
- Informes elaborados:
 - **Diputación Provincial de Alicante**: Informe global en donde se valora la tendencia en la conservación de la totalidad de las praderas muestreadas.
 - **Municipios del Patronato**: Alicante, Benidorm, El Campello, Santa Pola, Calpe y Orihuela: Informes del estado de conservación de las praderas muestreadas en sus aguas litorales, más los resultados de las estaciones adicionales para cumplir con el criterio de Bandera Azul.
 - **Municipios colaboradores**: Villajoyosa, Altea, Jávea y Alfas del Pi.: Informes del estado de conservación de las praderas muestreadas en sus aguas litorales.



POSIMED en el Parque Natural de Serra Gelada

3. Seguimiento de praderas de *Posidonia oceanica* en playas con Bandera Azul

Se ha elaborado un informe de seguimiento científico de las praderas de *Posidonia oceanica* en playas con Bandera Azul de los siguientes municipios:

- Pilar de la Horadada.
- El Poble Nou de Benitatxell

4. Red de control costero

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.

Emitidos 6 informes correspondientes a la temporada 2017 - 2018 a los Ayuntamientos de Alicante, Benidorm, Santa Pola, Orihuela, Calpe y El Campello

5. Biodiversidad Marina

Proyecto anual de asesoramiento y colaboración en materia de biodiversidad marina con el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Medio Ambiente. Incluye la elaboración de Informes técnicos y la revisión e introducción de registros sobre especies marinas en el Banco de datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

1. Informes de asesoramiento

- Informe VII/18. Sobre la presencia de medusas *Physalia physalis* o carabelas portuguesas en las costas valencianas en la primavera de 2018.
- Informe XX/18. Sobre el estado de las poblaciones de *Pinna nobilis* en la Comunidad Valenciana
- Informe XXI/18. estado del hábitat 1170 de arrecifes en el entorno de la Cova Tallada, con especial referencia a las poblaciones de *Dendropoma lebeche*.

2. Mantenimiento del BDBV

Se han aportado 10.063 registros correspondientes a 302 especies, obtenidas mediante la realización de vídeo transectos y censos en inmersión en los litorales de Valencia y Alicante.

3. Revisión de Listas Patrones

Se han revisado las Listas Patrones referentes a Moluscos marinos, con un total de 1.244 especies revisadas:

- Aculíferos: 25 especies.
- Bivalvos: 218 especies.
- Cefalópodos: 6 especies.
- Escafópodos: 12 especies.
- Gasterópodos: 977 especies.
- Poliplacóforos: 6 especies

4. Fichas descriptivas de especies.

Se han efectuado 100 fichas descriptivas centradas especies del Phylum Mollusca: concretamente las clases Aculífera y Bivalvia, que han quedado competas en lo referente a sus especímenes marinos. Se aportan 102 fotografías de estas especies.

5. Campaña medusas

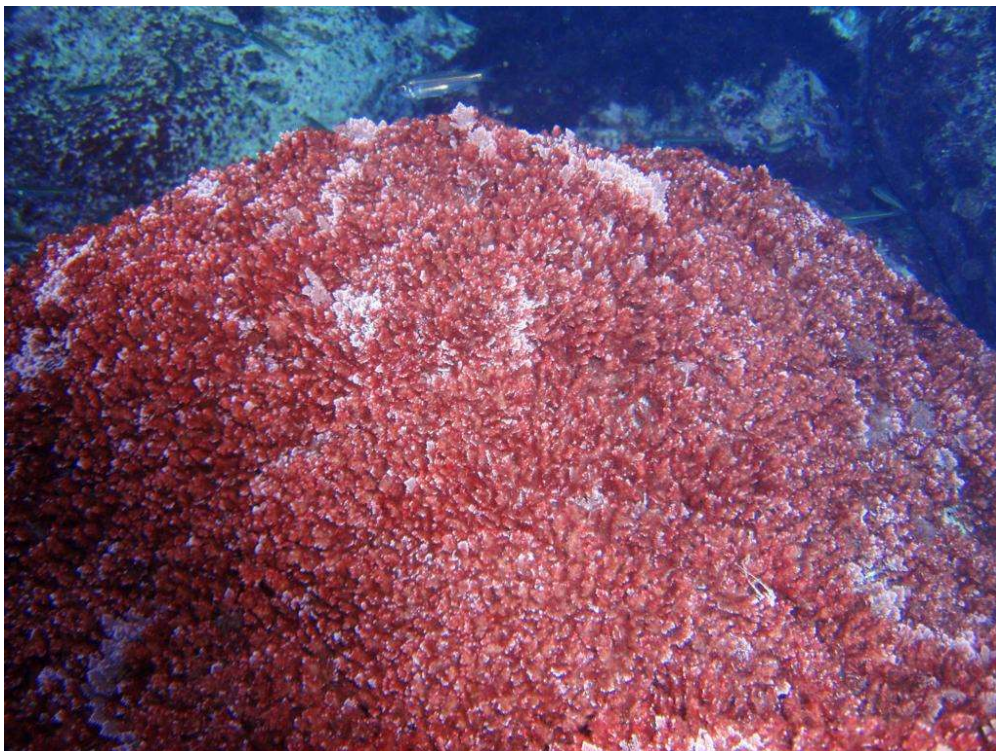
Se ha llevado a cabo la campaña de 2018, comenzando en junio y finalizando en octubre. Los boletines de predicciones sobre probabilidad de llegada de medusas se han elaborado en 5 formatos: Castellón, Valencia, Alicante norte, Alicante sur, y Comunidad Valenciana. Los boletines se remitieron a una lista de destinatarios de 83 direcciones que incluye a los responsables de playas y medio ambiente de todos los municipios costeros de la Comunidad Valenciana. En total se han remitido 184 boletines.

También se ha enviado información semanalmente de los blooms de medusas al programa internacional Jellyfish de la CIESMM:

<http://www.ciesm.org/gis/JW/build/JellyBlooms.php>

5. Seguimiento de especies prioritarias y hábitats de LICs marinos

- Informe de seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica*. presentes en los LICs marinos de la Comunitat Valenciana: Prat de Cabanes (Castellón), El Montgó (Alicante) y Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa (Alicante).
- Informe de seguimiento de los arrecifes de *Dendropoma lebeche* para los LICs marinos de la Comunidad valenciana: El Montgó (Alicante) y Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa (Alicante).
- Informe de seguimiento de *Pinna nobilis* en los LICs marinos de la Comunidad Valenciana: Prat de Cabanes" (Castellón), El Montgó (Alicante) y Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa (Alicante).

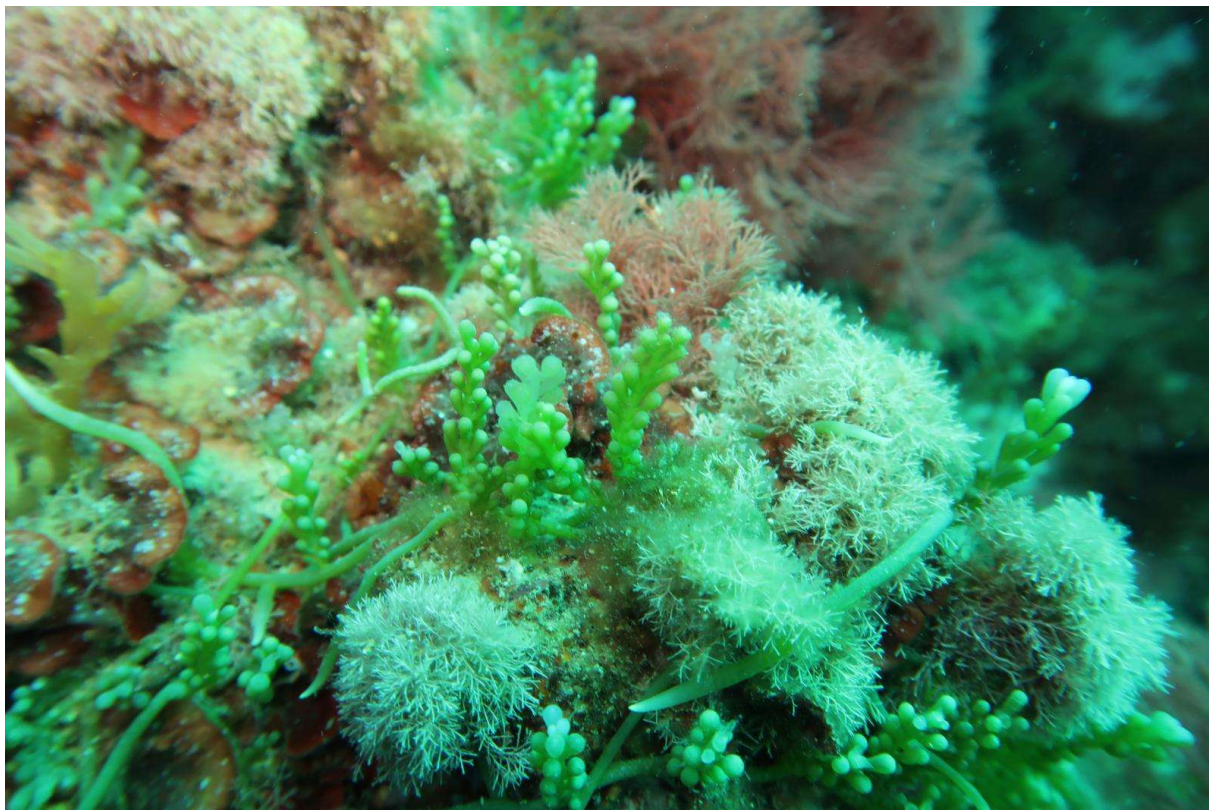


Alga coralinácea *Ellisolandia elongata*

6. Seguimiento especies algales invasoras

Durante el ejercicio 2018, aprovechando las inmersiones del programa POSIMED, se han inspeccionado mediante buceo las estaciones de muestreo en donde se hecho el seguimiento de la pradera de *Posidonia oceanica*.

Se ha estudiado la presencia de las siguientes especies de algas invasoras: *Caulerpa taxifolia*, *Caulerpa cylindracea*, *Lophocladia lallemandii* y *Asparagopsis taxiformis*.

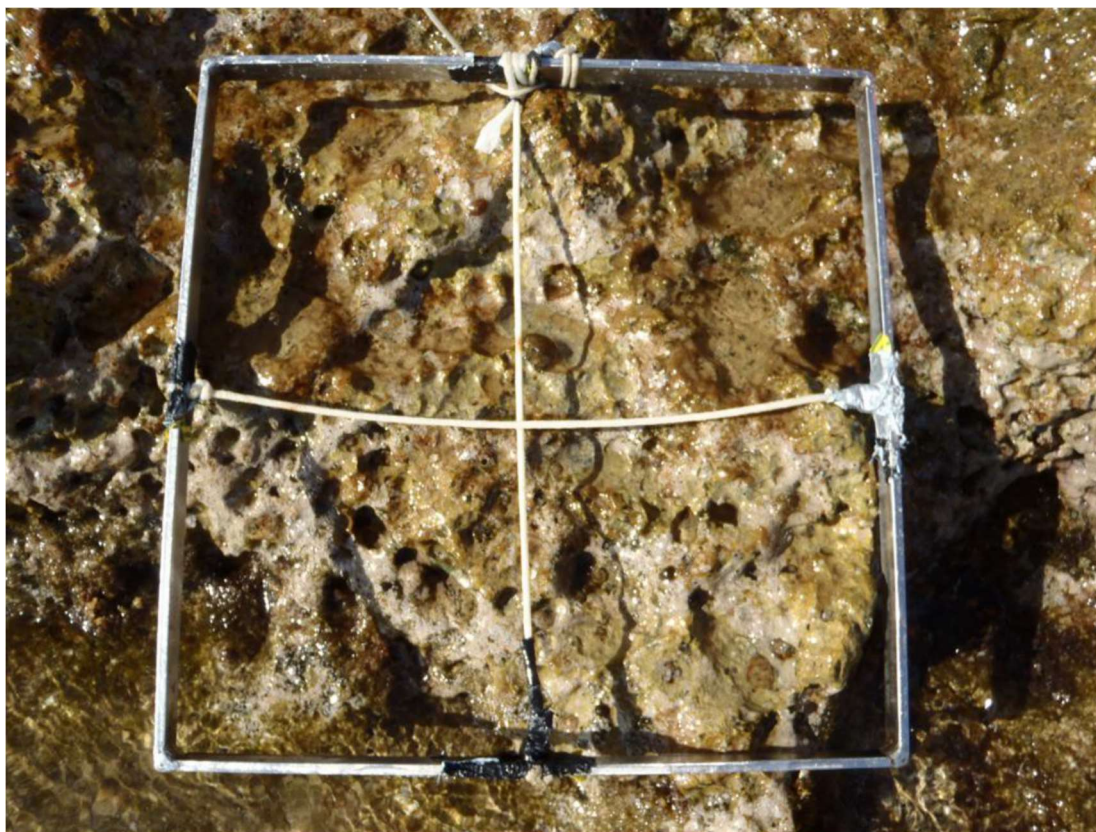


Caulerpa cylindracea

7. Seguimiento de Reservas Marinas de Interés Pesquero

Se han elaborado los siguientes estudios para la Subdirección General de Pesca de la Conselleria de Agricultura Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural:

- Seguimiento Científico de la Reserva Marina del Cabo de San Antonio.
- Evaluación del estado de conservación de hábitats naturales y especies pesqueras en la costa y en las aguas interiores correspondientes al término municipal de El Campello, con el fin de valorar la posible creación de una reserva marina de interés pesquero.



Cuadro para conteo de capas. Seguimiento de la RMIP del Cabo de San Antonio

8. Seguimientos ambientales de emisarios submarinos en el litoral de Alicante

- Seguimiento ambiental del emisario submarino de Rincón de León. Para el Ayuntamiento de Alicante.
- Seguimiento ambiental del emisario submarino de Tabarca. Para el Ayuntamiento de Alicante.
- Seguimiento ambiental del emisario submarino de la Albufereta. Para la Mancomunitat de municipios de L'Alacantí.



Muestreo en la Albufereta

9. Otros Estudios técnicos

- Datos para el estudio de impacto ambiental del proyecto de ampliación de la piscifactoría NIORDSEAS en Calpe (Alicante). Para NIORDSEAS, S.L.
- LIFE 15 IP ES012 INTEMARES. Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español. Para la Fundación Biodiversidad.
- Campaña y toma de datos validados de biodiversidad marina en Denia (Comunidad Valenciana). Contribución a la acción C6 de ciencia ciudadana. Para la Fundación Biodiversidad.
- Estudio de impacto ambiental del proyecto de ampliación de la piscifactoría GRAMABASA 2 en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Para Granja Marina Bahía de Santa Pola, S.L.U.
- Estudio de posibilidades de reutilización de restos de Posidonia oceánica. Para Valoración y Restauración de Residuos, S.L.
- Cartografía y estudio bionómico de los fondos marinos de la Cala del Morro Blanc (El Campello). Para ACADAR Ingeniería y Consultora, S.L.
- Propuesta de espacios geográficos y zonificación de usos para una reserva de interés pesquero en el espacio marino de El Campello y Villajoyosa. Para la Consellería de Pesca.

10. Proyectos solicitados

- Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (Región levantino-Balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa. Convocatoria de concesión de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de competencia competitiva, para la realización de actividades en ámbito de la biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral y el fomento de la información ambiental. **CONCEDIDA**
- El papel de la Posidonia oceánica en la adaptación de las costas al cambio climático. Convocatoria de concesión de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos en materia de adaptación al cambio climático. **CONCEDIDA**
- Producción y seguimiento de *Pinna nobilis* y evaluación de la condición fisiológica en poblaciones naturales. En colaboración con el IRTA. Universidad Católica, Comunidad Autónoma de las Islas Baleares y la Universidad de Murcia. Agencia Estatal De Investigación - Convocatorias 2018. Proyectos de I+D de Generación De Conocimiento y Proyectos de I+D+i Retos Investigación. **PENDIENTE.**

11. XIII Semana de la Biodiversidad Valenciana

La Semana de la Biodiversidad es una actividad enclavada dentro del proyecto del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, que gestiona la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo rural, y que supone un evento anual en el que participan especialistas en fauna y flora de la Comunidad Valenciana, al objeto de incrementar el conocimiento en la distribución de especímenes en el territorio valenciano. En el 2018 se eligió el municipio de Denia

Acciones desarrolladas

Las acciones que se llevaron a cabo fueron:

11. XIII Semana de la Biodiversidad Valenciana

- Fomentar la participación en la XIII Semana de la Biodiversidad en Denia. Se inscribieron 12 participantes por parte del IEL para la prospección y toma de datos marinos.
- Toma de datos en la parte marina mediante prospecciones por cámaras y buceo autónomo. 2.234 registros correspondientes a 358 especies.
- Formación sobre los objetivos y el entorno de desarrollo del evento.



Participantes de la XIII Semana de la Biodiversidad Valenciana

4. Actividades del área terrestre

12. Gestión medioambiental

- Desempeño de las funciones de responsable del Sistema Integrado de Gestión Calidad, Medio Ambiente y Accesibilidad Universal para las playas y calas del municipio de El Campello (ISO 14001: 2004, ISO 9001:2008, UNE 170001)
- Labores de inspección de playas y servicios.
- Durante este año se obtuvo el contrato de consultoría y asesoramiento en materia de implantación, seguimiento y gestión de normas certificables en las playas y calas del municipio de El Campello por un periodo de cuatro años más dos prorrogables.

13. Proyecto MEDTUR. Programa de formación para el turismo sostenible en el Mediterráneo. Fondo Social Europeo

El objetivo del proyecto ha sido aumentar las competencias en materia medioambiental de los trabajadores que desarrollan su actividad en el litoral y/o que sus actividades repercuten directa o indirectamente en el mismo, para de este modo incentivar y promover el turismo sostenible. Los destinatarios han sido trabajadores autónomos y por cuenta

ajena (incluidos empleados públicos) de Andalucía, Región de Murcia y Comunidad Valenciana. Se formaron 200 alumnos.

Cursos de formación impartidos:

ECOTURISMO MEDITERRÁNEO

Duración: 40 h.

Objetivos: Conocer el concepto de ecoturismo en el contexto del turismo sostenible, conocer las posibilidades turísticas de los espacios de la Red Natura 2000, dotar a los destinatarios de las nociones básicas para el desarrollo de productos ecoturísticos.

Contenido:

UD1. Turismo y biodiversidad.

UD2. La Red Natura 2000 como espacio de oportunidad para el turismo.

UD3. Desarrollo de productos de ecoturismo.

UD4. Caso práctico: los itinerarios submarinos.

BUCEO RECREATIVO RESPONSABLE EN EL MEDITERRÁNEO

Duración: 30 h.

Objetivos: Poner en conocimiento de los destinatarios el valor ambiental que encierran las comunidades de fanerógamas del Mediterráneo; identificar los impactos que el buceo recreativo produce sobre las praderas y cómo minimizar estos impactos; conocer las redes de control de Posidonia existentes en España y su funcionamiento; fomentar la participación de las empresas en las labores de conservación de la pradera.

Contenido:

UD1. Las fanerógamas del Mediterráneo.

UD2. El impacto del buceo recreativo en el medio marino.

UD3. Las Redes de Control de la *Posidonia* en España.

SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS

Duración: 40 h.

Objetivos: Dotar a los destinatarios de los conocimientos básicos referentes a los efectos que la ejecución de su actividad produce sobre el medioambiente, las posibilidades de prevención y la respuesta en caso de riesgo ambiental.

Contenido:

UD1. Seguridad y medioambiente.

UD2. La contaminación marina en las instalaciones náutico-recreativas.

UD3. Medidas de prevención.

UD4. Aplicación práctica.

EL TURISMO PESQUERO O MARINERO: LA REVALORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Duración: 60 h.

Objetivos: Dotar a los destinatarios de conocimientos sobre las posibilidades del turismo pesquero o marinero con objeto de revalorizar el producto pesquero y la oferta turística, promocionar el Club de Producto de Turismo Pesquero o Marinero y potenciar el turismo de experiencias sostenibles.

Contenido:

UD1. Turismo sostenible en el sector pesquero y acuícola.

UD2. El Club de Producto de Turismo Pesquero o Marinero.

- UD3. Turismo pesquero o marinero a bordo.
- UD4. Turismo pesquero o marinero en tierra.
- UD5. Turismo acuícola.
- UD6. La pesca-turismo en la práctica: ejemplos de experiencias exitosas.

LA INTERPRETACIÓN DEL MEDIO MARINO EN LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS

Duración: 70 h.

Objetivos: Dotar a los destinatarios de los conocimientos básicos referentes al medio marino y sus posibilidades como fuente de turismo; poner en valor los recursos naturales del medio marino fomentando su aprovechamiento sostenible, haciendo especial hincapié en los hábitats de la Red Natura 2000.

Contenido:

- UD1. La ecología y la interpretación del medio marino.
- UD2. Ambientes mediterráneos I.
- UD3. Ambientes mediterráneos II.
- UD4. Ambientes atlánticos: Galicia.
- UD5. Ambientes atlánticos: el Cantábrico.
- UD6. Ambientes atlánticos: Golfo de Cádiz.
- UD7. Ambientes atlánticos: Islas Canarias.

Asesoramientos en seguridad y medio ambiente en el sector náutico recreativo:

Comunidad Valenciana

- Club Náutico de Campello
- Club Náutico Costa Blanca (Alicante)
- Club Náutico Campoamor (Orihuela)
- Club Náutico de Altea
- Club Náutico de Villajoyosa
- Club Náutico Santa Pola
- Marina Nou Fontana (Jávea)
- Centro de Buceo Cabo de la Nao (Jávea)

Región de Murcia

- Club Náutico Mar Menor (Los Alcázares)
- Club Náutico Lo Pagán (San Javier)
- Club Náutico Los Nietos (Cartagena)
- Puerto Deportivo Tomás Maestre (San Javier)

Andalucía

- Club Náutico San José (Níjar - Almería)
- Puerto Deportivo Aguadulce (Roquetas de Mar - Almería)
- Puerto Deportivo Marina del Este (Almuñecar - Granada)
- Puerto Deportivo de Fuengirola (Fuengirola - Málaga)
- Puerto Deportivo de Estepona (Estepona - Málaga)
- Puerto Deportivo La Duquesa (Manilva - Málaga)
- Puerto Marina Isla Canela (Ayamonte - Huelva)

Videos:

La interpretación del medio marino en las actividades turísticas

<https://youtu.be/0Br5f4qVyJM>

Buceo recreativo responsable: Fanerógamas del Mediterráneo

<https://youtu.be/-DmfDs4NI2I>

Ecoturismo en el Mediterráneo: Las rutas turísticas en el medio natural

<https://youtu.be/H8D1UVJlwwg>

Ecoturismo en el Mediterráneo

<https://youtu.be/YnOxmK6mhVk>

Ecoturismo en el Mediterráneo. Introducción

<https://youtu.be/06buCpb6fd4>

Turismo pesquero o marinerero. Parte I

https://youtu.be/cYPJRQCuFMQ?list=PLDQk1uPDPA_rr0Vubfq_GDy5CYMldBGLv

Turismo pesquero o marinerero. Parte II

https://youtu.be/PyIZ7Tcmp3w?list=PLDQk1uPDPA_rr0Vubfq_GDy5CYMldBGLv

Seguridad y medio ambiente en instalaciones náutico recreativas

https://youtu.be/9RSaUXtlE0U?list=PLDQk1uPDPA_rr0Vubfq_GDy5CYMldBGLv

FORMACIÓN ON-LINE GRATUITA

MEDTUR Programa de Formación para el Turismo Sostenible en el Mediterráneo

En 2018 fórmate en TURISMO SOSTENIBLE
Participa en nuestros cursos de formación

TODA LA INFORMACIÓN EN medtur.ecologialitoral.com

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE Fundación Biodiversidad PROGRAMA **emplea verde** UNIÓN EUROPEA FONDO SOCIAL EUROPEO El FSE invierte en tu futuro **iel** Instituto de Ecología Litoral

"Acción gratuita cofinanciada por el FSE" - "Conseguir formación y un empleo de calidad"

Cartel promocional del programa MEDTUR



Jornada de asesoramiento en instalaciones náuticas. MEDTUR

14. Proyecto: El papel de la *Posidonia oceanica* en la adaptación de las costas al cambio climático (GESTARR)

Proyecto que pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- Incorporar conocimiento científico técnico específico a la gestión de las playas.
- Sensibilizar a los gestores municipales de playas ante el cambio climático.
- Dar a conocer los impactos del cambio climático en las playas y el papel de las fanerógamas marinas en su mitigación.

Actividades desarrolladas:

- Se ha monitorizado la dinámica del perfil de las playas mediante mediciones con GPS con corrección diferencial, realizando durante el ejercicio 8 campañas de trabajo en las playas de El Campello y Santa Pola



Toma de datos con GPS en las playas de Santa Pola. Proyecto GESTARR

15. Estudios técnicos

- Selección de especies vegetales para plantación en zona húmeda. Para la Mancomunitat de municipios de l'Alacantí.

16. Otros asesoramientos y servicios

Ayuntamiento de El Campello

- Colaboración y asesoramiento en la presentación de las candidaturas de banderas azules 2018.
- Colaboración y asesoramiento en la obtención del galardón de Ecoplayas 2018.
- Colaboración y asesoramiento en el proyecto de Reserva Marina de El Campello.

Ayuntamiento de Santa Pola

16. Otros asesoramientos y servicios

- Elaboración y diseño de un cartel divulgativo sobre el proyecto GESTARR

5. Representación

- 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 en el [Consejo Local de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Benidorm](#), a cargo del Dr. David Gras.
- Representación y asistencia al [Consejo de Sostenibilidad de Alicante](#), a cargo del Dr. Gabriel Soler.
- Representación en el [Consejo Local de Medio Ambiente de Altea](#), 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 [Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva \(AVAP\)](#) por parte de los Drs. David Gras, Juan Guillén y Gabriel Soler.
- Representación y asistencia a la [Comisión de Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas del Ayuntamiento de El Campello](#), a cargo del Dr. Gabriel Soler
- Representación del Ayuntamiento de El Campello en el [Congreso de Ecoplayas 2018](#). Alcudia, noviembre de 2018. Recogida del galardón Bandera Ecoplayas por parte del Dr. Gabriel Soler.

6. Cursos, ponencias y participación en mesas redondas

- [Labor de los Consejos y Colegios Profesionales en la consecución de los ODS climáticos. El apoyo de las profesiones colegiadas a la conservación de la vida submarina](#). Congreso Nacional de Medio Ambiente 2018. Madrid. 28/11/2018. Ponente: Dr. Juan Guillén.



- La educación ambiental en el medio marino: iniciativas y diseño de itinerarios submarinos. Experiencia del itinerario autoguiado submarino en la Illeta del Banyets. Universidad Internacional del mar. Cursos de Verano de la Universidad de Murcia Mazarrón. 11/09/2018. Ponente: D. Santiago Jiménez.
- Charla y visita de campo de un grupo de alumnos del Grado de Turismo de la Universidad de Alicante al municipio del Pilar de la Horadada. 19/10/2018. Ponentes: Dr. Alejandro Triviño y Dr. Gabriel Soler.



- 5ª Jornada sobre medio ambiente marino y litoral en la Comunidad Valenciana y en la Región de Murcia. Mortandad y efectos ambientales de la pandemia de *Pinna nobilis*. Sede Provincial de la Cruz Roja de Alicante. 26/01/2018. Ponente: D. Santiago Jiménez.



- Life Reusing Posidonia. Participación en mesa redonda de expertos. Colegio de Arquitectos de Valencia. 21/06/2018. Ponente: D. Joaquín Martínez.

7. Asistencia a cursos, jornadas y reuniones.

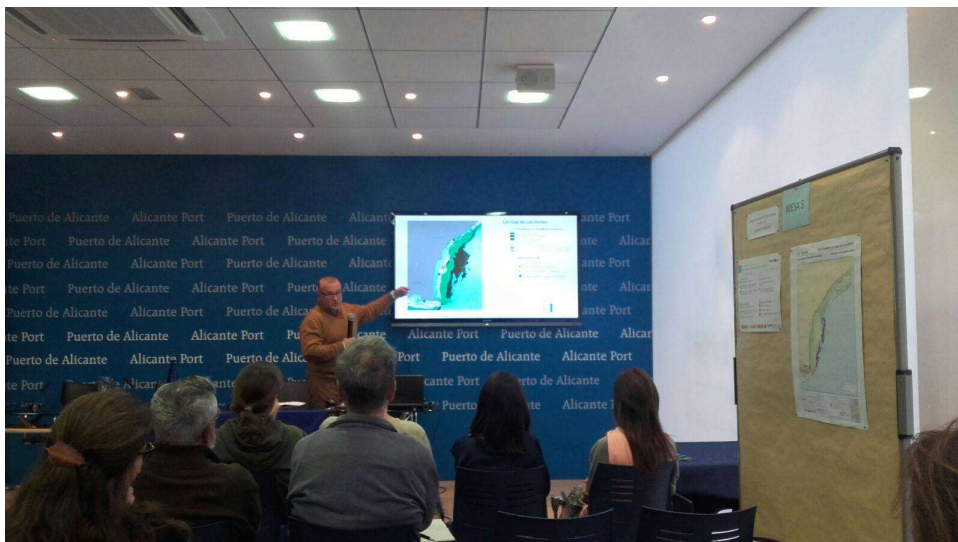
- Firma del compromiso con el empleo verde. Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 25/01/2018. Asistente: Dr. Gabriel Soler



- Taller de participación para la elaboración de los planes de gestión de cuatro espacios LIC y ZEPA de las provincias de Castellón y Tarragona. Autoridad Portuaria de Castellón. 20/02/2018. Asistente: D. Santiago Jiménez.



- Taller de participación para la elaboración del plan de gestión del LIC Espacio Marino de la Marina Alta. Ayuntamiento de Jávea. 21/02/2018. Asistentes: Dr. Juan Guillén y Dr. Gabriel Soler.
- Taller de participación para la elaboración de los planes de gestión de siete espacios LIC y ZEPA de las provincias de Alicante y Murcia. Autoridad Portuaria de Alicante. 22/02/2018. Asistentes: Dr. Juan Guillén y Dr. Gabriel Soler.



- Jornada sobre Desarrollo Urbano Sostenible en la Costa Mediterránea. Universidad de Alicante. 07/03/2018. Asistente: Dr. Alejandro Triviño.



- Nombramiento del Dr. Antonio Mojica como miembro de honor del Colegio de Biólogos de la Comunidad Valenciana. Universidad de Alicante. 08/03/2018. Asistentes; Drs. G. Soler, J. Guillén y D. Gras.



- Presentación de resultados del Proyecto GESTARR. Ayuntamiento de Santa Pola. Alicante. 10/04/2018. Asistentes: Drs. G. Soler y A. Triviño, y J. Martínez.
- Primera sesión de trabajo sobre evaluación de insuficiencias de la red natura 2000 marina. Proyecto LIFE IP INTEMARES. Madrid. 07/05/2018. Asistente: D. Santiago

Jiménez.



- [Asistencia al VI International Symposium on Marine Sciences.](#) Vigo. 20,21,22/06/2018. Asistentes: Drs. Juan Guillén y Gabriel Soler.



- [XX Congreso y Exposición Internacional de Playas.](#) Alcudia, Mallorca. 5,6,7/11/2018. Asistentes: Drs. G. Soler y A. Triviño y J. Martínez.



- Regulación de la pesquería de Demersales en el Mediterráneo occidental. El caso de la Comunitat Valenciana. Valencia. 17/12/2018. Asistentes: Dr. Juan Guillén y Dr. Gabriel Soler.



- Reunión en el IEL con los alumnos del Módulo de Gestión Forestal de Callosa d'Ensarria. 02/11/2018.



- [Jornada sobre gestión ambiental de acuicultura: ¿Qué hacemos con el fouling de las instalaciones de acuicultura?](#) Universidad de Alicante. 30/11/2018. Asistente: Dr. David Gras.
- [Desarrollo de medidas de innovación medioambiental para el establecimiento de protocolos para la capacidad de carga que aseguren un desarrollo sostenible de la acuicultura.](#) Ministerio para la Transición Ecológica. ESTI Montes, UPM, Madrid. 22/11/2018. Asistente: Dr. David Gras.



- [Nueva instrucción de control interno de la Excma. Diputación Provincial de Alicante.](#) Palacio Provincial, Alicante. 27/09/2018. Asistentes: Dr. Gabriel Soler y D. Juan Antonio Bernabeu.

- [Reunión técnica para la coordinación de la Semana de la Biodiversidad de Denia](#). Centro de interpretación del Parque Natural de El Montgó, Denia. 08/05/2018. Asistentes: Dr. Juan Guillén y Dr. Gabriel Soler.
- [Posidonia oceanica en las playas de Orihuela](#). Ayuntamiento de Orihuela. 10/05/2018. Asistente: Dr. Gabriel Soler
- [Problemática de la regeneración de las playas en la provincia de Valencia](#). Consellería de Agricultura Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, Valencia. 06/07/2018. Asistente: Dr. Juan Guillén

8. Actividades de educación ambiental

La fundación Instituto de Ecología Litoral ha continuado, durante el año 2018, con el asesoramiento en materia de medio ambiente litoral al ayuntamiento de El Campello. Ha llevado a cabo los trabajos necesarios para la obtención de distintivos de calidad de las playas del municipio, ISO 14.001 de calidad medioambiental, por la calidad del agua de baño, el cuidado y limpieza de su entorno, e ISO 9.001 por sus servicios y equipamientos, y ha realizado actividades de educación y divulgación ambiental, desarrollando voluntariados sobre conservación de playas y especies bioindicadoras de la calidad de las aguas como la *Posidonia oceanica*

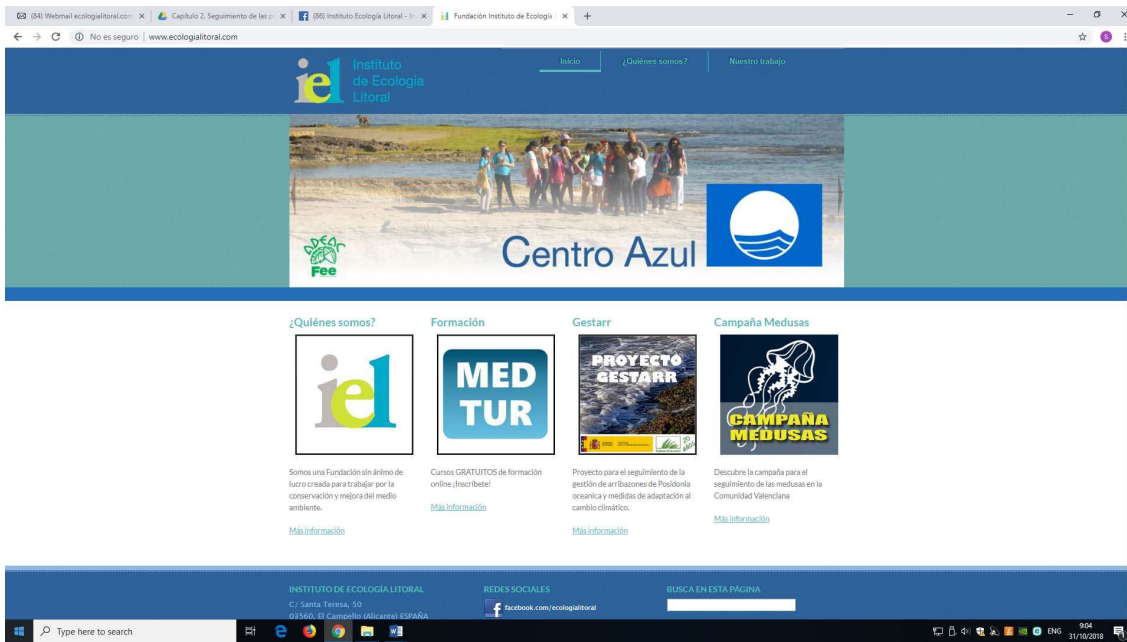
8.1. Difusión del IEL como Centro Azul

El IEL ha difundido, con los medios con los que dispone, el reconocimiento otorgado como Centro Azul en el año 2018. Así, en su página web (www.ecologialitoral.com) se ha incluido, en el encabezamiento de su página principal, este distintivo y se ha dotado de un acceso en la página de inicio que permite ver contenidos y enlaces sobre este galardón.

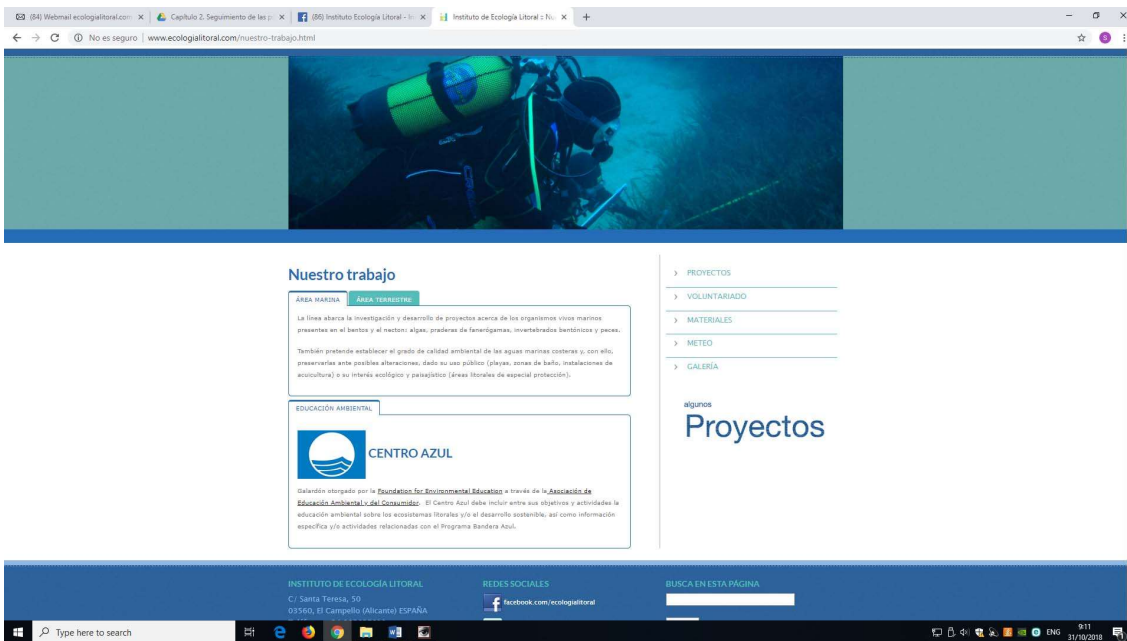
En todos los materiales impresos realizados durante el año 2018 por el IEL en los que ha sido posible (trípticos, carteles informativos, camisetas, pancartas) se ha incluido el logotipo Centro Azul para su difusión y conocimiento del distintivo.

En todas las conferencias, charlas, cursos etc., se incluyó el logotipo de Centro Azul junto al del IEL.

En las redes sociales, de las que el IEL tiene un *site* en Facebook® con 3.162 seguidores, se hizo mención de la noticia de la concesión del galardón como Centro Azul 2018 el mismo día que éste fue otorgado, además se informó de todas y cada una de las actividades ambientales y de voluntariado llevadas a cabo durante el año 2018.



Página de inicio de la web del Instituto de Ecología litoral 2018.



Información sobre Centro Azul en la web del IEL.

8.2. Instalación de monolitos informativos del proyecto GESTARR en las playas de Santa Pola (Alicante)

A petición del ayuntamiento de Santa Pola, se elaboraron los contenidos, en español, valenciano e inglés y se realizó el diseño, de los nuevos puntos de información de las playas de Calas del Este, Tamarit y Varadero.

El proyecto se centra en solucionar los problemas de gestión municipal de los arribazones vegetales en localidades económica y socialmente dependientes del turismo. Para ello se han seleccionado dos municipios piloto: Santa Pola y El Campello, en los que se están estudiando los procesos costeros y sus efectos debidos a eventos naturales o actuaciones

humanas. En todos los monolitos instalados se incluyeron los logotipos del instituto de Ecología Litoral y el de Centro Azul.



Imagen de uno de los monolitos informativos en las playas de Santa Pola (Alicante).

8.3. Charlas y cursos.

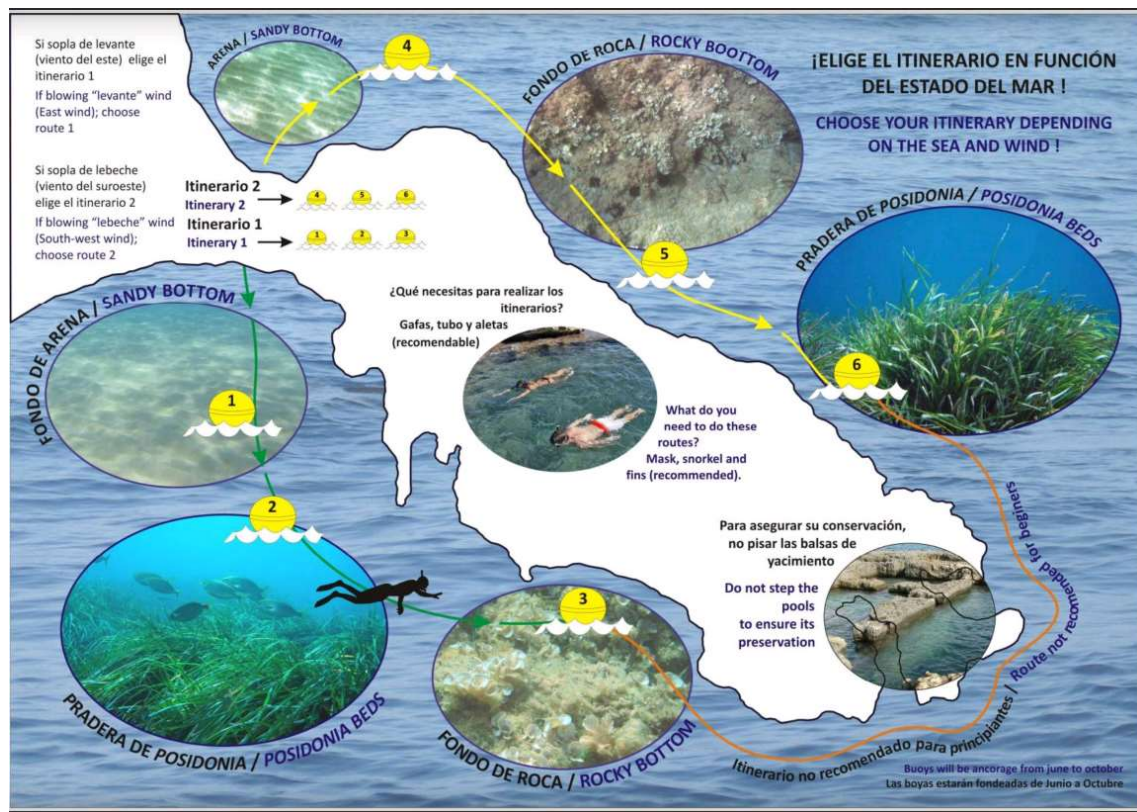
- **Ruta de interpretación ambiental de L'Illeta.** Número de participantes: 26. Fecha: 13 de noviembre de 2018. En la localidad de El Campello, alumnos del colegio Font de La Figuera de la población del mismo nombre en Valencia, asistieron a la ruta que recorre el istmo de la Illeta. A cada alumno se le entregó un cuaderno de actividades a realizar durante el recorrido.



Alumnos del colegio Font de la Figuera durante la ruta ambiental de L'Illeta.

8.4. Rutas de *Snorkel* audioguiadas.

Rutas de snorkel autoguiadas en Els Banyets de El Campello. Ruta diseñada e implementada por el IEL para el Ayuntamiento de El Campello (Alicante). Número participantes: 237. En esta ruta el buceador tiene la posibilidad de recibir información detallada de lo que observa a través de un sistema de reproducción mp3, de forma similar a las audio-guías que existen en numerosos museos de todo el mundo. La zona se encuentra balizada con 6 boyas, cada una de ellas dotadas con un número coincidente con el capítulo del reproductor mp3. Los ambientes descritos son: fondos de arena, praderas de *Posidonia oceanica* y fondos rocosos. Los reproductores de mp3 sumergibles se recogen en la oficina de turismo de El Campello y su uso se restringe a un día. La ruta se complementó con la edición de trípticos y la instalación de un cartel a pie de playa. Para más información consultar la web <http://www.elcampelloturismo.com/sub/393/los-banos-de-la-reina.html>



Cartel ilustrativo de la ruta de snorkel autoguiada desarrollada por el IEL en El Campello.

8.5. Programa de voluntariado POSIMED 2018.

Este programa de educación ambiental y voluntariado se lleva realizando desde el año 2001. El objetivo del programa POSIMED en la Comunidad Valenciana, es conocer el estado de conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* y promover el conocimiento de la necesidad de preservar estos hábitats en la población.

En total, se han muestreado 15 estaciones en la provincia de Alicante y una en la de Castellón, realizándose 2 inmersiones a dos profundidades en cada una de ellas, dando como resultado un total de 32 puntos de inmersión.

El número de buceadores implicados directamente en las labores de muestreo, durante la campaña del 2017, ha sido de 102, que han realizado 204 inmersiones en toda la campaña.

La difusión como centro azul del IEL se ha llevado a cabo en todos los ámbitos que contiene el programa POSIMED 2017. En los cursos de formación de los voluntarios, durante las presentaciones en formato PowerPoint, se ha seguido explicando la importancia de las banderas azules y el porqué del galardón otorgado al IEL como Centro Azul.



Cartel de la campaña POSIMED 2018, en el que se incluye el logo de IEL-Centro Azul.

Como material de divulgación principal se han impreso camisetas, con el nuevo logo en la parte frontal, y los logotipos de la Exma. Diputación de Alicante, Instituto de Ecología Litoral y el de Centro Azul. También se ha rediseñado la pancarta, con mayores dimensiones, mejorando la identificación de los logotipos, especialmente el de Centro Azul.



Detalle de los logos impresos en la manga de la camiseta.

En las charlas técnicas previas a todas las inmersiones (*briefin*) se recordó también la importancia que, para una fundación como el Instituto de Ecología Litoral, ha supuesto el ser Centro Azul.



Voluntarios en una jornada de buceo (La Vila Joiosa) del programa POSIMED 2018.

Por último, se confeccionaron 120 camisetas del programa de voluntariado POSIMED 2018, que se entregaron a los voluntarios tras la inmersión, en las que, además del logo de la entidad patrocinadora (Diputación de Alicante) y el organizador (IEL), se incluyó el logotipo y las palabras Centro Azul, para una perfecta identificación del distintivo.



Grupo de voluntarios de la estación de muestreo de El Campello. Vistiendo el diseño de la camiseta 2018.

8.6. Jornadas de limpieza de playas.

- **Limpieza de la costa de El Campello (Alicante).** Junto con la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de El Campello se organizó una jornada de limpieza de playas voluntarios. Como empresas colaboradoras se contó con el Club Náutico de El Campello, Coca Cola y Aguas de Alicante. Durante la jornada, realizada el 9 de junio de

2018 con motivo de la jornada Let's Clean Europe, más de 200 personas participaron recogiendo desechos y basuras de las playas de El Campello, en concreto Carrer la Mar, Cova del Llop Marí, La Illeta, La Almadraba y desembocadura del Rio Seco. El balance fue muy positivo ya que se llenaron tres contenedores. Los voluntarios colaboraron tanto desde tierra como desde embarcaciones, con Kayacs y tablas de paddle surf. También se contó con la colaboración de un numeroso grupo de Scouts del grupo *Marenostrum* de la localidad.



Grupo de voluntarios con los residuos recogidos.



Zona de recepción de voluntarios para la jornada de limpieza.



Recogida de residuos desde el mar.



Voluntarios participantes en *paddle surf*.



Grupo de *Scouts Marenostrum*.

Los participantes además de recoger residuos, tomaron nota de cada elemento recogido usando una metodología (tarjeta de datos) desarrollada por la organización internacional Ocean Conservancy que permite determinar, además del tipo de residuo recogido, su material de composición (plástico, vidrio, aluminio, etc.) y las posibles fuentes de procedencia de los mismos.

Toda esta información: tipo, procedencia y cantidad de residuos encontrados, constituyó una herramienta de gran utilidad para identificar las actividades que producen la acumulación de residuos en cada localidad.



Cartel de la jornada