

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020



Reportaje sobre cambio climático en la Illeta dels Banyets, El Campello. À Punt Media. (Foto G. Soler).

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 treinta 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.



Sede en 2000

Durante el año 2020, 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.



Sede en 1989

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

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 Calpe	8 de marzo de 2016
PATRONOS ELECTIVOS	
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	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	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.



Sede actual

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 2020 está constituido por 26 patronos:

Presidente

Diputación Provincial de Alicante, representada por su presidente, Ilmo. Sr. D. Carlos Mazón Guixot.

Vicepresidente Primero

Ayuntamiento de El Campello, representado por su alcalde – presidente, D. Juan José Berenguer Alcobendas.

Vicepresidente Segundo

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

Junta de Patronato, a 31 de diciembre de 2020

Patronos Permanentes	Representado por	Cargo
Diputación Provincial de Alicante	Ilmo. Sr. D. Carlos Mazón Guixot	Presidente
Ayuntamiento de El Campello	D. Juan José Berenguer Alcobendas	Vicepte. 1º
Universidad de Alicante	D. Manuel Palomar Sanz	Vicepte. 2º
Ayuntamiento de Alicante	D. Manuel Villar Sola	Vocal
Ayuntamiento de Benidorm	Dña. Mónica Vanesa Gómez López	Vocal
Ayuntamiento de Santa Pola	D. Jorge Antonio Díez Pomares	Vocal

Ayuntamiento de Orihuela	D. Emilio Bascuñana Galiano	Vocal
Ayuntamiento de Calp	D. Juan Manuel Del Pino López	Vocal
Mancomunidad de municipios de l'Alacantí	D. Luis José Barcala Sierra	Vocal
Universidad Miguel Hernández	D. Juan José Ruiz Martínez	Vocal
Patronos Electivos	Nombre	Cargo
Propuestos por la Diputación Provincial de Alicante	D. Miguel Ángel Sánchez Navarro D. Sebastián Cañadas Gallardo D. Gerar Fullana Martínez D. Javier Gutiérrez Martín Dña. Eva María Delgado Cabezuelo	Vocal Vocal Vocal Vocal Vocal
Propuestos por el Ayuntamiento de El Campello	Dña. María Lurdes Llopis Soto D. Benjamín Soler i Palomares D. Julio Oca Enríquez D. Vicente Baello Giner D. Eduardo Seva Román	Vocal Vocal Vocal Vocal 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	D. Francisco Javier Quesada Ferrer	Vocal
Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural	Pendiente de nombramiento	Vocal
Ministerio Transición Ecológica	Pendiente de nombramiento	Vocal
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	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

D. Gabriel Soler Capdepon

Secretario y Gerente

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 y solicitar toda clase de subvenciones, ayudas, convenios, premios, proyectos, concursos, etc. de cualquier clase de entidades, públicas y privadas.

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 y el estudio y análisis de la calidad ecológica y ambiental de las aguas costeras

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 y el desarrollo de proyectos de investigación.

8. Convenios suscritos durante el ejercicio

Entes y Organismos	Firmantes	Objeto del convenio	Fecha del convenio	Plazo de vigencia
INSTITUTO DE ECOLOGÍA LITORAL Y UNIVERSIDAD DE ALICANTE	Manuel Palomar Sanz y Gabriel Soler Capdepón	Convenio de colaboración para la realización de prácticas de alumnos de la Universidad de Alicante	15/05/2020	4 años prorrogables por otros 4 años

9. Galardones

Reconocimiento como **Centro Azul** por parte de la Federación Europea de Educación Ambiental.



PARTE SEGUNDA

MEMORIA ECONÓMICA

1. Presupuesto

Presupuesto de ingresos y gastos

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 obtenidas en concurrencia competitiva y los convenios de colaboración suscritos con distintas entidades.

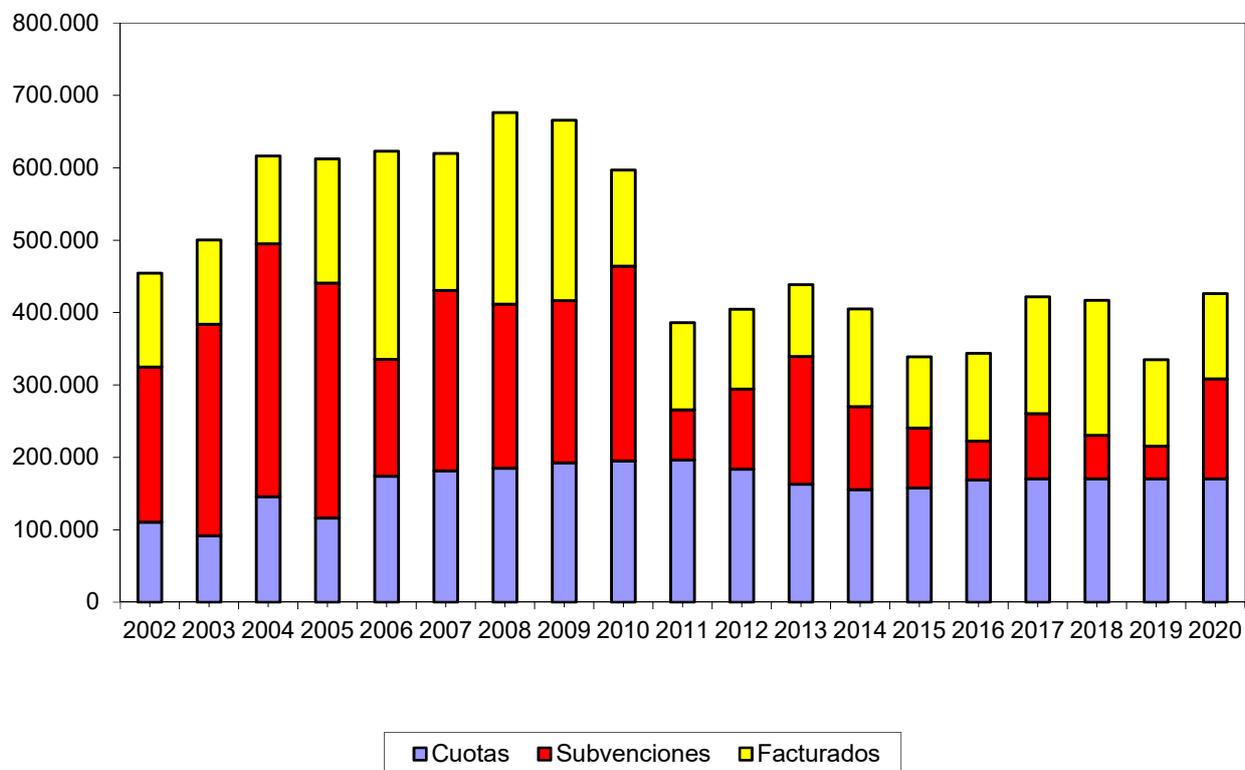
INGRESOS	2020
EPIGRAFES	
OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	
1. INGRESOS DE LA ENTIDAD POR ACTIVIDAD PROPIA	
A) CUOTAS DE USUARIOS Y AFILIADOS	170.324,53 €
B) INGRESOS DE PROMOCIONES, PATROCINADORES Y COLABORACIONES	128.532,99 €
C) SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS IMPUTADOS AL RESULTADO	67.207,20 €
TOTAL INGRESOS POR OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	366.064,72 €
OPERACIONES DE FONDOS	
3. DISMINUCIÓN DE INMOVILIZADO:	1.400,00 €
C) INMOVILIZACIONES MATERIALES	1.400,00 €
D) INMOVILIZACIONES INMATERIALES	0,00 €
7. DISMINUCIÓN DEL CAPITAL EN FUNCIONAMIENTO	
TOTAL INGRESOS POR OPERACIONES DE FONDOS	1.400,00 €
TOTAL DE INGRESOS PRESUPUESTADOS	367.464,72 €
GASTOS	
EPIGRAFES	
OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	
1. AYUDAS MONETARIAS Y OTROS:	
A) AYUDAS MONETARIAS	
B) GASTOS POR COLABORACIONES Y DEL ÓRGANO DE GOBIERNO	
2. CONSUMOS DE EXPLOTACIÓN	0,00 €
3. GASTOS DE PERSONAL	327.730,64 €
4. DOTACIONES PARA AMORTIZACIONES DE INMOVILIZADO	1.400,00 €
5. OTROS GASTOS	38.334,08 €
7. GASTOS FINANCIEROS Y ASIMILADOS	0,00 €
6. GASTOS EXTRAORDINARIOS	0,00 €
TOTAL GASTOS POR OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	367.464,72 €
OPERACIONES DE FONDOS	
5. AUMENTO DE TESORERÍA	
6. AUMENTO DE CAPITAL DE FUNCIONAMIENTO	
8. DISMINUCIÓN DE DEUDAS	
TOTAL GASTOS POR OPERACIONES DE FONDOS	
TOTAL GASTOS PRESUPUESTADOS	367.464,72 €
DIFERENCIA	0,00 €

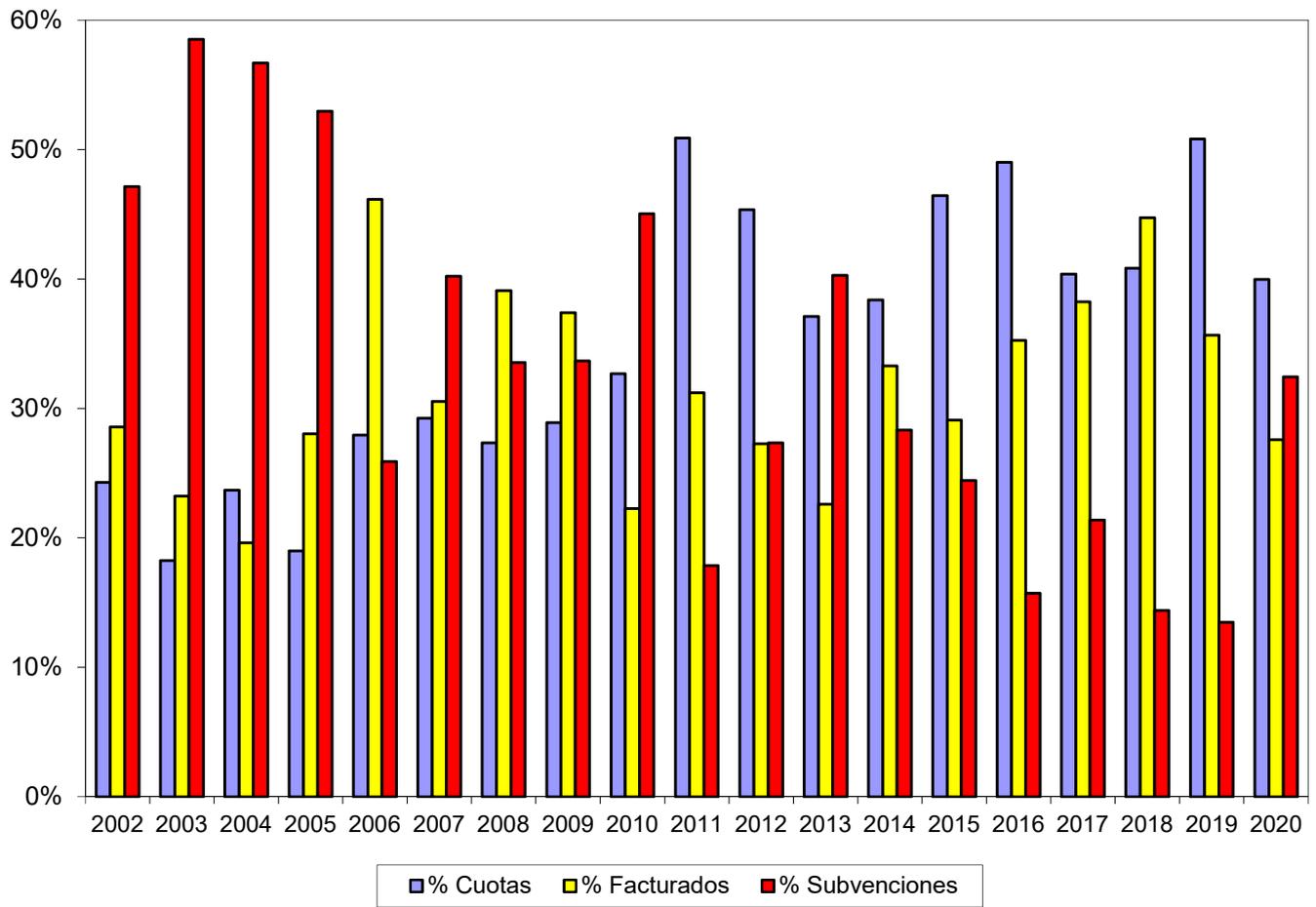
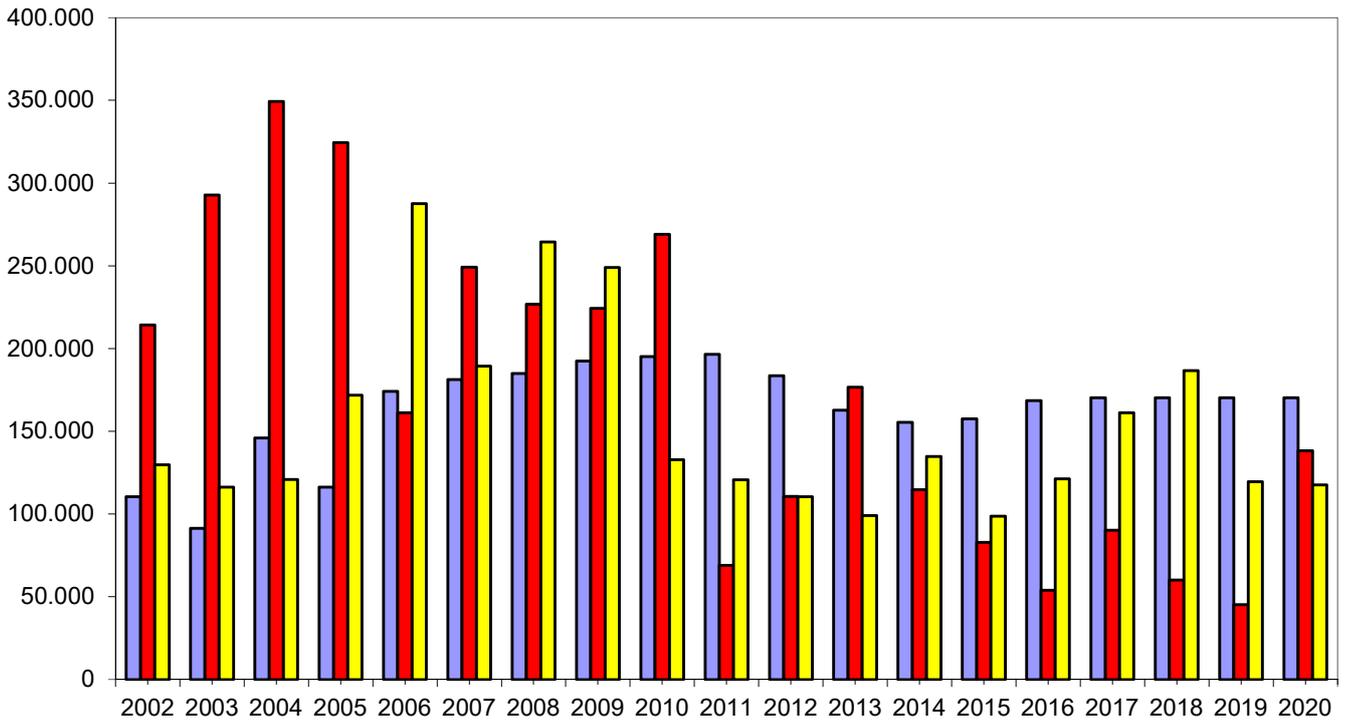
2. Cuenta de resultados abreviada del ejercicio 2020

1. Ingresos de la entidad por la actividad propia	308.600,79 €
a) Cuotas de usuarios y afiliados	170.324,53 €
c) Subvenciones, donaciones y legados imputados al resultado	138.276,26 €
3. Ventas y otros ingresos ordinarios de la actividad mercantil	113.190,18 €
4. Devoluciones y operaciones asimiladas	9,88 €
5. Otros ingresos de explotación	11.500,05 €
5.1 Imputación al ejercicio del derecho de uso del local	18.000,00 €
8. Gastos de personal	-343.638,96 €
9. Otros gastos de la actividad	-45.125,18 €
10. Amortización del inmovilizado	-26.068,77 €
A1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	36.467,99 €
C) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS	36.467,99 €
D) EXCEDENTE DEL EJERCICIO	36.467,99 €

3. Datos estadísticos

Fuente de ingresos de la Fundación (€)





■ % Cuotas ■ % Facturados ■ % Subvenciones

% Cuotas respecto al total de ingresos



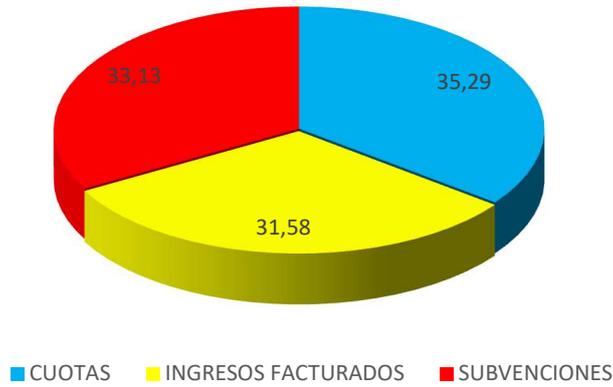
% Facturación respecto al total de ingresos



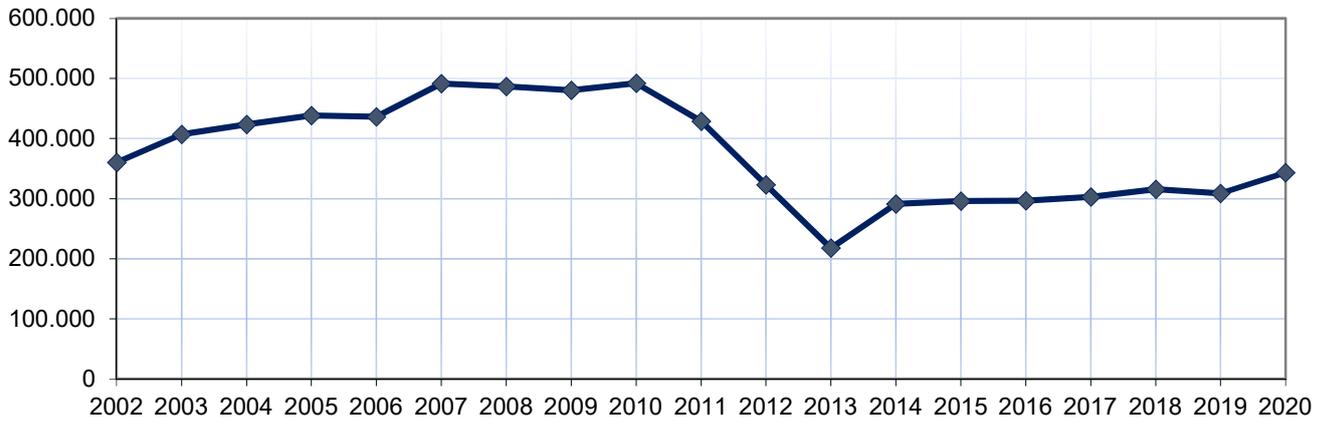
% Subvenciones respecto al total de ingresos



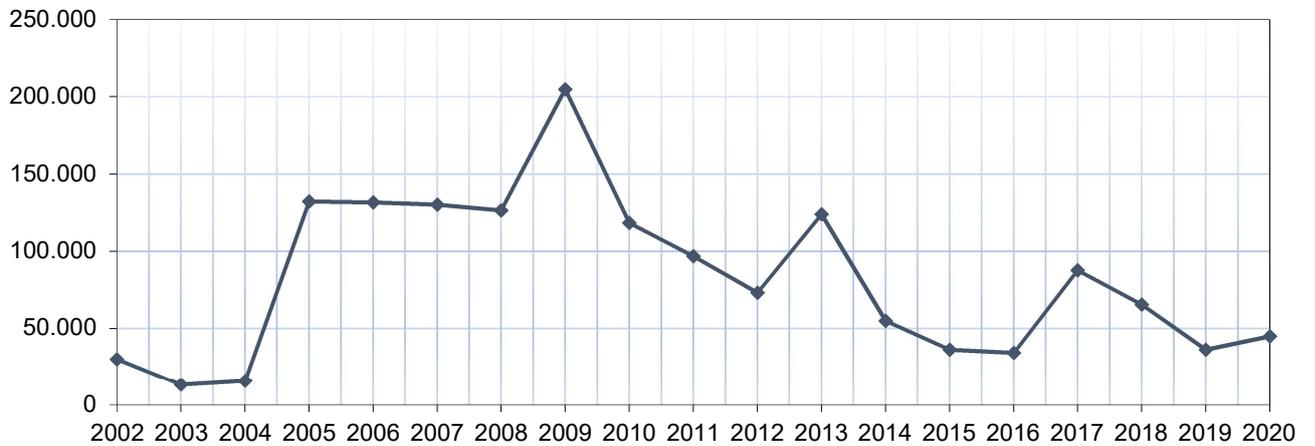
% MEDIO DE LOS INGRESOS ANUALES (2002 - 2020)



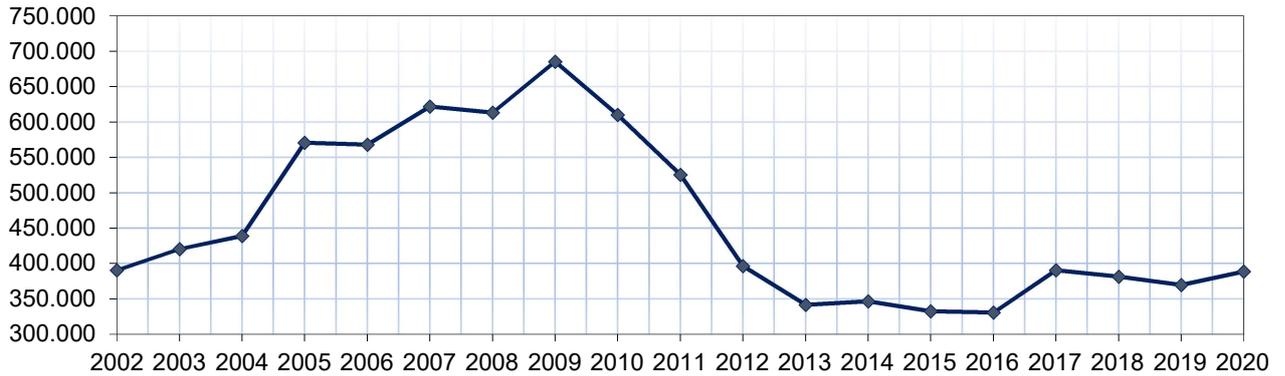
GASTOS DE PERSONAL (€)



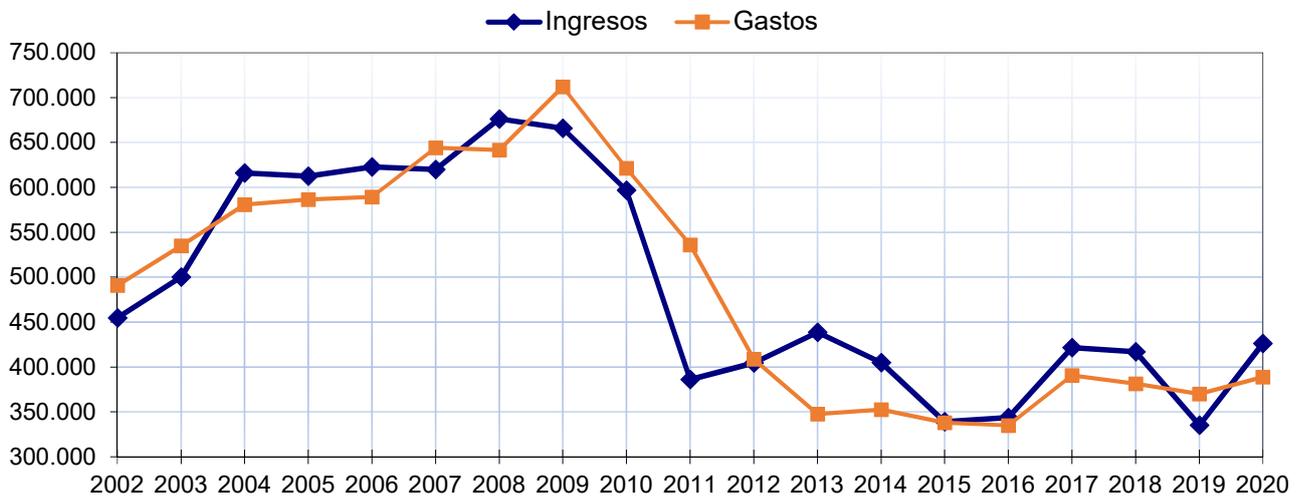
OTROS GASTOS (€)



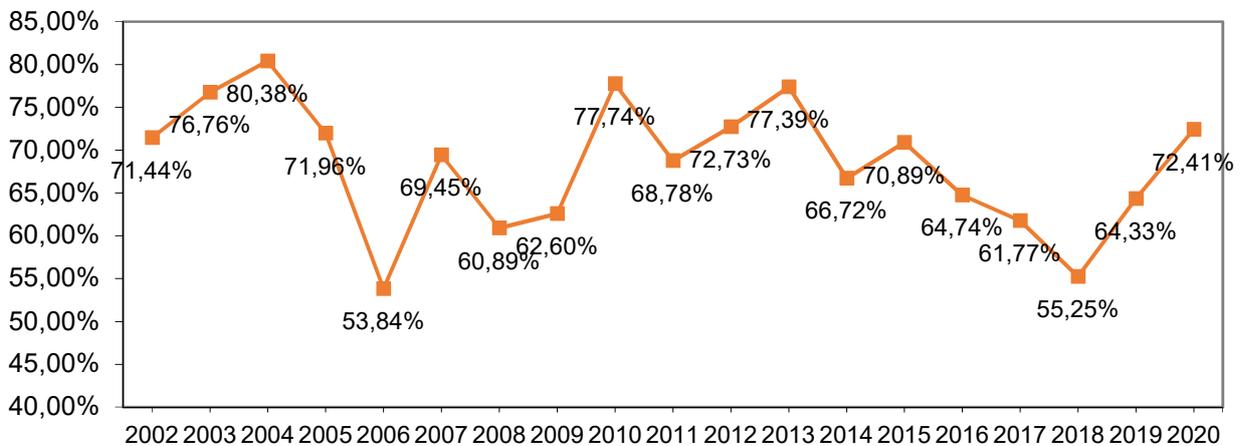
GASTOS TOTALES (€)



INGRESOS Y GASTOS (€)



% Fondos públicos respecto al total de ingresos



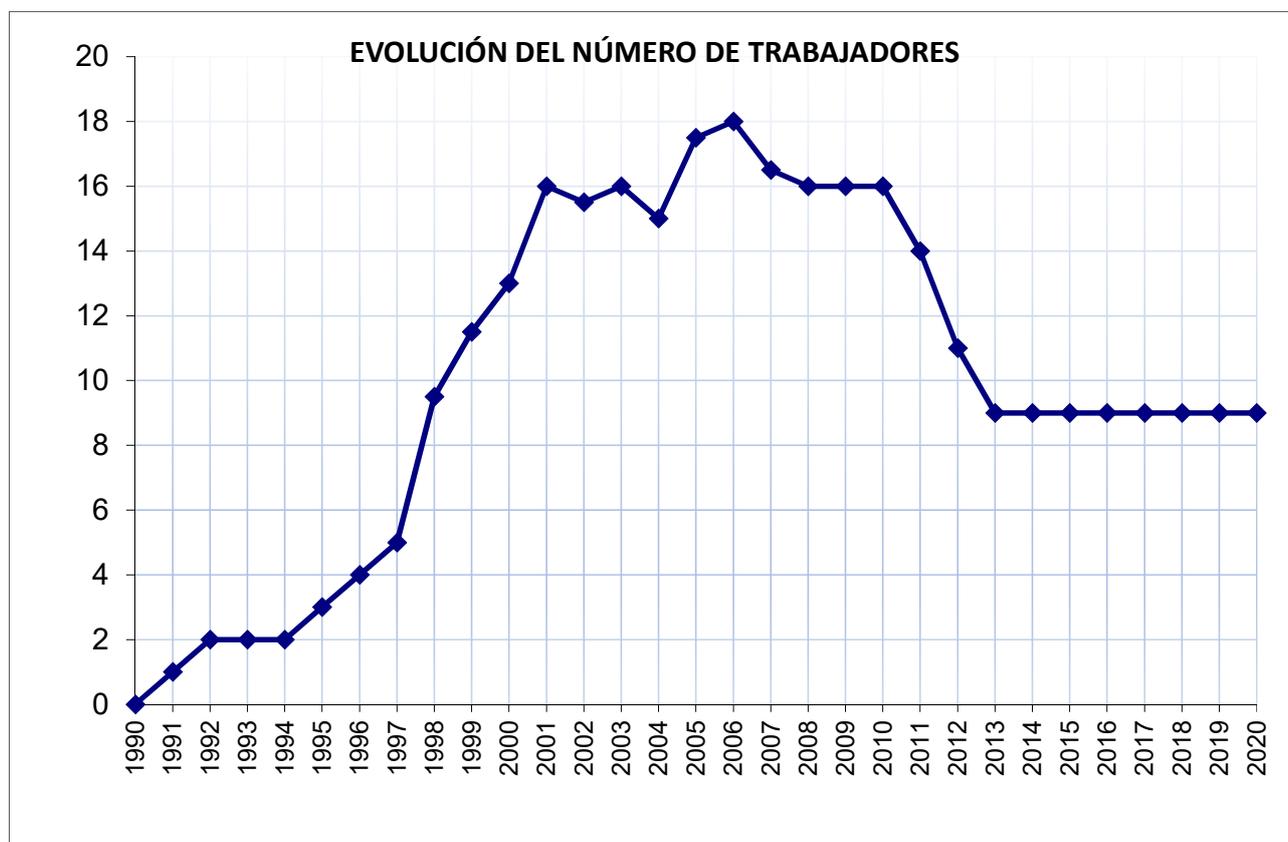
PARTE TERCERA

PERSONAL DE LA FUNDACIÓN

1. Personal de la Fundación a 31 de diciembre de 2020

Contratos	Investigación	Gestión y administración
Indefinidos	7	2
De los cuales, por titulación:		
Doctor	5	
Licenciado	2	1
Grado		1
ÁREA MARINA		
Doctor	3	
Licenciado	1	
ÁREA TERRESTRE		
Doctor	2	
Licenciado	1	
ADMINISTRACIÓN		
Licenciado		1
Grado		1

2. Evolución cuantitativa de la plantilla



3. Personal en prácticas

3.1 Universitarios (Grado y Máster)

- Nuria Mondejar García. Grado en Biología. Universidad de Alicante. 02/11/2020 al 14/12/2020.
- Sara Iris Aragón Sánchez. Grado en Turismo. Universidad de Alicante 06/07/2020 al 04/09/2020.

3.2 Formación Profesional

- Candela María Gómez Gómez. IFPS Marítimo Pesquero del Mediterráneo. Operaciones subacuáticas e Hiperbáricas. 23/03/2020 al 01/06/2020.
- Altea carla Lillo Soriano. IES Virgen del Remedio. Química. Operaciones de laboratorio. 16/03/2020 al 30/06/2020.
- María González Pastor. IES Virgen del Remedio. Química. Operaciones de laboratorio. 16/11/2020 al 19/03/2021.

4. Personal del centro



Gabriel Soler Capdepón
Dr. en Ciencias Biológicas.
Director Científico e Investigador
g.soler@ecologialitoral.com



Juan Eduardo Guillén Nieto
Dr. en Ciencias Biológicas
Jefe de Investigación del Área Marina e investigador
j.guillen@ecologiaitoral.com



David Gras Olivares
Dr. en Ciencias Biológicas
Investigador
d.gras@ecologiaitoral.com



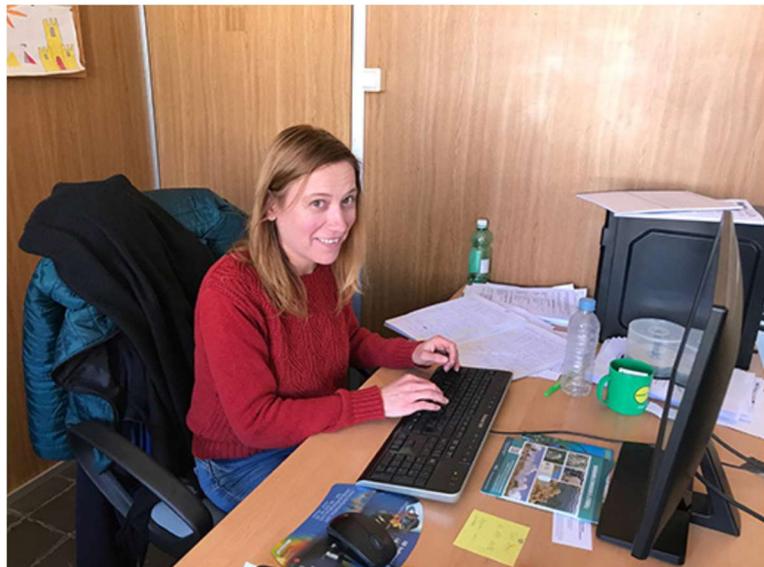
Joaquín Martínez Vidal
Lcdo. en Ciencias del Mar
Titulado Superior
j.martinez@ecologialitoral.com



Santiago Jiménez Gutiérrez
Dr. en Ciencias del Mar y Biología Aplicada
Investigador
s.jimenez@ecologialitoral.com



Alejandro Triviño Pérez
Dr. en Geografía
Investigador
alejandro.trivino@ecologialitoral.com



María Vicedo Maestre
Lcda. en Ciencias Biológicas
Titulada Superior
m.vicedo@ecologialitoral.com



Ricardo Lumbreras Peláez
Lcdo. en Derecho.
Secretario y gerente
r.lumbreras@ecologialitoral.com



Asunción Martínez Antón
Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Titulada Superior

5. Asesoría externa

Durante el ejercicio 2020 se ha contado con la asesoría en materia financiera, fiscal y contable de **D. Juan Antonio Bernabéu Pérez**, economista y auditor.



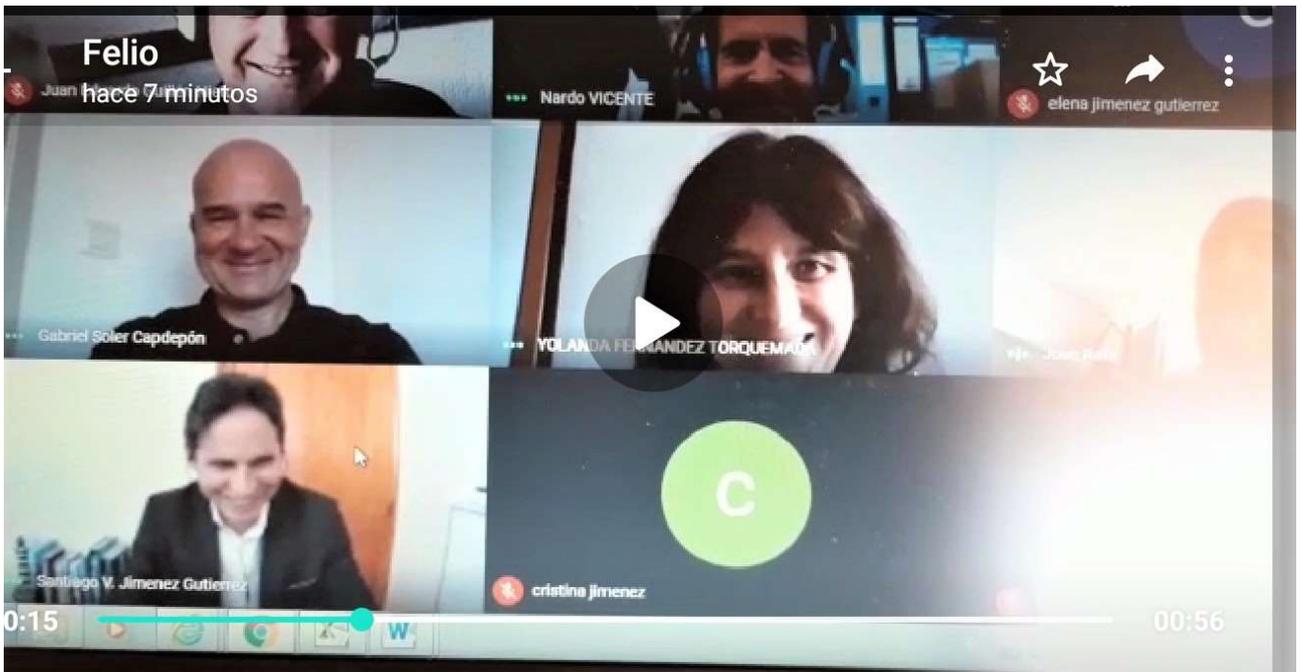
6. Eventos académicos

Durante el ejercicio 2020, D. Santiago Jiménez Gutiérrez, trabajador de la Fundación, ha obtenido el grado de [Doctor en Ciencias del Mar y Biología Aplicada por la Universidad de Alicante](#).

- **Tesis Doctoral:** Estudio de la ecología de *Pinna nobilis* (Linnaeus, 1758) en la Comunidad Valenciana y evaluación del evento de mortalidad masiva.
- **Directores:** Dr. Rafael García March (Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir) y Dr. Carlos Valle Pérez (Universidad de Alicante).
- **Tribunal:** Presidente: Dr. Nardo Vicente (Instituto Oceanográfico Paul Ricard). Secretaria: Dra. Yolanda Fernández Torquemada (Universidad de Alicante). Vocal: Dr. Juan Eduardo Guillén Nieto (Instituto de Ecología Litoral)



Doctorando Santiago Jiménez Gutiérrez



Miembros del tribunal

PARTE CUARTA

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE FORMACIÓN

Informes técnicos

1. **Informe técnico I/20.** Análisis de la situación meteorológica y oceanográfica del temporal Gloria. [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
2. **Informe técnico II/20.** Sobre la necesidad de la retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en la calas y playas del municipio de El Campello, en el periodo previo a la Semana Santa del año 2020. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
3. **Informe técnico III/20.** Análisis de los datos de macrodescriptores de praderas de *Posidonia oceanica* como descriptor de Estrategias Marinas. [Para el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica.](#)
4. **Informe técnico IV/20.** Análisis de la situación meteorológica y oceanográfica del temporal Gloria en El Campello (Alicante). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
5. **Informe técnico V/20.** Asesoramiento sobre la retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en la playa de L'Almadrava (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
6. **Informe técnico VI/20.** Asesoramiento sobre la retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en la playa de Palmeretes (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
7. **Informe técnico VII/20.** Sobre el análisis de riesgo biológico por COVID 19 en las playas y medidas para preventivas para la reducción del mismo. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
8. **Informe técnico VIII/20.** Informe sobre la pérdida de arenas en la playa del Carrer la Mar (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
9. **Informe técnico IX/20.** Asesoramiento sobre la retirada de arribazones de *Posidonia oceanica* en la playa de L'Almadrava (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
10. **Informe técnico X/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
11. **Informe técnico XI/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
12. **Informe técnico XII/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
13. **Informe técnico XIII/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)

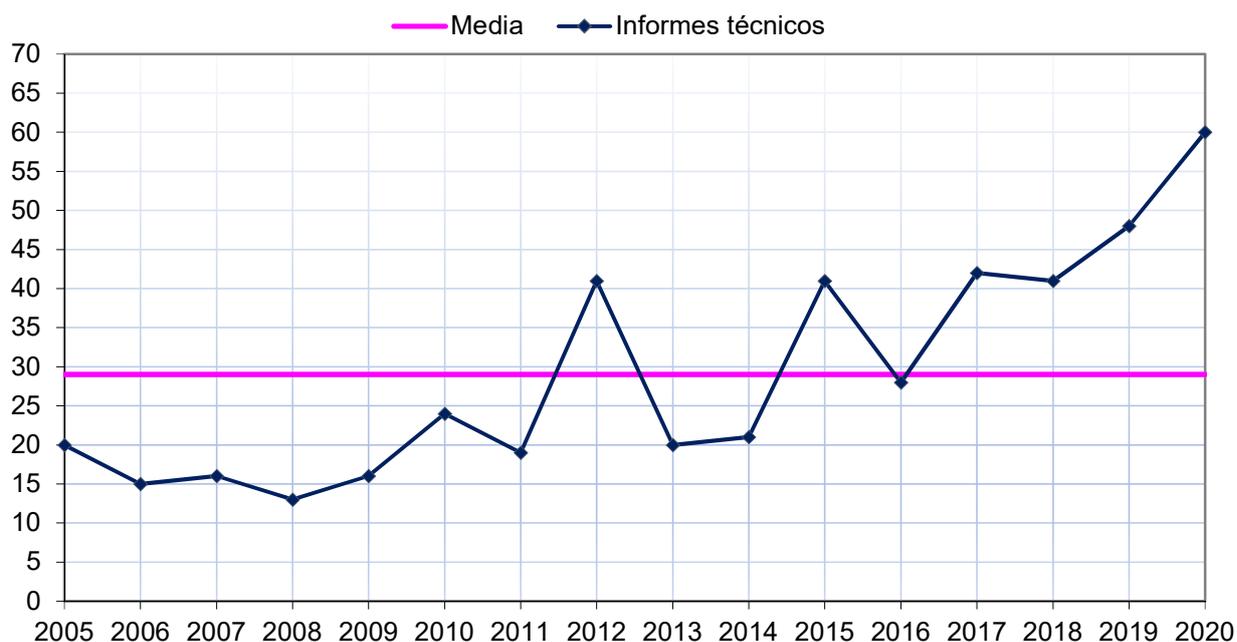
14. **Informe técnico XIV/20.** Sobre la propuesta de la ampliación del polígono de la Gità de cultivo de bivalvos del puerto de Valencia. [Para el Servicio de Conservación de los Recursos Pesqueros de la Generalitat Valenciana.](#)
15. **Informe técnico XV/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
16. **Informe técnico XVI/20.** Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Calpe.](#)
17. **Informe técnico XVII/20.** Sobre el estado de la playa de l'Almadrava (El Campello) en relación con los arribazones de *Posidonia oceanica*. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
18. **Informe técnico XVIII/20.** Asesoramiento para la retirada de arribazones en la Cala de Morro Blanc (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
19. **Informe técnico XIX/20.** Consulta sobre la posibilidad de fondeo en la cala del Morro Blanc (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello](#)
20. **Informe técnico XX/20.** Observaciones al borrador del plan de gestión ZEC Espacio Marino del cabo de les Hortes. [Para los Ayuntamientos de El Campello y Alicante.](#)
21. **Informe técnico XXI/20.** Observaciones al borrador del plan de gestión ZEC Espacio Marino de Ifach. [Para el Ayuntamiento de Calpe.](#)
22. **Informe técnico XXII/20.** Observaciones al borrador del plan de gestión ZEC Espacio Marino de Cabo Roig. [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
23. **Informe técnico XXIII/20.** Observaciones al borrador del plan de gestión ZEC Espacio Marino de Tabarca. [Para los Ayuntamientos de Alicante y Santa Pola.](#)
24. **Informe técnico XXIV/20.** Observaciones a los borradores de planes de gestión de diez espacios marinos de gestión Estatal en el litoral de la Comunitat Valenciana. [Para el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica.](#)
25. **Informe técnico XXV/20.** Observaciones a los borradores de planes de gestión de diez espacios marinos de gestión Estatal en el litoral de la Comunitat Valenciana. [Para el Servicio de Pesca de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica.](#)
26. **Informe técnico XXVI/20.** Observaciones a los borradores de planes de gestión de diez espacios marinos de gestión Estatal en el litoral de la Comunitat Valenciana. [Para el Ministerio de Transición Ecológica.](#)
27. **Informe técnico XXVII/20.** Sobre la no retirada del sistema de fondeo perteneciente al balizamiento de las playas de Santa Pola (Alicante). [Para el Ayuntamiento de](#)

Santa Pola.

28. **Informe técnico XXVIII/20.** Sobre el medio ambiente marino en la Cova de les Orguens (Jávea). [Para ODIN S.L.](#)
29. **Informe técnico XXIX/20.** Sobre el estudio de las causas que provocan pérdidas de arena en playa Lisa (Santa Pola). [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
30. **Informe técnico XXX/20.** Sobre el proceso físico químico que supone la gestión de las algas. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
31. **Informe técnico XXXI/20.** Alegaciones al estudio de impacto ambiental del proyecto de acondicionamiento de Cala Baeza (El Campello). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
32. **Informe técnico XXXII/20.** Informe relativo a la solicitud de autorización para la instalación de placas de hormigón en Agua Amarga y cala de los Judíos con motivo de la investigación para la adaptación: conociendo los efectos de los eventos de climatología extrema en los arrecifes costeros. [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
33. **Informe técnico XXXIII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
34. **Informe técnico XXXIV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Benitatxell.](#)
35. **Informe técnico XXXV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Villajoyosa.](#)
36. **Informe técnico XXXVI/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Benissa.](#)
37. **Informe técnico XXXVII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
38. **Informe técnico XXXVIII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
39. **Informe técnico XXXIX/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Valencia.](#)
40. **Informe técnico XL/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Alboraya.](#)
41. **Informe técnico XLI/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Sagunto.](#)
42. **Informe técnico XLII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
43. **Informe técnico XLIII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la

- campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Xilxes.](#)
44. **Informe técnico XLIV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Vinaroz.](#)
45. **Informe técnico XLV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Calpe.](#)
46. **Informe técnico XLVI/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Gandía.](#)
47. **Informe técnico XLVII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Jávea.](#)
48. **Informe técnico XLVIII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Nules.](#)
49. **Informe técnico XLIX/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Piles.](#)
50. **Informe técnico LI/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Torrevieja.](#)
51. **Informe técnico LII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Benicassim.](#)
52. **Informe técnico LIV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Bellreguard.](#)
53. **Informe técnico LV/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Miramar.](#)
54. **Informe técnico LVI/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Guardamar de la Safor.](#)
55. **Informe técnico LVII/20.** Sobre la presencia de medusas en las playas durante la campaña estival 2020. [Para el Ayuntamiento de Daimús.](#)
56. **Informe técnico LVIII/20.** Sobre las repercusiones medioambientales del proyecto de cultivo de ostra plana en la costa de Santa Pola, de la promotora Moluscos de Santa Pola S.L. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)
57. **Informe técnico LX/20.** Informe de compatibilidad ambiental relativo al proyecto de cambios en la tipología de jaulas en la piscifactoría CULMAR (Guardamar del segura). [Para Cultivos Marinos de Guardamar S.L.](#)

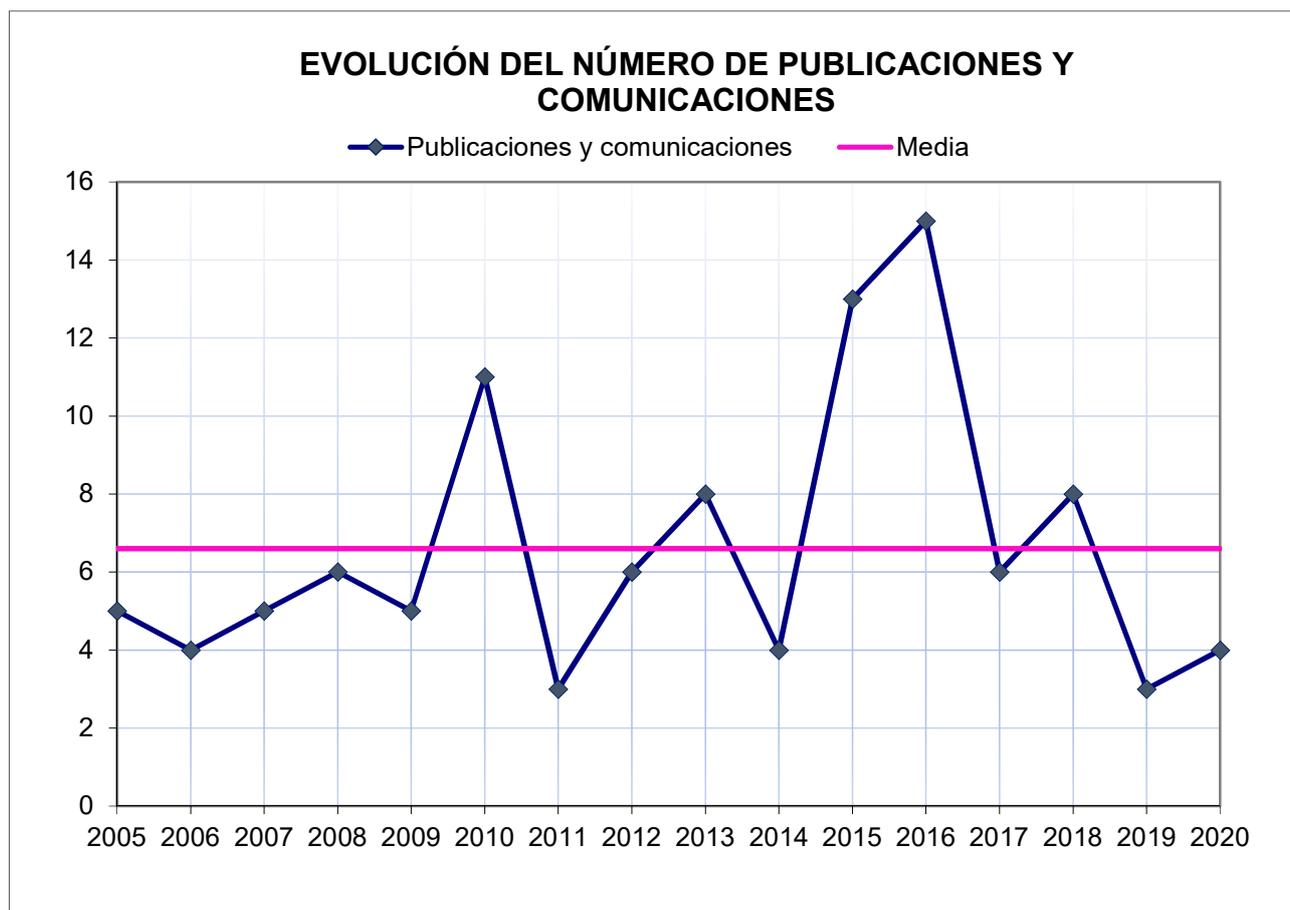
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE INFORMES TÉCNICOS



2. Publicaciones y comunicaciones a congresos

1. Kersting D.K., Vázquez-Luis M., Mourre B., Belkhamssa F.Z., Álvarez E., Bakran-Petricioli T., Barberá C., Barrajón A., Cortés E., Deudero S., García-March J.R., Giacobbe S., Giménez-Casalduero F., González L., **Jiménez-Gutiérrez S.**, Kipson S., Llorente J., Moreno D., Prado P., Pujol J.A., Sánchez J., Spinelli A., Valencia J.M., Vicente N. and Hendriks I.E. (2020). **Recruitment Disruption and the Role of Unaffected Populations for Potential Recovery After the *Pinna nobilis* Mass Mortality Event**. *Front. Mar. Sci.* 7: Article 594378. 11 pp. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.594378>
2. Fuster, A, Martínez, J. y Corbí, H. (2020). **Analysis of the sediment associated with *Posidonia oceanica*'s wrack on the coast of Alicante (Western Mediterranean)**. En Miquel Canals et al. eds. *Abstracts Volume VII International Symposium on Marine Sciences*. 96 pp.
3. Vicedo, M., Triviño, A., Jiménez, S., Martínez, J., Incertis, D., Gracia, F., Guillén, J.E., Soler, G. & Gras, D. (2020). **MEDTUR-RN2000: Programa de formación para el Turismo Sostenible en la Red Natura 2000 marina. Cursos de formación del Instituto de Ecología Litoral**. Ed. Instituto de Ecología Litoral, El Campello, 538 pp.
4. Soler, G. y Guillén, J.E. **La colonización de los objetos arqueológicos por parte de la fauna y flora marina en el Mediterráneo**. Número monográfico de la revista *Canelobre*. Instituto de Cultura Juan Gil Albert, Diputación Provincial de Alicante. (En prensa).

Desde el año 2005, el número de publicaciones y comunicaciones a congresos asciende a 106.



3. Actividades del área marina

1. Seguimiento ambiental de Piscifactorías

Seguimiento anual del impacto ambiental debido a cultivos marinos (dorada, lubina y corvina) en jaulas flotantes en mar abierto. Informes emitidos:

1. Basademar S.L. (Altea)

BAS 220. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Altea (Alicante). Ciclo anual julio 2019 – junio 2020. Informe preliminar con los resultados de los dos primeros trimestres Julio 2019 – diciembre de 2019. Firmado el 16 de abril de 2020.

BAS 320. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Altea (Alicante). Ciclo anual julio 2019 – junio 2020. Informe preliminar con los resultados de los tres primeros trimestres Julio 2019 – marzo de 2020. Firmado el 6 de julio de 2020.

BAS 420. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Altea (Alicante). Ciclo anual julio 2019 – junio 2020. Informe final julio 2019 – junio de 2020. Firmado el 6 de octubre de 2020

BAS 121. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Altea (Alicante). Ciclo anual julio 2020 – junio 2021. Primer informe trimestral. Resultados julio 2020 - septiembre 2020. Firmado el 16 de diciembre de 2020.

2. Cultivos Marinos de Guardamar S.L Planta Culmar 1

CMG 419. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 4 de marzo de 2020.

CMG 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - marzo 2020. Firmado el 16 de junio de 2020.

CMG 320. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - septiembre 2020. Firmado el 16 de diciembre de 2020.

3. Cultivos Marinos de Guardamar S.L Planta Culmar 2

MAR 419. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 9 de marzo de 2020.

MAR 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - marzo 2020. Firmado el 19 de junio de 2020.

MAR 320. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - septiembre 2020. Firmado el 18 de diciembre de 2020.

4. Granja Marina Bahía de Santa Pola S.L.U. Planta Gramabasa 1+3

G13 419. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de la Marina (Elche). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 14 de febrero de 2020.

G13 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de la Marina (Elche). Año 2020. Resultados enero 2020 - marzo 2020. Firmado el 25 de junio de 2020.

G13 220. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de la Marina (Elche). Año 2020. Resultados enero 2020 - junio 2020. Firmado el 21 de septiembre de 2020.

G13 320. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de la Marina (Elche). Año 2020. Resultados enero 2020 - septiembre 2020. Firmado el 14 de diciembre de 2020.

5. Granja Marina Bahía de Santa Pola S.L.U. Planta Gramabasa 2

ALE 419. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 14 de febrero de 2020. Firmado el 25 de febrero de 2020.

ALE 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - marzo 2020. Firmado el 14 de febrero de 2020. Firmado el 2 de julio de 2020.

ALE 220. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - junio 2020. Firmado el 14 de febrero de 2020. Firmado el 2 de octubre de 2020.

ALE 320. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de Guardamar del Segura (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - septiembre 2020. Firmado el 14 de febrero de 2020. Firmado el 14 de diciembre de 2020

6. Niordseas S.L. Planta de Calpe

SEA 219. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada frente a la Punta de Toix, Calpe (Alicante). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 31 de marzo de 2020.

SEA 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada frente a la Punta de Toix, Calpe (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - junio 2020. Firmado el 9 de noviembre de 2020.

7. Niordseas S.L. Planta de Villajoyosa

GRA 219. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada, lubina y corvina situada en la costa de Villajoyosa (Alicante). Año 2019. Resultados enero 2019 - diciembre 2019. Firmado el 20 de marzo de 2020.

GRA 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada, lubina y corvina situada en la costa de Villajoyosa (Alicante). Año 2020. Resultados enero 2020 - junio 2020. Firmado el 29 de octubre de 2020.

8. Cudomar S.L. (El Campello)

CDU 319. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de El Campello (Alicante). Ciclo anual marzo 2019 – febrero 2020. Resultados marzo 2019 - noviembre 2019. Firmado el 30 de enero de 2020.

CDU 419. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de El Campello (Alicante). Ciclo anual marzo 2019 – febrero 2020. Resultados marzo 2019 - febrero 2020. Firmado el 15 de mayo de 2020.

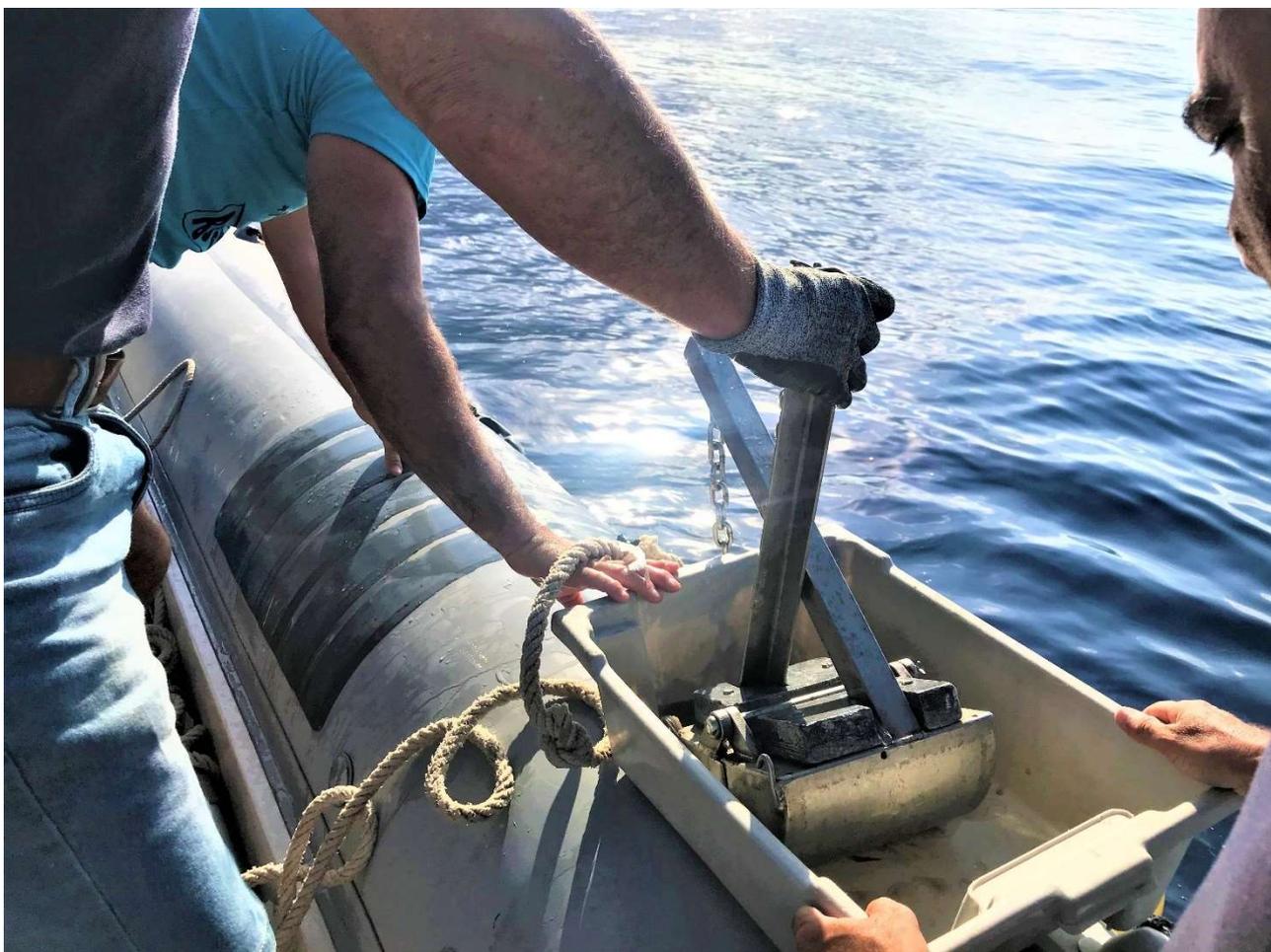
CDU 120. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de El Campello (Alicante). Ciclo anual marzo 2020 – febrero 2021. Resultados marzo 2020 - mayo 2020. Firmado el 8 de septiembre de 2020.

CDU 220. Seguimiento Medioambiental de piscifactoría dedicada al cultivo de dorada y lubina situada en la costa de El Campello (Alicante). Ciclo anual marzo 2020 – febrero 2021. Resultados marzo 2020 - agosto 2020. Firmado el 25 de noviembre de 2020.

9. Informes adicionales no facturados

Resultados de los parámetros hidrográficos relativos a la norma ASC. Informe final 2019. Para [Niordseas S.L. Planta de Villajoyosa](#). Emitido el 12 de mayo de 2020.

Resultados de los parámetros hidrográficos relativos a la norma ASC. Informe final 2019. Para [Niordseas S.L. Planta de Calpe](#). Emitido el 12 de mayo de 2020.



Toma de muestras de sedimento mediante draga Van Veen para el seguimiento de piscifactoría en El Campello. (Fotografía G. Soler)

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

El objetivo del programa POSIMED, patrocinado en su totalidad por la Excm. **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.

Dada la necesidad de hacer un seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* por parte de los municipios costeros para poder optar a la Bandera Azul de sus playas, en el ejercicio 2020 se ha realizado:

1. El seguimiento de las estaciones de muestreo que se vienen realizando dentro del programa POSIMED COMUNIDAD VALENCIANA, LITORAL ALICANTINO. Estas estaciones también se han utilizado para el seguimiento de las playas con Bandera Azul

Localidades POSIMED

MUNICIPIO	LOCALIDAD
Alicante	Cabo de Huertas
	Postiguet
	Tabarca Escull Negre
	Tabarca Nao
Benidorm	Playa Levante
	Playa Poniente
El Campello	El Campello 1
Alfaz del Pí	Cala La Mina
Altea	Altea
Jávea	Cala Tangó
Santa Pola	Santa Pola
Villajoyosa	Racó Conill
Calpe	Calpe
Orihuela	Campoamor
Denia	Denia 1

En cada una de las localidades se han muestreado dos estaciones: una somera de entre 5 y 8 m de profundidad, y otra profunda, entre 12 y 17 m de profundidad. [En total se han seguido 30 estaciones en 15 localidades correspondientes a 11 municipios alicantinos.](#)

2. El seguimiento de nuevos puntos de muestreo que han cubierto a todas las playas con Bandera Azul y pradera de *Posidonia* a menos de 500m de distancia de todos los municipios costeros alicantinos.

Localidades adicionales para cumplir con el criterio de Bandera Azul

MUNICIPIO	LOCALIDAD
Alicante	Playa de San Juan Playa de Tabarca
Benidorm	Mal Pas
El Campello	Muchavista Carrer la Mar
Altea	Cap Blanc y La Roda L'Espigó
Jávea	La Granadella Playa del Arenal Playa la Grava
Denia	Punta Molins y Bovetes Punta del Raset Marineta Cassiana Les Deveses
Villajoyosa	Playa Centro Varadero
Calpe	Cantal Roig Arenal Bol La Fossa
Orihuela	Punta Prima Cala Mosca y Cala estaca Cala Bosque, Cala Capitán y Cala Cerrada La Caleta Barranco Rubio y Milpalmeras La Glea y Aguamarina
Benisa	Cala Fustera
Finestrat	Cala Finestrat
Santa Pola	Tamarit Santiago Bernabeu y playa Levante Calas del Este y Varadero
Torre Vieja	Cabo Cervera Playa de Locos Playa del Cura Náufragos y Cala de las Piteras
Pilar de la Horadada	Mil Palmeras, Rocamar, Jesuitas y Conde Higuericas y playa del Puerto
Benitatxell	Cala Moraig
Alfaz del Pí	El Albir
Teulada	Platgetes y La Ampolla El Portet

Para este seguimiento imperativo del programa Bandera Azul, en cada localidad se ha muestreado una estación somera. [En total se han seguido 40 estaciones en 40 localidades de 17 municipios alicantinos.](#)

Localidades y estaciones totales distribuidas por municipios

MUNICIPIO	LOCALIDADES POSIMED	LOCALIDADES BANDERA AZUL	ESTACIONES
Alicante	4	2	10
Benidorm	2	1	5
El Campello	1	2	4
Alfaz del Pí	1	1	3
Altea	1	2	4
Jávea	1	3	5
Santa Pola	1	3	5
Villajoyosa	1	2	4
Calpe	1	3	5
Orihuela	1	6	8
Denia	1	4	6
Benissa		1	1
Finestrat		1	1
Benitatxell		1	1
Pilar de la Horadada		2	2
Teulada		2	2
Torreveja		4	4
TOTAL	15	40	70

[En total se han seguido 70 estaciones en 55 localidades de 17 municipios alicantinos.](#)

Informes elaborados:

1. POSIMED 2020. Informe de actividades. [Para la Excma. Diputación Provincial de Alicante.](#)
2. Estado de las praderas de fanerógamas marinas de la provincia de Alicante. Playas bandera Azul 2020. [Para la Excma. Diputación Provincial de Alicante.](#)
3. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Alfaz del Pí. [Para el Ayuntamiento de Alfaz del Pí.](#)
4. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Alicante. [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)
5. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Altea. [Para el Ayuntamiento de Altea.](#)
6. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Benidorm. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
7. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Benissa. [Para el Ayuntamiento de Benissa.](#)
8. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Calpe. [Para el Ayuntamiento de Calpe.](#)

9. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Denia. [Para el Ayuntamiento de Denia.](#)
10. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Finestrat. [Para el Ayuntamiento de Alfaz de Finestrat.](#)
11. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Jávea. [Para el Ayuntamiento de Jávea.](#)
12. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Villajoyosa. [Para el Ayuntamiento de Villa Joyosa.](#)
13. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Benitatxell. [Para el Ayuntamiento de Benitatxell.](#)
14. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Orihuela. [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)
15. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Pilar de la Horadada. [Para el Ayuntamiento del Pilar de la Horadada.](#)
16. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Teulada. [Para el Ayuntamiento de Teulada.](#)
17. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Torrevieja. [Para el Ayuntamiento de Torrevieja.](#)
18. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 El Campello. [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)
19. Estado de las praderas de fanerógamas marinas. Playas bandera Azul 2020 Santa Pola. [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)



POSIMED en aguas de El Campello (Fotografía IEL)



POSIMED en aguas de Santa Pola (Fotografía IEL)



POSIMED en aguas de Orihuela Costa (Fotografía IEL)

3. 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.

Informes elaborados

1. Informe técnico X/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de El Campello.](#)

2. Informe técnico XI/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Alicante.](#)

3. Informe técnico XII/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Santa Pola.](#)

4. Informe técnico XIII/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)

5. Informe técnico XV/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Orihuela.](#)

6. Informe técnico XVI/20. Informe anual de resultados del seguimiento de la calidad medioambiental de las aguas de la Red de Control Costero (datos de julio 2019- junio 2020). [Para el Ayuntamiento de Calpe](#)



Toma de muestras de agua en el litoral de El Campello (Fotografía IEL)

4. 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. Seguimiento de hábitats de interés comunitario o prioritarios en el medio marino.

El objetivo general del programa es la evaluación del estado de conservación de los hábitats naturales y especies prioritarias en los LICs marinos de competencia de la Generalitat Valenciana: Serra d'Irta, Prat de Cabanes i Torreblanca, l'Albufera, El Montgó, y Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa, mediante muestreos estandarizados.

Los objetivos genéricos son reseñar y evaluar el buen estado de conservación dentro de los límites de los espacios definidos anteriormente.

Informes emitidos:

Hábitat 1120. Praderas de *Posidonia oceanica*

[Seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* 2020 en los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana: "Prat de Cabanes - Torreblanca", "El Montgó" y "Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa". IEL. Informe Técnico. Consellería De Agricultura, Desarrollo](#)

Rural, Emergencia Climática, y Transición Ecológica. D.G. de MediNatural i d'Avaluació Ambiental. Servicio de Vida Silvestre. 64 pp.

Hábitat 1170. Arrecifes

[Seguimiento de las poblaciones de verméticos \(*Dendropoma lebeche*\) en los LICs: Serra d'Irta, El Montgó, y Serra Gelada. 2015 – 2020.](#) IEL. Informe Técnico. Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática, y Transición Ecológica. D.G. de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servicio de Vida Silvestre. 43 pp.

Hábitat 8330. Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas

Se ha realizado su seguimiento mediante la inspección y elaboración de una ficha en las siguientes cuevas:

1. Cova Tallada (P.N. El Montgó).
2. Cueva del Elefante (P.N. Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa)
3. Cueva de la Cullera (P.N. El Montgó),
4. Cueva Los Arcos (LIC Ifach)
5. Cueva del Mascarat (P.N. Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa)
6. Cueva de la Isla de Benidorm (P.N. Serra Gelada i litoral de la Marina Baixa)

2. Mantenimiento del BDBC

Informe emitido:

[Evaluación de los registros de las especies marinas del Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana. Necesidades de prospección.](#) IEL. Informe Técnico. Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática, y Transición Ecológica. D.G. de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servicio de Vida Silvestre .26 pp.

3. Evaluación de los efectos en el medio marino de los eventos extremos

Informe emitido:

[Informe sobre los efectos de la DANA de septiembre de 2019 y el temporal Gloria de enero de 2020, en las praderas de Posidonia oceanica de la Comunitat valenciana.](#) IEL. Informe Técnico. Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática, y Transición Ecológica. D.G. de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servicio de Vida Silvestre. 28 pp.

4. Incorporación de datos al BDBC

Se han aportado 6.625 registros de observaciones de especies marinas.

5. Campaña medusas

Se ha llevado a cabo la campaña de 2020, 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 130 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 150 boletines.

Informe emitido:

[Campaña informativa sobre la presencia de medusas en las costas valencianas 2020](#). IEL. Informe Técnico. Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática, y Transición Ecológica. D.G. de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental. Servicio de Vida Silvestre. 23 pp.



Medición de la densidad de verméticos en Serra Gelada (Fotografía IEL)

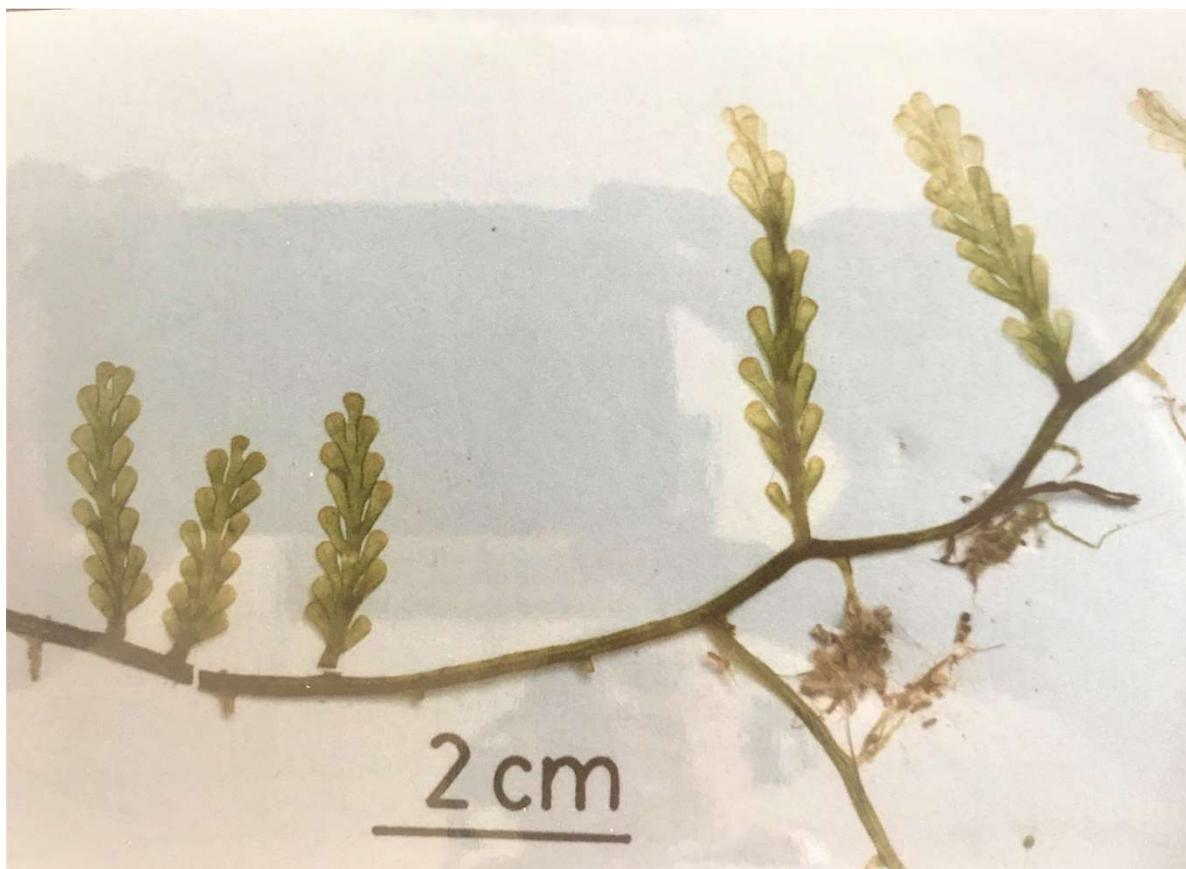


Colonias de *Eunicella verrucosa* y *Leptogorgia sarmentosa* marcadas para su seguimiento en la cueva de la Isla de Benidorm (Fotografía IEL)

5. Seguimiento especies algales invasoras

Durante el ejercicio 2020, 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 (herbario del IEL)

6. Informes de compatibilidad con las Estrategias Marinas

Debido a la promulgación del Real Decreto 79/2019, por el que se regula el Informe de compatibilidad con las estrategias marinas, y dado que en su artículo 4, apartado 1 se dispone que la autorización o aprobación de las actuaciones incluidas en el ámbito del Real Decreto deberá contar con el informe favorable del MITECO respecto de la compatibilidad de la actividad con la estrategia marina correspondiente, cualquier solicitud municipal al Servicio Provincial de Costas para instalar y explotar servicios de temporada y eventos que precisan de la ejecución de obras o instalaciones en aguas marinas (Balizamiento de playas, canales náuticos, plataformas marinas, etc.) debe acompañarse con el correspondiente informe de compatibilidad.

Durante el ejercicio 2020, y a petición de las Federaciones de Remo y Vela de la Comunitat Valenciana, se han emitido los informes de compatibilidad de los eventos de remo y vela de las siguientes entidades:

- Informe de compatibilidad 1/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Jávea](#).
- Informe de compatibilidad 2/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Moraira](#).
- Informe de compatibilidad 3/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos de la [Escuela de Vela Guardamar, Guardamar del Segura](#).
- Informe de compatibilidad 4/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Calpe](#).
- Informe de compatibilidad 5/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico Alicante Costa Blanca](#).
- Informe de compatibilidad 6/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos de la [Sección Deportiva de la Universidad de Alicante](#).
- Informe de compatibilidad 7/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Real Club Náutico de Torrevieja y el Club Remo Torrevieja](#).
- Informe de compatibilidad 8/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico Marina Internacional de Torrevieja](#).
- Informe de compatibilidad 9/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico Dehesa de Campoamor, Orihuela Costa](#).
- Informe de compatibilidad 10/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Real Club Náutico de Denia y el Club Remo Denia](#).
- Informe de compatibilidad 11/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Altea](#).
- Informe de compatibilidad 12/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Benidorm](#).
- Informe de compatibilidad 13/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Santa Pola](#).
- Informe de compatibilidad 14/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Torre de la Horadada](#).
- Informe de compatibilidad 15/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico Campomanes](#).
- Informe de compatibilidad 16/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico de Villajoyosa](#).

- Informe de compatibilidad 17/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del Real [Club de Regatas de Alicante](#).
- Informe de compatibilidad 18/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación de boyas empleadas en eventos deportivos del [Club Náutico Campello](#).

También se ha elaborado el Informe de compatibilidad 19/20. Documentación para la elaboración del informe de compatibilidad ambiental para la instalación y fondeo de plataformas flotantes empleadas en [eventos festivos en El Campello](#).

7. Proyecto Efectos del cambio climático en el hábitat arrecifes en la región Levantina Balear. Fundación Biodiversidad

Los arrecifes de vermétidos se encuentran en las costas sureste y son muy vulnerables al aumento del nivel del mar. El aumento de la temperatura, la acidificación y las especies invasoras, también son factores negativos para su desarrollo, al igual que para *C. caespitosa* único coral con zooxantelas formador de arrecifes del Mediterráneo- y las gorgonias, que han experimentado mortandades masivas recientemente.

El presente proyecto se centra en el estudio de los efectos del cambio climático en el hábitat prioritario arrecifes (1170) en la región levantino balear, mediante el seguimiento de sus principales especies: vermétidos (*Dendropoma lebeche*), los corales de *Cladocora caespitosa*, y las gorgonias (*Eucinella* sp.) en 4 espacios marinos de la Red Natura 2000

Este proyecto fue concedido dentro del marco de la convocatoria 2019 de proyectos en materia de adaptación al cambio climático de la Fundación Biodiversidad. Su objetivo es conocer y evaluar los efectos de este fenómeno en el hábitat de los arrecifes a través del seguimiento de varias de sus especies más relevantes: las formaciones de vermétidos en las plataformas rocosas costeras, las gorgonias, y los corales de la especie endémica del Mediterráneo *Cladocora caespitosa*. Todas estas especies muy vulnerables a oscilaciones del nivel del mar, calentamiento, acidificación del mar, o introducción de especies o patógenos exóticos. De este modo, lo que se pretende es evaluar la pérdida de las colonias de vermétidos y el grado de blanqueamiento y/o necrosis en las gorgonias y corales de *Cladocora caespitosa*.

Durante este ejercicio se ha continuado con el seguimiento de las colonias y la recopilación de los datos de temperatura y pH, mediante los sensores instalados al efecto:

- **Seguimiento científico-técnico del hábitat prioritario arrecifes (1170):** Selección de indicadores y seguimiento.
- **Evaluación de riesgos asociados a cambio climático:** Tendencia de necrosis y mortandad en el hábitat arrecifes.
- **Difusión y sensibilización:** Arrecifes y cambio climático.
- **Ciencia ciudadana:** Formación de voluntarios y participación en campañas de seguimiento del hábitat arrecifes.
- **Interfaz ciencia-gestor:** Transferencia de resultados a los gestores de espacios naturales para su incorporación a los planes de gestión de la RN2000.

ÁMBITO DE ESTUDIO

- Espacio marino de Ifac
- Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa. Parque Natural de Serra Gelada.
- Espacio marino del Cap de Les Hortes.
- Espacio marino de Tabarca.

El proyecto además de enfocarse desde un punto de vista científico, aborda la participación pública a través de un programa de Ciencia Ciudadana, en el que se da participación a los voluntarios que colaboran habitualmente en la Red de seguimiento de praderas *Posidonia oceanica* que el Instituto de Ecología Litoral realiza con la Diputación Provincial de Alicante y, además con grupos de estudiantes de las localidades de Benidorm, Calpe, El Campello, Alicante y Santa Pola.



Instalación de sensor de pH y temperatura. Escull Roig, isla de Tabarca (Alicante) (Fotografía IEL)

8. Otros estudios técnicos

- Informe de seguimiento medioambiental del emisario de aguas residuales de la EDAR de la Albufereta (Alicante). [Para la Mancomunitat de Municipios de l'Alacantí.](#)
- Seguimiento de *Posidonia oceanica*, sedimento y fauna en la zona litoral de Serra Gelada. [Para Proaguas Costa Blanca.](#)
- Directrices para la conservación de las fanerógamas marinas. [Para la Fundación Biodiversidad.](#)
- Informe sobre los efectos de la DANA de septiembre de 2019 en los fondos marinos aledaños a la desembocadura del río Segura (Alicante). [Para la Diputación](#)

8. Otros estudios técnicos

- [Provincial de Alicante.](#)
- Estudio básico de dinámica litoral del entorno litoral de la isla de Benidorm. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
- Estudio bionómico del entorno ambiental del embarcadero de la isla de Benidorm. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
- Evaluación de repercusiones del proyecto de rehabilitación integral para centro de interpretación de la isla de Benidorm ubicado en el LIC marino Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa. [Para el Ayuntamiento de Benidorm.](#)
- Modelo recomendatorio para la elaboración de la sistemática sectorial de los servicios de vigilancia y prevención en espacios acuáticos naturales frente al COVID-19. En colaboración con la ANEPPCE.
- Informe de los trabajos realizados por el Instituto de Ecología Litoral en la reserva marina de la isla de Tabarca 2020. [Para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.](#)

9. Proyectos solicitados

- [Proyecto ES-TUR: Programa de formación para el desarrollo de un turismo compatible con las estrategias marinas.](#) Programa Empleaverde. Fondo Social Europeo. Fundación Biodiversidad. Concedido.
- [Mejores prácticas disponibles para la pesca sostenible con artes menores en áreas marinas protegidas de la Red Natura 2000 de la demarcación Levantino Balear.](#) Programa Pleamar. Fundación Biodiversidad. No concedido.
- [Desarrollo de un prototipo de visión artificial para identificación de especies y obtención de datos biométricos en lonja basado en deep learning.](#) Programa Pleamar. Fundación Biodiversidad. Concedido. En colaboración con el Departamento de Tecnología Informática y Computación de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante



Colector de larvas de *Pinna nobilis* en aguas de Tabarca (Fotografía IEL)

4. Actividades del área terrestre

10. 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.
- Asistencia a la auditoría externa.



Seguimiento de aribazones de *Posidonia oceanica* en el Campello (Fotografía IEL)

11. MEDTUR II. Programa de formación para el turismo sostenible en la Red Natura 2000. Fundación Biodiversidad

Cursos de formación impartidos (online)

La Red Natura 2000 marina como espacio de oportunidad para el turismo

Objetivo: dotar a los destinatarios de conocimientos básicos sobre la Red Natura 2000 marina y sus posibilidades para el desarrollo de actividades turísticas

Comunicación ambiental de la Red Natura 2000 marina

Objetivo: dotar a los destinatarios de los conocimientos básicos sobre comunicación ambiental aplicada a actividades turísticas que se desarrollan en espacios marinos de la Red Natura 2000.

Desarrollo de itinerarios interpretativos en espacios de la RN2000 marina

Objetivo: dotar a los destinatarios de los conocimientos necesarios para desarrollar itinerarios interpretativos en la Red Natura 2000 marina.

Pesca-turismo en espacios de la Red Natura 2000 marina

Objetivo: poner en conocimiento de los destinatarios la nueva normativa para el desarrollo de la actividad de pesca-turismo aprobada el 5 de abril según Real Decreto 239/2019, mejorar la empleabilidad del sector pesquero, aumentar las competencias de los trabajadores en actividades de diversificación pesquera, poner en valor la Red Natura 200 en el sector pesquero.

Cambio climático. Repercusión en espacios marinos de la RN2000

Objetivo: dar a conocer las causas, indicadores, efectos y actuaciones de adaptación y /o mitigación al cambio climático en la costa Mediterránea.

CURSO	HORAS	COMUNIDAD AUTÓNOMA	ALUMNOS
La Red Natura 2000 marina como espacio de oportunidad para el turismo	20	Andalucía	31
La Red Natura 2000 marina como espacio de oportunidad para el turismo	20	Murcia	11
La Red Natura 2000 marina como espacio de oportunidad para el turismo	20	Comunidad Valenciana	21
Comunicación ambiental de la Red Natura 2000 marina	40	Andalucía	31
Comunicación ambiental de la Red Natura 2000 marina	40	Murcia	11
Comunicación ambiental de la Red Natura 2000 marina	40	Comunidad Valenciana	21
Desarrollo de itinerarios interpretativos en espacios de la Red Natura 2000 marina	40	Andalucía	31
Desarrollo de itinerarios interpretativos en espacios de la Red Natura 2000 marina	40	Murcia	11
Desarrollo de itinerarios interpretativos en espacios de la Red Natura 2000 marina	40	Comunidad Valenciana	21
Pesca-turismo en espacios marinos de la Red Naura 2000	40	Andalucía	31

Pesca-turismo en espacios marinos de la Red Naura 2000	40	Murcia	11
Pesca-turismo en espacios marinos de la Red Naura 2000	40	Comunidad Valenciana	21
Cambio climático. Repercusión en espacios marinos de la Red Natura 2000	40	Andalucía	31
Cambio climático. Repercusión en espacios marinos de la Red Natura 2000	40	Murcia	11
Cambio climático. Repercusión en espacios marinos de la Red Natura 2000	40	Comunidad Valenciana	21

Asesoramientos realizados

Asesoramiento para el desarrollo de actividades de pesca-turismo

Objetivo: asesorar a trabajadores del sector pesquero en materia de viabilidad, procesos administrativos y adaptaciones técnicas para diversificar su actividad hacia la pesca-turismo.

Trabajadores que han recibido el asesoramiento:

- Embarcación Xaonell (puerto de Villajoyosa)
- Embarcación Nuevo Turrón (puerto de Almerimar, Almería)
- Embarcación Ana y Juan (puerto de Almerimar, Almería)

Asesoramiento en Comunicación ambiental de la Red Natura 2000 marina

Objetivo: asesorar a trabajadores de instalaciones náutico-recreativas y empresas de ecoturismo en la implantación de planes de comunicación ambiental con especial relevancia en la Red Natura 2000.

Entidades que han recibido el asesoramiento:

Comunidad Valenciana

- Club Náutico de Villajoyosa
- Club Náutico de Campello
- Club Náutico de Santa Pola
- Club Náutico Dehesa de Campoamor (Orihuela)
- Club Náutico Torre de la Horadada (Pilar de la Horadada)
- Club Náutico Costa Blanca (Alicante)

Región de Murcia

- Puerto Deportivo Marina de las Salinas (San Pedro del Pinatar)
- Club Náutico Los Nietos (Cartagena)

Andalucía

- Puerto Deportivo de la Duquesa (Manilva, Málaga)
- Puerto Deportivo de Estepona
- Puerto Deportivo Marina del Este (Almuñécar, Granada)
- Eco & Dive Escuela de Buceo (Málaga)
- Novojet Náutica y Aventura (Chiclana de la Frontera, Cádiz)

12. Otros Estudios técnicos

- Monográfico específico sobre medio ambiente, áreas protegidas y playas de Torrevieja. [Para la Universidad de Alicante.](#)
- Plan de Acción Territorial de la Vega Baja. Monográfico sobre áreas costeras y playas. [Para la Universidad de Alicante.](#)

13. Otros asesoramientos y servicios

Ayuntamiento de El Campello

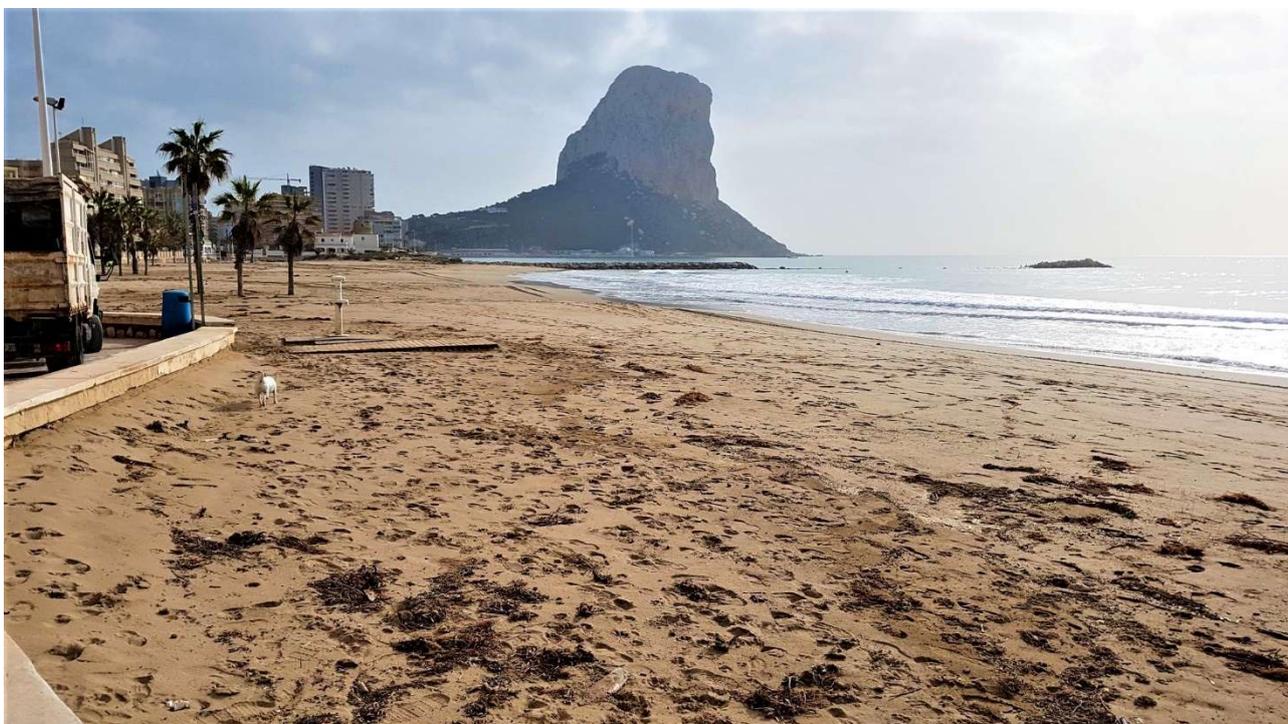
- Colaboración y asesoramiento en la presentación de las candidaturas de banderas azules 2020
- Colaboración y asesoramiento en la presentación de las candidaturas de banderas Ecoplayas 2020
- Colaboración y asesoramiento en el proyecto de Reserva Marina de El Campello.

Ayuntamiento de Santa Pola

Se ha continuado con las mediciones del seguimiento de la erosión costera en las playas del municipio.

Ayuntamiento de Calpe

Se ha continuado con las mediciones del seguimiento de la erosión costera en las playas del municipio.



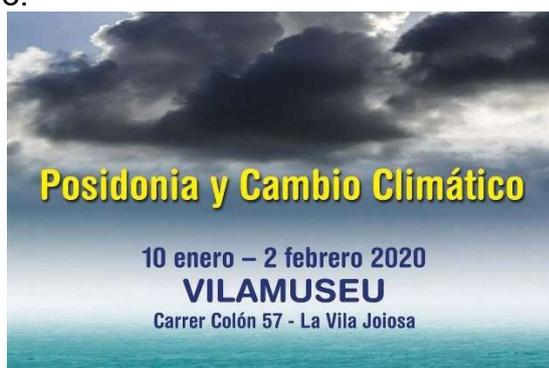
Playa del Arenal Bol (Calpe) (Fotografía IEL)

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 en el [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 en la [Comisión de Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas del Ayuntamiento de El Campello](#), a cargo del Dr. Gabriel Soler
- Representación en la [Consejo asesor de pesca y acuicultura de la Comunitat Valenciana](#), a cargo del Dr. Juan Guillén

6. Cursos, ponencias y participación en mesas redondas

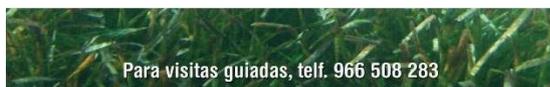
[La protección de las costas frente al cambio climático](#). Vilamuseu, Villajoyosa. 09/01/2020.
Ponente: Dr. Alejandro Triviño.



Conferència:

**LA PROTECCIÓN DE LAS COSTAS
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Ponent: Dr. Alejandro Triviño Pérez.
Investigador del Institut d'Ecologia Litoral
Dijous 9 de gener, 19.00 h., Sala A de Vilamuseu





Conferencia en Vilamuseu (Fotografía IEL)



Conferencia en Vilamuseu (Fotografía IEL)

Cambio climático y erosión costera. Sede de la Universidad de Alicante en Calpe. 12/02/2020. Ponente: Dr. Alejandro Triviño.



CONFERENCIA



"Cambio climático y erosión costera"



A cargo de Alejandro Triviño Pérez

Investigador del Instituto de Ecología Litoral y profesor de la Universidad de Alicante

12/02/2020, a las 19.30 horas. Salón de Actos de la Casa Nova



INFORMACIÓN:
web.ua.es/va/seus/calp
INSCRIPCIONES:
<https://www.calp.es/es/content/sede-universitaria>



Conferencia en Calpe (Fotografía IEL)

- **Ecoguías del mar: Formación de guías de buceo y snorkel para la conservación de los hábitats.**
 - LUGAR: Cdt de Valencia.
 - MODALIDAD: Presencial
 - DURACIÓN: 8 horas
 - FECHAS: 11 y 12 de diciembre de 2020
 - MATERIAS IMPARTIDAS:
 - El ecoturismo y las figuras de protección en el medio marino
 - La interpretación de los hábitats marinos
 - El impacto ambiental del buceo
 - El buceo sostenible y las buenas prácticas
 - Itinerarios submarinos: Tipos, requerimientos y recomendaciones
 - EQUIPO DOCENTE:
 - Dr. Gabriel Soler Capdepón.
 - Dr. Santiago Jiménez Gutiérrez
 - Dr. Alejandro Triviño Pérez
 - Lcdo. Joaquín Martínez Vidal

7. Asistencia a cursos, jornadas y reuniones.

Participación como jurado del galardón **Bandera Azul 2020**. Sede de ADEAC, Madrid. 05/02/2020. Drs. Gabriel Soler y Juan Guillén.



Reunión del jurado de Bandera Azul (Madrid) (Fotografía IEL)

Taller: [Áreas Marinas y hábitats protegidos](#). Sede de la Fundación Biodiversidad, Madrid. 19/02/2020. Ponente: Dr. Santiago Jiménez.



Jornada en Madrid (Fotografía IEL)

8. Otras actividades

Se ha incluido por parte del Ministerio para la Transición Ecológica la ficha informativa del proyecto [GESTARR: Papel de la *Posidonia oceanica* en la adaptación de las costas al cambio climático](#), como uno de los 40 casos prácticos seleccionados en la [plataforma AdapteCCa](#), plataforma sobre adaptación al cambio climático en España.

Mentor del programa [ASTROPRENEURS Space Startup Accelerator](#) de la Agencia Espacial Europea. Asesoramiento a HERASPACE sobre teledetección relacionada con la eficiencia pesquera y las pesquerías sostenibles.

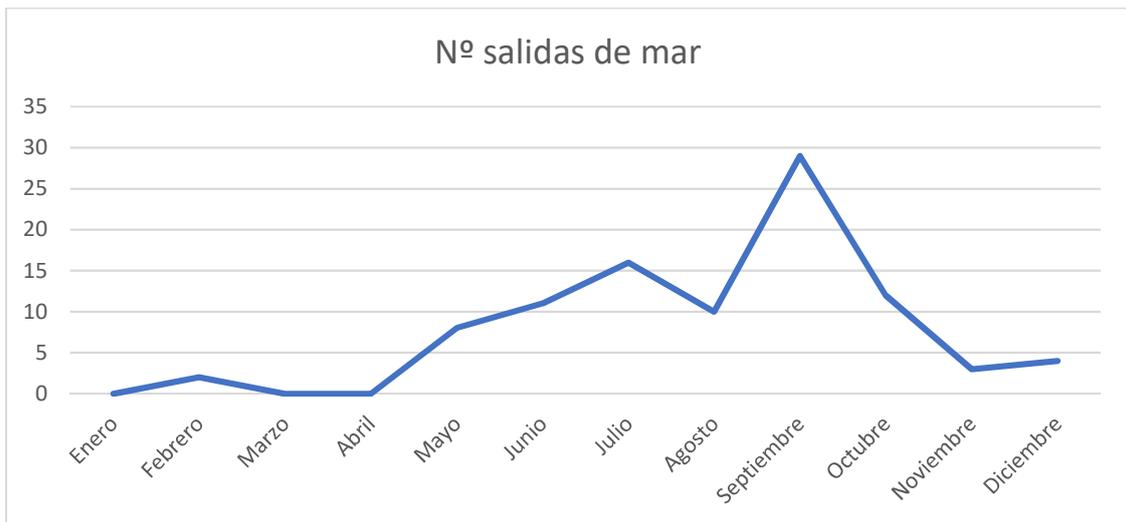
9. Salidas de campo. Trabajo en el mar

FECHA	PROYECTO	TAREA	MUNICIPIO	LOCALIDAD
01/02/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Alfaz del Pí	Cala La Mina
10/02/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Denia	Denia 1
05/05/2020	Control erosión Playas Calpe	Seguimiento línea costa y batimetría	Calpe	Calpe
06/05/2020	Control erosión Playas Santa Pola	Seguimiento línea costa y batimetría	Santa Pola	Santa Pola
07/05/2020	Control erosión Playas Campello	Seguimiento línea costa y batimetría	Campello	Campello
19/05/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Cartografía verméticos.	Alicante	Cabo de Huertas
19/05/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Alicante-Orihuela	Alicante. Orihuela
20/05/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Campello-Benidorm	Campello-Benidorm
21/05/2020	Seguimiento Emisario Albueferta	Muestreo de agua	Albufereta - Urbanova	Albufereta
22/05/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	El Campello	El Campello 1

01/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Benidorm	Playa Levante
03/06/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Cartografía verméticos.	Alicante (S. Pola)	Tabarca
03/06/2020	Piscifactorías	Muestreo de agua	Guardamar	Tabarca-S. Pola-Guardamar
03/06/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Tabarca-S.Pola	Tabarca-S. Pola-Guardamar
05/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Santa Pola	Carabasí
09/06/2020	Control erosión Playas Calpe	Seguimiento línea costa y batimetría	Calpe	Calpe
09/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Alicante	Postiguet
12/06/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Inspección Cladocora – Oculina	El Campello	El Campello
18/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Alicante	Tabarca Nao
19/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Alicante	Cabo de Huertas
30/06/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Villajoyosa	Racó Conill
01/07/2020	Control erosión Playas Calpe	Seguimiento línea costa y batimetría	Calpe	Calpe
01/07/2020	Control erosión Playas Campello	Seguimiento línea costa y batimetría	Campello	Campello
02/07/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Seguimiento Posidonia	Alicante	Tabarca La Nao
03/07/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Jávea	Cala del Tangó
06/07/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Benidorm	Playa Poniente
07/07/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Inspección Cladocora – Oculina	Alicante	Tabarca
07/07/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Alicante	Tabarca Escull Negre
14/07/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Calpe	Calpe
17/07/2020	Seguimiento Emisario Albufereta	Muestreo agua y sedimentos	Alicante	Albufereta
17/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Alicante	Albufereta
20/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Orihuela	Campoamor
24/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Santa Pola	Tamarit
24/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Santa Pola	Levante
24/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Santa Pola	Calas del Este
27/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	El Campello	Rincón de la Zofra
27/07/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	El Campello	Illeta dels Banyets
03/08/2020	Control erosión Playas Santa Pola	Seguimiento línea costa y batimetría	Santa Pola	Santa Pola
04/08/2020	POSIMED	Seguimiento Posidonia	Altea	Altea

05/08/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Villajoyosa	Bon Nou
05/08/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Villajoyosa	Centro
05/08/2020	Piscifactorías	Muestreo agua y sedimentos	Campello-La Vila	Campello-La Vila
06/08/2020	Piscifactorías	Muestreo agua y sedimentos	Altea-Calpe	Bahía de Altea-Calpe
06/08/2020	Dragas seguimiento Serra Gelada Proaguas	Muestreo sedimento	Benidorm	Serra Gelada
06/08/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Calpe	Bahía de Altea-Calpe
13/08/2020	Seguimiento Emisario Albufereta	Muestreo de agua	Alicante	Albufereta
19/08/2020	Reportaje POSIMED "La 2"	Seguimiento Posidonia	El Campello	Loma de Rejas
02/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Jávea	Arenal
03/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Jávea	La Granadella
07/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Altea	La Roda
07/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Altea	L'Espigó
11/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Teulada	El Portet
11/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Teulada	La Ampolla
11/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Benitaxell	Benitaxell
15/09/2020	Seguimiento Emisario Albufereta	Muestreo agua	Alicante	Albufereta
16/09/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Benidorm	Mal Pas
16/09/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Inspección Cladocora – Oculina	Benidorm	Serra Gelada
16/09/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Benidorm	Isla de Benidorm
17/09/2020	Piscifactorías	Muestreo de agua	Campello-La Vila	Campello-La Vila-Benidorm
17/09/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Campello-Benidorm	Campello-La Vila-Benidorm
21/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Denia	Bovetes
21/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Denia	Punta del Rasset
21/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Denia	Marineta Cassiana
22/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Torreveja	Cabo Cervera
22/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Torreveja	El Cura
22/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Torreveja	Los Locos
23/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Orihuela	La Caleta
23/09/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Alicante-Orihuela	Alicante. Orihuela
23/09/2020	POSIMED Bandera Azul	Seguimiento Posidonia	Orihuela	Cala Capitán

23/09/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Pilar de la Horadada	Jesuitas
24/09/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Orihuela	La Glea
24/09/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Torreveja	Punta Prima
24/09/2020	Piscifactorías	Muestreo de agua	Guardamar	Tabarca-S. Pola-Guardamar
24/09/2020	Red de Control Costero	Muestreo de agua	Tabarca-S.Pola	Tabarca-S. Pola-Guardamar
28/09/2020	Biodiversidad	Cartografía verméticos.	Irta	Irta
29/09/2020	Biodiversidad	Seguimiento Posidonia	Cabanes	Cabanes
01/10/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Calpe	Cantal Roig
01/10/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Calpe	La Fossa
01/10/2020	POSIMED B/A	Seguimiento Posidonia	Benisa	La Fustera
06/10/2020	Informe Filmación "Girona"	Seguimiento Cuevas	Jávea	Les Orguens
08/10/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Jávea	La Cullera
08/10/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Jávea	La Cullera
13/10/2020	Informe Filmación "Girona"	Seguimiento Cuevas	Jávea	Les Orguens
14/10/2020	Seguimiento nacras	Estudio Híbridos nacras	Orihuela	Campoamor
16/10/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Calpe	Cueva Mascarat
16/10/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Seguimiento verméticos	Altea	Illa de L'Olla
21/10/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Cambio sensor	Tabarca	Tabarca
21/10/2020	Seguimiento Nacra	Recogida colector larvas Nacras	Tabarca	Tabarca
03/11/2020	Seguimiento Emisario Albufereta	Muestreo de agua	Alicante	Albufereta
25/11/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Alfaz del Pí	Cueva Elefante
25/11/2020	Piscifactorías	Muestreo de agua	Altea	Bahía de Altea-Calpe
02/12/2020	Biodiversidad	Seguimiento Cuevas	Calpe	Peñón de Ifach
02/12/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Inspección Cladocora – Oculina	Calpe	Peñón de Ifach
16/12/2020	Comprobación boyado playas	Sonar de barrido lateral	Santa Pola	Santa Pola
20/12/2020	Cambio climático arrecifes. Fundación Biodiversidad	Cambio sensor Campello	El Campello	Arrecife El Campello



Recogida de draga en aguas de Alicante (Fotografía IEL)

PARTE QUINTA

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. Introducción

Durante el año 2020 todas las actividades de educación ambiental que había programadas han venido condicionadas por la pandemia generada por el COVID19, en primer lugar, con el decreto de alarma que entró en vigor el 15 de marzo de 2020 y que tuvo como consecuencia un confinamiento total, que llevó al cierre de las instalaciones del Instituto de Ecología Litoral, manteniendo la actividad laboral en formato de teletrabajo hasta finales de mayo. A partir de junio se reinició la actividad laboral presencial y se decidió, por motivos estrictamente de seguridad sanitaria, suspender todas las actividades que supusieran el contacto y la proximidad física entre personas ajenas al personal laboral del IEL. Por este motivo, se suspendieron numerosas actividades previstas como la participación de voluntarios en el programa POSIMED, por primera vez en 20 años de funcionamiento, la suspensión de jornadas de limpieza, tanto de playas como submarinas que había previstas y de toda actividad de divulgación ambiental en todos los niveles educativos. Es por ello que en el presente informe de actividades solo se incluyan aquellas que fueron realizadas hasta el mes de marzo de 2020, por lo que la actividad ha sido mucho menor que en años anteriores.

El Instituto de Ecología Litoral, ha continuado, durante el año 2020 con el asesoramiento en materia de medio ambiente litoral a los ayuntamientos del patronato. Ha llevado a cabo los trabajos necesarios para el mantenimiento - en la gestión de las playas y calas de El Campello - de los certificados ISO 14001, de gestión medioambiental, ISO 9001, de calidad en el servicio prestado e ISO 170001 de accesibilidad universal.

2. Difusión como Centro Azul

El Instituto de Ecología Litoral ha difundido, con los medios con los que dispone, el reconocimiento otorgado como Centro Azul en el año 2020. 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 2020 por el IEL en los que ha sido posible: trípticos, carteles informativos, camisetas, pancartas, así como en todas las conferencias, charlas y cursos, se ha incluido el logotipo Centro Azul para su difusión y conocimiento del distintivo.

En las redes sociales, de las que el IEL tiene un *site* en Facebook® con más de 3.000 seguidores, se hizo mención de la noticia de la concesión del galardón como Centro Azul 2020 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 2020.

En todas las actividades de educación ambiental realizadas por el Instituto de Ecología Litoral fue explicado a los asistentes, además de aquellas actividades que se iban a llevar a cabo, el significado y la importancia de la Bandera azul en la protección del medio ambiente litoral, así como el distintivo como Centro Azul otorgado al IEL y la importancia que tiene.

3. Exposición *Posidonia oceánica* y Cambio Climático

La exposición itinerante *Posidonia* y Cambio Climático consta de 10 paneles de 2,10 x 1,20 m y 8 cubos de 50x50cm. Los primeros 4 paneles abordan el tema del cambio climático. Tras tratar conceptos básicos (cambio climático, calentamiento global y efecto invernadero), se analizan los principales efectos del cambio climático en el medio marino, en las playas y en la economía local. El siguiente grupo de paneles tratan sobre *Posidonia oceanica*. Se describe la planta y se aborda la importancia de las praderas de *Posidonia* como ecosistema, las amenazas a las que está sometida y la importancia ecológica de los arribazones que se acumulan en la orilla de las playas. Los dos últimos paneles ponen en relacionan el cambio climático con la gestión de las praderas de *Posidonia* y sus arribazones.

Los cubos suponen la parte interactiva de la exposición y están diseñados para poder trabajar algunos de los contenidos de la misma. Dan respuesta a los 4 temas que se tratan en la exposición: *Posidonia oceanica*, causas del cambio climático, efectos del cambio climático en el medio marino y ¿qué puedo hacer para frenar el cambio climático?

LUGAR	FECHA	Alcance
Vilamuseu, Villajoyosa	Del 10/01/2020 al 02/02/2020	Visitas guiadas: 28 de enero: un grupo de 6 personas de ADACEA. 29 de enero: 2 grupos de 25 alumnos de 1º ESO del IES Marcos Zaragoza. 30 de enero: un grupo de 6 personas de ADACEA. 31 de enero: 2 grupos de 30 alumnos de 1º ESO del IES Marcos Zaragoza. Total: 1.329 personas
Museo de la sal, Santa Pola	Del 09/10/2019 al 08/01/2020	Abierta a los visitantes del museo.
Colegio Divina pastora de Monóvar	Del 09/03/2020 al 16/03/2020	Asistieron 385 alumnos de educación especial, primaria y secundaria.
Campus de Excelencia Empresarial Casa Nova de Calpe	Del 03/02/2020 al 01/03/2020	Abierta al público en general.



Vilamuseu. Villajoyosa (Fotografía IEL)



Museo de la Sal. Santa Pola (Fotografía IEL)



Casa Nova. Calpe (Fotografía IEL)

4. Ruta de snorkel Illeta dels Bayets, El Campello

Debido a las condiciones de seguridad sanitaria derivadas de la pandemia de COVID-19, durante el año 2020 no se suministraron los equipos MP3 sumergibles para el seguimiento de la información de la ruta. En su lugar, se suministró una tablilla con las especies animales y vegetales más características de los ambientes incluidos en la ruta de snorkel.



Tablilla de la ruta de snorkel diseñada por el IEL para el Ayto. de El Campello

5. Programa de voluntariado POSIMED 2020

Este programa de educación ambiental y voluntariado se lleva realizando por el IEL 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 difundir la necesidad de preservar este hábitat en la población en general.

La campaña de muestreo se inició en el mes de junio y finalizó en septiembre, viéndose muy condicionada por la COVID-19. Se mantuvo la formación online.

Como medida de seguridad se optó de forma excepcional para el año 2020 que todos los muestreos fueran realizados por personal del IEL sin la colaboración de participantes voluntarios, exceptuando la inmersión en la localidad de Jávea. Sí se contó con la colaboración de la embarcación de la Policía Local de Alicante y con el personal y los medios materiales de las reservas marinas de la Isla de Tabarca y del parque natural de Serra Gelada.

Los cursos de formación se impartieron para todas aquellas personas interesadas a través de la plataforma educativa EDMODO® (<https://www.edmodo.com>), mediante la cual los alumnos acceden a los temas y vídeos explicativos y realizan un examen. Los alumnos calificados con apto podrán participar en la campaña de voluntariado de 2021, siempre contando con la autorización de las autoridades sanitarias.

PARTE SEXTA

INFORME DE COMUNICACIÓN CORPORATIVA

1. Notas de prensa emitidas

La Diputación de Alicante respalda esta iniciativa que pretende cualificar la oferta turística con la puesta en valor de los espacios marinos de la Red Natura 2000

El Instituto de Ecología Litoral impulsa la formación en turismo sostenible

- El programa MEDTUR-II contempla 5 cursos gratuitos y 2 acciones de asesoramiento

xx-01-20.- El Instituto de Ecología Litoral ofrecerá cinco **cursos gratuitos y dos acciones de asesoramiento** orientados a **promover la formación de un turismo sostenible vinculado a los espacios marinos** de la Red Natura 2000. Este proyecto, que se extenderá por la Comunidad Valenciana, Murcia y Andalucía, está cofinanciado por el Fondo Social Europeo.

La iniciativa se enmarca en el programa "MEDTUR-II: Formación ambiental para el Turismo Sostenible en espacios de la Red Natura 2000 marina" cuyo objetivo es **aumentar las competencias en materia medioambiental de trabajadores que desarrollan su actividad profesional en el medio marino protegido.**

Durante los cursos se abordan cuestiones fundamentales para comprender **cómo deben desarrollarse las actividades turísticas para garantizar la conservación de sus valores ambientales** de los espacios que componen esta red ecológica europea.

El programa está **dirigido a territorios, algunos con una elevada especialización turística**, que buscan cualificar su oferta para continuar siendo competitivos en un mercado cada vez más exigente. "Se pretende, pues, incentivar tanto a la iniciativa pública como privada para crear valor en los municipios que cuentan en sus costas con estos espacios marinos protegidos", ha indicado el diputado de Medio Ambiente, **Miguel Ángel Sánchez**, quien ha reiterado el respaldo de la Diputación de Alicante a todas aquellas iniciativas que impulse el Instituto de Ecología Litoral "para conservar y proteger el rico patrimonio marino la provincia".

Además de los cursos, se desarrollarán **dos acciones de asesoramiento personalizado**, también gratuitas, dirigida una de ellas a **trabajadores del sector pesquero interesados en desarrollar actividades de pesca-turismo**, acompañándolos en las fases iniciales del proceso de puesta en marcha de este tipo de servicios turísticos en nuestros puertos.

La segunda acción está encaminada a **mejorar la gobernanza**, a través de la comunicación ambiental, de las empresas que explotan los atractivos de en los espacios marinos protegidos.

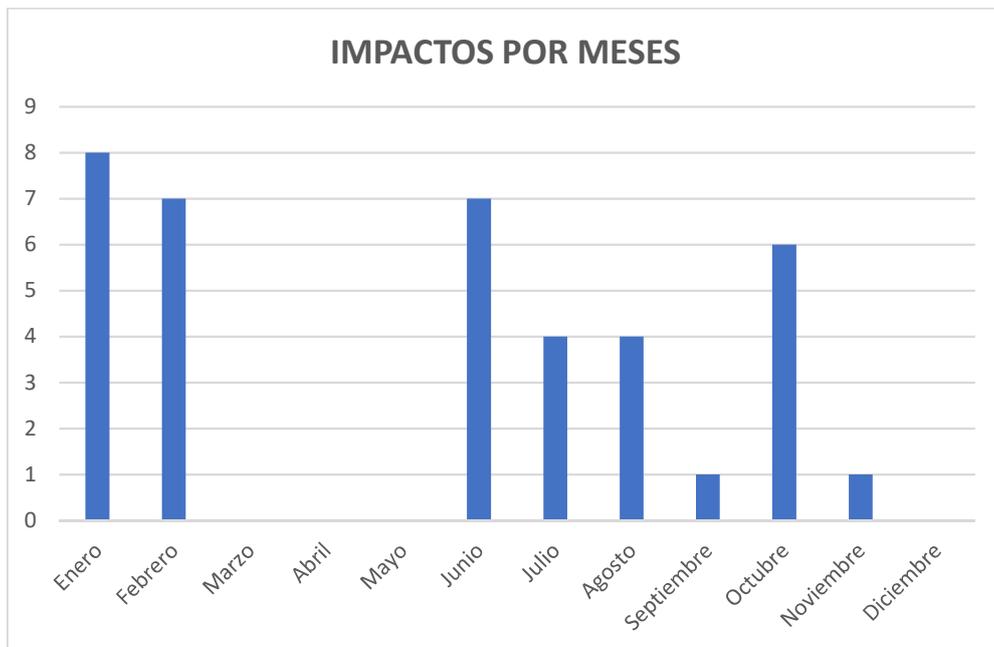
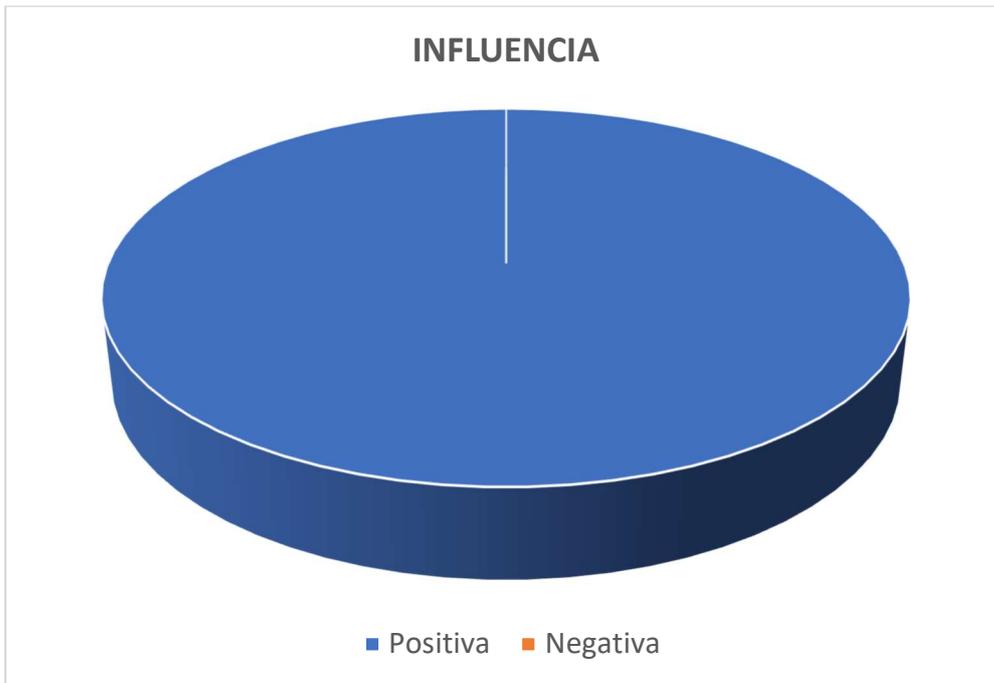
El Instituto de Ecología Litoral desarrolla esta actividad, a través del programa Empleaverde y con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica. Desde que comenzaran los programas de formación el año 2009, este centro ha ofertado más de **20 cursos gratuitos online**, que han sido atendidos por cerca de 700 destinatarios. En esta ocasión, el instituto insiste de nuevo en su apuesta por el turismo sostenible, debido a la buena aceptación que los cursos de la pasada convocatoria tuvieron en el marco del proyecto MEDTUR. Con esta nueva oferta formativa pretende alcanzar los **1000 destinatarios**.

2. Impacto en los medios de comunicación

TIPO	MEDIO	MEDIO	CONTENIDO	FECHA
Noticia	Prensa	elperiodic.com	Exposición Posidonia y cambio climático	09/01/2020
Noticia	Prensa	elperiodic.com	Programa de formación MEDTUR RN 2000	19/01/2020
Noticia	Prensa	Información	Programa de formación MEDTUR RN 2000	19/01/2020
Noticia	Prensa	Las Provincias	Cursos sobre turismo sostenible	20/01/2020
Noticia	Prensa	Información	Sobre temporal en Alicante	22/01/2020
Noticia	Prensa	Información	Sobre erosión marina	22/01/2020
Noticia	Prensa	Diario de Alicante	Playa del Postiguet	23/01/2020
Noticia	Prensa	Las Provincias	Vertido en la playa del Postiguet	24/01/2020
Noticia	Prensa	Información	Cambio climático y playas	05/02/2020
Noticia	Radio	COPE	Limpieza de playas	06/02/2020
Noticia	Prensa	Diario de Alicante	Posidonia y cambio climático	15/02/2020
Noticia	Prensa	Levante	Temporal Gloria	16/02/2020
Noticia	Prensa	esdiario	Isla de Benidorm	18/02/2020
Noticia	Prensa	El Día	Corales y cambio climático	29/02/2020
Noticia	Prensa	Siglo XXI	Limpieza de playas en Valencia	29/02/2020
Noticia	Prensa	Información	Gestión de playas	10/06/2020
Noticia	Prensa	Información	Gestión de playas	11/06/2020
Noticia	Radio	Cadena Ser	Tiburón muerto	15/06/2020
Noticia	Prensa	ABC	Tiburón muerto	16/06/2020
Noticia	Prensa	Mediterráneo	Tiburón muerto	15/06/2020
Noticia	Prensa	Marca	Tiburón muerto	15/06/2020
Noticia	Prensa	Información	Cambio climático y corales	29/06/2020
Noticia	Prensa	Información	Carteles paseo de la Voramar	11/07/2020
Noticia	Prensa	Información	Vertidos en Cala Baeza	10/07/2020
Noticia	Prensa	Información	Toma de muestras en Palmeretes	15/07/2020
Noticia	Prensa	Información	Arribazones de Posidonia	27/07/2020
Entrevista	Radio	Onda Cero	Entrevista a G. Soler	07/08/2020
Noticia	Prensa	Información	Sobre proyecto en Cala Baeza	18/08/2020
Noticia	Prensa	elperiodic	Sobre reportaje de TVE en Campello	21/08/2020
Entrevista	Radio	Onda Cero	Entrevista a G.Soler	21/08/2020
Noticia	Prensa	El País	Posidonia	14/09/2020
Noticia	Prensa	elperiodic	Sobre el sector pesquero en Santa Pola	05/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Sobre pesca artes menores y Posidonia	07/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Posidonia en la costa de Orihuela	15/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Vertidos en Cala Baeza	16/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Delfín muerto en Campello	19/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Isla de Tabarca	28/10/2020
Noticia	Prensa	Información	Sobre el dragado de Cala Baeza	29/11/2020

3. Estadísticas





4. Televisión

À Punt. 06/02/2020. Programa Terra Viva. Posidonia oceanica

Televisión Torre Vieja. 02/10/2020. Entrevista a Gabriel Soler

À Punt. 29/06/2020. Programa Terra Viva. Cambio climático.

TVE. 26/12/2020. Reduce tu huella. Posidonia oceanica



A Punt. Cambio climático. Illeta dels Banyets, El Campello (Fotografía IEL)