

MEMORIA DE ACTIVIDADES  
Y RESULTADOS

PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO

2016

## Índice

<b>1 . DATOS GENERALES.</b>	<b>2</b>
1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.	2
1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.	2
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	3
1.3.1 . Usos del suelo.	3
1.3.2 . Climatología.	5
<b>2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.</b>	<b>6</b>
2.1 . Personal del espacio natural.	6
2.2 . Oficinas y equipamientos.	6
<b>3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.</b>	<b>8</b>
3.1 . Flora.	8
3.2 . Fauna.	9
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	19
<b>4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.</b>	<b>21</b>
4.1 . Montes públicos.	21
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	21
4.1.2 . Actuaciones forestales.	21
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	21
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	21
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	21
4.1.4 . Aprovechamientos.	21
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	21
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	22
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	22
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	23
4.2 . Terrenos forestales privados.	23
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	23
4.2.2 . Aprovechamientos.	23
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	23
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	23
<b>5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>24</b>
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	24
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	24
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	24
5.4 . Medidas compensatorias.	24
<b>6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>25</b>
6.1 . Uso público.	25
6.1.1 . Equipamientos.	25
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	26
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	26
6.1.3 . Proyectos de señalización.	26
6.1.4 . Uso público.	26
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	26
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	27
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	27
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	27
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	27
6.2 . Educación ambiental.	27
6.3 . Redes de voluntariado.	31
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	32
<b>7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.</b>	<b>34</b>
7.1 . Organización y participación en jornadas.	34

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2016

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	34
7.3 . Visitas institucionales.	34
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	34
7.5 . Órgano Colegiado de participación.	36
7.5.1 . Reuniones.	36
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	36
<b>8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.</b>	<b>38</b>
8.1 . Convenios.	38
8.2 . Estudios.	38
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	38
<b>9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.</b>	<b>39</b>
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	39
9.2 . Marca Parque Natural.	39
9.2.1 . Inventario de empresas.	39
9.2.2 . Inventario de productos.	39
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	41
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	41
<b>10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.</b>	<b>42</b>
<b>11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.</b>	<b>43</b>
11.1 . Registro de documentos.	43
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	43
11.3 . Elaboración de informes internos.	43
11.4 . Expedientes sancionadores.	44
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	44
11.6 . Subvenciones.	44
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	44
<b>12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.</b>	<b>46</b>
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	46
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	46
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	47
<b>13 . INVERSIONES.</b>	<b>48</b>
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	48
<b>14 . ANEXOS.</b>	<b>49</b>
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	49
14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.	49
14.3 . Estadísticas de incendios.	49
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	50

## PRESENTACIÓN

Este breve informe pretende hacer una fotografía del trabajo realizado y la situación actual de algo tan complejo y relativamente pequeño como es este territorio. Sin embargo es también un documento reglado y poco flexible a la hora de introducir información lo que ha provocado, esperemos que para el año que viene, que haya un cambio de modelo.

Un amigo me comentó que había leído esta frase de E.O. Wilson “ El gran problema de la humanidad es que tenemos emociones paleolíticas , instituciones medievales y tecnología de dioses ”

Empezando por las emociones, de los datos de biodiversidad más elocuentes del parque natural son las más de medio millón de aves planeadoras que ha identificado el proyecto Migres en su paso por el Estrecho, las 9 especies en peligro de extinción y 21 vulnerables entre flora y fauna con las que cuenta este espacio multiprotegido. Esto da una idea de la responsabilidad en materia de conservación que tenemos todos los actores del territorio y la maravilloso escenario en el que nos movemos.

En el ámbito marino, se realiza un doble seguimiento por parte del CEGMA y por parte del equipo de José Carlos García de la Universidad de Sevilla. Amén de los resultados que pueden leerse en la memoria sobre las diferentes especies, la mayor preocupación en estos momentos, es la presencia de especies exóticas con un fuerte componente invasor y cuyo reto se antoja prioritario no solo para este modesto parque sino para la administración en general.

Ya en el medio terrestre podemos hablar de un año esperanzador para el chorlitejo patinegro que ha alcanzado en Los Lances 28 parejas reproductoras.

Se ha conseguido también un notable aumento de las visitas al punto de información y un completo programa de actividades a pesar de su difícil acceso.

El 2016 apenas ha traído incendios al parque del Estrecho, la mayor inversión en el parque es, de momento, la inversión en trabajos preventivos, y ninguno de los conatos ha superado la hectárea. Sin embargo quedan aún cuestiones importantes por resolver como los planes de autoprotección.

Quedan pendientes grandes cuestiones que parece van moviéndose lentamente pero que se mueven y merecen ser comentadas a modo de pinceladas como la solución a la duna de Valdevaqueros que ha seguido su hoja de ruta encargando el estudio de soluciones, o la isla de Tarifa cuyo estudio de inventario y catalogación como BIC está terminándose.

Incertidumbres como el uso futuro de la Isla de Tarifa, una mejor ordenación del uso de las playas, creación de herramientas de gestión como los estudios de capacidades de carga o la dinamización de la economía hacia un modelo de mayor calidad, mejor movilidad y disponibilidad de recursos para las empresas locales, deben ser parte del programa de gestión del parque.

LA DIRECTORA CONSERVADORA

M<sup>a</sup> Eugenia San Emeterio Pozueta

## 1 . DATOS GENERALES.

## 1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.

Concepto	Valor
Fecha de declaración del E.N.P.	21/03/2003
Superficie oficial	18.931 has.
Superficie zona de protección A	2.194,38 has.
Superficie zona de protección B	13.224,46 has.
Superficie zona de protección C	3.707,97 has.
Superficie zona de protección D	0 has.
Superficie zona de protección E	0 has.
Superficie zona urbana SU	56,16 has.
Perímetro del espacio	56,16 km.

Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en Municipio
CÁDIZ	ALGECIRAS	26,72%	12,16%
CÁDIZ	SUPERFICIE MARINA		49,39%
CÁDIZ	TARIFA	17,32%	38,45%

Otras figuras de protección:

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
MONUMENTO NATURAL DUNA DE BOLONIA	DECRETO 226/2001 DE 2 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	22/11/2001	100%
RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRANEO ANDALUCIA (ESPAÑA) - MARRUECOS			100%
Z.E.C. ES0000337 ESTRECHO			100%
Z.E.P.A. ESTRECHO			100%

## 1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Otros	Aprobada	LEY 6/1996, DE 18 DE JULIO, RELATIVA A LA MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 20 DE LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA.	21/07/1996
Declaración	Aprobada	RESOLUCIÓN DE 24 DE JUNIO DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN, POR LA QUE SE EMPLAZA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA A TODOS AQUELLOS INTERESADOS EN EL PROYECTO DE DECRETO POR	20/07/2002

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
		EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL FRENTE LITORAL ALGECIRAS-TARIFA.	
Declaración	Aprobada	RESOLUCIÓN DE 4 DE DICIEMBRE DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN, POR LA QUE SE EMPLAZA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA A TODOS AQUELLOS INTERESADOS EN EL PROYECTO DE DECRETO DE DECLARACIÓN DEL PARQUE NATURAL LITORAL DE TARIFA Y ALGECIRAS.	08/01/2003
Declaración	Aprobada	DECRETO 308/2002, DE 23 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE RECURSOS NATURALES DEL FRENTE LITORAL ALGECIRAS-TARIFA.	29/01/2003
Declaración	Aprobada	DECRETO 57/2003 DE 4 DE MARZO, DE DECLARACION DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.	21/03/2003
Otros	Aprobada	DECRETO 337/2003, DE 2 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE DISPONE EL NOMBRAMIENTO DE DON ILDEFONSO SENA RODRÍGUEZ, COMO PRESIDENTE DE LA JUNTA RECTORA DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.	02/12/2003
Otros	Aprobada	DECRETO 262/2007, DE 16 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO Y SE MODIFICA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL FRENTE LITORAL ALGECIRAS-TARIFA, APROBADO POR DECRETO 308/2002, DE 23 DE DICIEMBRE.	28/11/2007
Otros	Aprobada	DECRETO 61/2008, DE 19 DE FEBRERO, POR EL QUE SE DISPONEN NOMBRAMIENTOS DE PRESIDENTES DE JUNTAS RECTORAS DE PARQUES NATURALES DE ANDALUCÍA.	19/02/2008
Otros	Aprobada	RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA GENERAL DE SOSTENIBILIDAD EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES, DE 17 DE NOVIEMBRE DE 2008, POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.	17/11/2008

### 1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.

#### 1.3.1 . Usos del suelo.

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
SE e I	1	387,8	CÁDIZ	TARIFA
ZH y SA	2	21,04	CÁDIZ	ALGECIRAS
ZH y SA	2	85,9	CÁDIZ	TARIFA
TA	3	0,15	CÁDIZ	ALGECIRAS
RBIM	6	90.718.202	CÁDIZ	CÁDIZ
TA	3	66,97	CÁDIZ	TARIFA
AF y N	4	2.201,71	CÁDIZ	ALGECIRAS
AF y N	4	6.712,12	CÁDIZ	TARIFA
MM	5	9.247	CÁDIZ	TARIFA
SE e I	1	59,69	CÁDIZ	ALGECIRAS

El Parque Natural del Estrecho está situado en el extremo Sur de la península Ibérica. Es el más meridional del continente europeo. Se localiza en la provincia de Cadiz, en los términos municipales de Tarifa y Algeciras. Fue declarado mediante Decreto el 4 marzo de 2003 (Decreto 57/2003) con una superficie de 18.931has, de las cuales 9.684has corresponden al ámbito terrestre y 9.247has corresponde al ámbito marino.

El Parque Natural del Estrecho, por su peculiar situación geográfica, constituye un espacio natural de gran singularidad e importancia estratégica. Situado entre la confluencia del Mediterráneo y el Atlántico, zona de puente entre dos mares y dos continentes, constituye un espacio marítimo-terrestre de gran importancia ecológica, biogeográfica, arqueológica, pesquera y paisajística. Prueba de estos valores es la existencia en la zona del Paraje Natural Playa de Los Lances y el Monumento Natural Duna de Bolonia.

## **MEDIO TERRESTRE.(1,2,3,4,)**

Este espacio natural marítimo-terrestre del Parque Natural del Estrecho se extiende a lo largo de 60 kms de costa entre el Cabo de Gracia en Tarifa y la Punta de San García en Algeciras. La titularidad de la zona terrestre es pública en un 47% de su superficie y privada en un 53% de la misma. Respecto a los usos del suelo, localizados en el ámbito, la tabla de usos del suelo muestra las superficies de los distintos usos localizados, descritos a continuación:

1. Superficies edificadas e infraestructuras (SE e I). Suelo clasificado como urbano (SU) dentro del Parque Natural. Se establece en el término municipal de Tarifa, extendiéndose en dos zonas clasificadas como tal, que se corresponden con los núcleos de Tarifa y El Lentiscal, mientras que en la sección del municipio de Algeciras, incluida en este espacio natural, no hay suelo urbano. Más del 90% de la superficie del espacio natural está clasificado como suelo no urbanizable o de protección especial. Ello se traduce en un elevado grado de protección teórico en cuanto a los intereses urbanísticos.
2. Zonas húmedas y superficies de agua (ZH y SA). No se encuentran elementos hidrológicos de gran entidad en el ámbito terrestre de este espacio natural. Algunos arroyos y pequeños ríos atraviesan el área en dirección al mar. Los de mayor entidad se encuentran en el sector occidental y son el Arroyo del Valle, el Jara y el Vega, que desembocan en la playa de Los Lances de Tarifa, formando una amplia marisma. En el tramo oriental desemboca el río Guadalme, mucho más encajado.
3. Terrenos agrícolas (TA). Predominan las explotaciones de >50has. Los tipos de cultivos mayoritarios son de secano. Este ámbito presenta carácter marginal en lo económico, basado en productos de reducido valor y escasa competitividad en los mercados nacionales o internacionales.
4. Áreas Forestales y Naturales (AF y N). Encontramos formaciones vegetales muy diferentes entre sí. Desde bosques autóctonos de encinas, alcornoques, acebuches o de ribera; otros, de pinos y eucaliptos procedentes de repoblación, áreas de monte bajo, algunas con sabinas y enebros, pastizales o formaciones de marisma, dunares o acantilados. Destacar la presencia de endemismos como *Drosophyllum lusitanicum* o *Narcissus viridiflorus*, entre otros.

## **MEDIO MARINO.(5)**

El Parque Natural del Estrecho tiene aproximadamente unos 9.247 has. en medio marino: aproximadamente la mitad son aguas interiores y la otra mitad aguas exteriores. El ámbito marino encierra dos áreas discontinuas situadas desde la línea de costa, entre Cabo de Gracia y Punta Carnero hasta una milla marina mas adentro. El sector atlántico, al noroeste de Tarifa es una costa escalonada en la que se alternan cabos rocosos y amplias ensenadas arenosas. El sector mediterráneo, al noroeste de Tarifa, es una costa rocosa dominada por acantilados, plataformas de abrasión y pequeñas calas de aguijarros.

## **RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO (RBIM).(6)**

La RBIM ocupa una superficie de 907.182,02 has, y su ámbito geográfico **abarca 106 municipios** entre el Sur de Europa y el Norte de África. La RBIM acoge una población de 529.000 habitantes de las provincias de **Málaga y Cádiz** en Andalucía (España) y de las provincias de **Tánger, Tetúan y Chefchaouen** en el norte de Marruecos, e incluye espacios naturales

emblemáticos: Parque Natural Sierra de Grazalema, Parque Natural Sierra de las Nieves, Parque Natural Los Alcornocales y Parque Natural del Estrecho; y en Marruecos el Parque Natural de Talassemane.

## 1.3.2 . Climatología.

El área del Parque Natural del Estrecho está influenciado por una variedad mediterránea oceánica, caracterizado por unas condiciones de temperaturas muy suaves y regulares durante todo el año, una escasa amplitud térmica y precipitaciones irregulares y de carácter torrencial durante los meses de noviembre a marzo. Durante los meses de julio y agosto las temperaturas fueron más secas con una media de 24-35°. Pero lo que realmente resalta en el territorio es el viento predominante del Este con rachas de hasta 125 km/h, factor determinante en la adaptación de la vegetación al medio e indirectamente en el paisaje.

Por tanto, los vientos de levante y poniente juegan un papel importante en la esencia de este espacio natural: han configurado el terreno, definido las rutas migratorias de las aves y construido dunas.

El Poniente es el viento que sopla desde el oeste con más frecuencia dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, es más frío y suele traer un mar picado, casi siempre con olas revoltosas y desordenadas, lo que favorece la actividad deportiva que más se desarrolla en Tarifa: el kitesurf

El Levante es el viento que sopla desde el este, de tierra a mar, y alcanza su mayor velocidad al atravesar el Estrecho de Gibraltar. Es cálido, trae nieblas, y cuando hay olas normalmente son perfectas para navegar, viene muy racheado y es un viento super potente, por lo que se requiere altas habilidades para la actividad del kitesurf.

Durante todo el año, Tarifa es una de las ciudades más visitadas para la práctica de kitesurf.



## 2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.

### 2.1 . Personal del espacio natural.

Hombres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	1	4	0,04				5	12	0,6			
Funcionario sin exclusiva												
Laboral							2	12	0,24			
Asistencia Técnica												
Becario/a												
Otros											0	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,04</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>0,84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Mujeres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	2	11	0,22	1	8	0,08						
Funcionario sin exclusiva										1	12	0,12
Laboral				1	12	0,12						
Asistencia Técnica	1	12	0,12									
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>0,34</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>

El personal que durante al año 2016 ha prestado servicio en la oficina del Parque Natural del Estrecho ha sido el siguiente:

- Director/a. Ejercen funciones de dirección del Parque Natural
- Asesora técnica: funcionaria. Durante el año 2016 se trasladó a otra Administración.
- Asistencia técnica. Ejerce funciones técnicas del Parque
- Administrativa: Ejerció funciones administrativas y de gestión durante 8 meses. Jubilada
- Auxiliar administrativo: Ejerce funciones administrativas y memorias del Parque Natural.

Por Resolución de 17 de mayo de 2016, de la Viceconsejería, se le adjudica el puesto de Directora-Conservadora del Parque Natural del Estrecho a M<sup>a</sup> Eugenia San Emeterio Pozueta, cesando el anterior director del Parque; Juan de Lama.

Actualmente el personal de la oficina del Parque Natural del Estrecho consta de: la Directora-Conservadora, una técnica (Asistencia técnica), y un Auxiliar Administrativo.

### 2.2 . Oficinas y equipamientos.

Oficina:

Punto de Información PN del Estrecho

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2016

Superficie (m2): 9  
Ubicación: P.N. del Estrecho. Crta. Nacional 340, Km 77,5 Tarifa (Cádiz)  
Oficina con registro propio (Sí/No): No

Oficina: Despacho en Algeciras  
Superficie (m2): 5  
Ubicación: Subdelegación del Gobierno JA Campo Gibraltar. C/ Regino Martínez 35, CP: 11.201, Algeciras (Cádiz)  
Oficina con registro propio (Sí/No): Sí

Oficina: Oficina Administrativa  
Superficie (m2): 50  
Ubicación: Oficinas Parques Naturales San Fernando, calle Coghen s/n.. 11.100 San Fernando (Cádiz)  
Oficina con registro propio (Sí/No): Sí

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año Adquisición
Ordenadores	5			
Impresoras			1	

### 3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

#### 3.1 . Flora.

Actuaciones desarrolladas desde el JB San fernando en el Parque natural del Estrecho durante 2016.

Localizaciones nuevas

- Teucrium bracteatum, Punta Camarro, Tarifa

Seguimientos realizados, dentro del Programa de helechos

- Teucrium bracteatum, Punta Camarro, Tarifa
- Asplenium marinum L. Isla de Tarifa (26/04/2016)
- Asplenium marinum L. Isla de Tarifa (20/04/2016)

En estos seguimientos se anotó un aumento de puntos de presencia y se censó la población

#### **Actuaciones en el Marco del Proyecto LIFE “ Conservación y mejora en hábitats prioritarios en el litoral andaluz ”**

Se relacionan a continuación las actuaciones relativas al proyecto LIFE CONHABIT Andalucía, enmarcadas en las acciones planificadas por el proyecto.

#### **Cartografía de detalle. Hábitats y Flora amenazada.**

- Elaboración final de informe de cartografía de hábitats y especies para la elaboración de la acción C.6

#### **Orientaciones silvícolas .**

- Diferentes reuniones de coordinación para el desarrollo de esta acción. Una con el equipo redactor de los manuales en Cádiz y otras de coordinación interna del equipo de Andalucía Occidental.
- Recopilación de distintos documentos de planificación y ordenación de los espacios litorales de Cádiz implicados en los manuales para su posterior incorporación en los manuales.
- Elaboración de los borradores de fichas de especies, hábitats y el guión general de los manuales. Elaboración de diferentes fichas y avances en los textos

#### **Seguimiento del impacto de las acciones del Proyecto.**

- Colaboración en la redacción de los indicadores medioambientales y socioeconómicos.

#### **Puesta en marcha de la WEB del Proyecto LIFE**

- Revisión de los textos elaborados sobre los espacios y las especies.
- Recopilación de fotografías para la WEB.

## Visitas de escolares a las áreas de actuación

- Esta actuación se ha replanteado. Se ha incluido la actividad “ Un litoral con raíces ” dentro del apartado “ Cuidemos la costa ” , del Programa Aldea con un programa de actividades desarrollados en el Jardín Botánico. En este marco, se realizó la coordinación con los responsables provinciales de ALDEA en la provincia de Cádiz para la difusión del programa de visitas entre los Centros participantes y se coordinaron las fechas de las mismas con el equipo del Aula del Mar de Málaga que desarrolló las visitas para evitar solapes con otros programas desarrollados en el equipamiento.

## Señalización de actuaciones

- Asesoramiento en campo al equipo de AMAYA encargado de su diseño.
- Revisión del material elaborado

## Seguimiento y Evaluación del proyecto.

- Colaboración con el Aula del Mar de Málaga para la organización del Día europeo de la Red Natura en el jardín.
- Diversas visitas a zonas de actuación para evaluar diferentes aspectos de las mismas.
- Reunión regional del equipo y comité asesor del LIFE en JB Detunda de Nerja el 20-04-2016
- Diferentes reuniones de coordinación interna.

## Establecimiento de una Red con Otros Proyectos.

- Asistencia a reunión para preparar jornada de presentación de los distintos LIFE Natura desarrollados en Cádiz a la comunidad universitaria en la UCA.
- Asistencia a jornada “ Proyectos LIFE y Espacios Naturales Protegidos de la Provincia de Cádiz ” desarrollado en la UCA de Cádiz, terrenos militares de San Fernando y el Centro de visitantes del Parque bahía de Cádiz el 7 de Abril. En este encuentro participaron los LIFE “ Blue Nature ” “ Laguna de los Tollos ” “ Bioxisoil ” y “ Life Conhabit ” .

## 3.2 . Fauna.

### **3.2.1. INTRODUCCIÓN**

La fauna en el Parque Natural del Estrecho tiene especial importancia ya que cada año realizan el paso migratorio del Estrecho de Gibraltar, En la localidad existe una estación ornitológica desde la que se realiza el seguimiento de estas aves y donde se obtienen los datos necesarios para la elaboración de censos, tanto de especies migratorias como de residentes. Entre las especies migratorias más importantes cabe destacar el paso de cigüeñas, milanos negros, águilas calzadas, águilas culebreras...

Por otra parte, también son de especial importancia las poblaciones de mamíferos marinos en las costas dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho. Son siete las especies de cetáceos que se pueden avistar, cuatro de ellas residentes y que se pueden observar todo el año: el Delfín Común, el Delfín Mular, el Delfín listado y el Calderón Común. Dos especies son semiresidentes y su presencia está asociada a períodos de alimentación: la Orca (de julio a septiembre) y el Cachalote (mayoritariamente entre marzo y agosto). Finalmente, una especie es migratoria y utiliza el Estrecho en sus rutas: el Rorcual común, que puede observarse mayoritariamente entre mayo y agosto.

## **3.2.2. PROGRAMA DE EMERGENCIAS, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO DE FAUNA SILVESTRE DE ANDALUCIA 2016.**

A todos los efectos se han considerado especies amenazadas las recogidas en el Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestre y sus hábitats.

### **SEGUIMIENTO DE AVES ACUÁTICAS 2016**

Dentro del Parque Natural del Estrecho se ha realizado el seguimiento en el paraje natural Playa de Los Lances.

Descripción del humedal: Playa con lagoon de origen fluviomareal. Superficie 226 ha. Playa con dunas y marismas de origen fluviomareal, con formaciones de lagoon en la transición, debido a los aportes de los ríos Jara y Vega. La zona alta de playa está dominada por el barrón acompañados en las partes más degradadas por la uña de león, especie introducida para sostener la arena,...Este espacio se encuentra fuertemente humanizado, ya que no sólo aporta el turismo de playa en fechas estivales, sino también una gran presión asociada a los deportes náuticos y tránsito por uso público.

Únicamente el chorlito patinegro " *Charadrius alexandrinus* " (especie recogida en el LESPE) se reproduce en este espacio natural, encontrándose este año por encima del promedio para la serie temporal 2004-2016, con un dato de 28 parejas reproductoras (9% provincial), habiéndose observado numerosos pollos, estimando una producción alta. Es la segunda población reproductora por detrás de la Bahía de Cádiz.

### **SEGUIMIENTO DE AVES TERRESTRES 2016**

Dentro del Parque Natural del Estrecho se ha realizado el seguimiento del Alimoche ( *Neophron pernopterus* ). En el año 2016 ha habido una pareja que ha sacado adelante un pollo. Existe otras dos zonas de anidamiento que este año no ha conseguido establecer pareja.

### **PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL ALIMOCHÉ**

#### **Introducción:**

El Alimoche *Neophron pernopterus* es la más pequeña de las rapaces carroñeras europeas. Se alimenta tanto de carroñas como de basuras domésticas, excrementos, insectos y huesos, llegando incluso a cazar pequeños animales. Esta especie está catalogada como en peligro en Europa, vulnerable en la Península, siendo catalogada en peligro de extinción. Por tanto, el estado de conservación de esta especie en Andalucía es extremadamente grave, por lo que, desde el año 2004, la Consejería de Medio Ambiente inició el Programa de Actuaciones para la Conservación del Alimoche en Andalucía. Dentro de la población reproductora.

Cádiz es la provincia con mayor número de territorios ocupados con un total de 13, dos menos que la temporada pasada. La situación es muy crítica, ya que, aparte de las recientes bajas, hay territorios que podrían desaparecer a corto o medio plazo.

El número de territorios ocupados de alimoches ocupados en Andalucía en 2016 ha sido de 23, uno menos que la pasada temporada, debido a la confirmación de la pérdida de dos parejas en Cádiz y la recolonización de un territorio en Sierra Norte de Jaén.

El número de pollos volados fue 16.

El balance total entre desaparición de parejas y aparición de nuevas es de -1,44 cada año durante los últimos 16 años de seguimiento, esto significa que cada dos años se pierden prácticamente tres territorios. Durante 2016, de las 23 parejas censadas, 13 se reprodujeron con éxito y 10 fracasaron.

Las causas de mortalidad de alimoche en Andalucía en el periodo 1999-2016 en base a cadáveres encontrados, han sido envenenamiento (n=17), accidente por colisión en parque eólico (n=12), accidente en tendido eléctrico (n=7) y desconocido (n=2).

Los chequeos sanitarios realizados en el periodo 2004-2016 concluyen que la población se encuentra sana.

## **Marcaje y radioseguimiento**

Esta temporada han nacido 16 pollos correspondientes a 13 parejas, 13 de ellos fueron anillados y tres se descartaron ya que el acceso al nido resultaba imposible debido a su complejidad.

Se marcaron ejemplares de las tres comarcas geográficas, siete en las Sierras Béticas occidentales, cinco en las Sierras Béticas orientales y uno en Sierra Morena.

El número total de pollos marcados en la región asciende a 202, de éstos 165 fueron anillados por el personal del Plan de Recuperación en el periodo 2004-2016, y 37 por el equipo de la Estación Biológica de Doñana en el periodo 2000-2003. En 2016 se han detectado dos ejemplares reproductores marcados, ambos en Cádiz:

- Territorio Ranchiles: macho, territorio natal La Zarga
- Territorio La Senda: hembra, territorio natal Ranchiles

La Zarja, Ranchiles y San Bartolo son territorios del Parque Natural del Estrecho.

### **3.2.3. PROGRAMA DE GESTION SOSTENIBLE DEL MEDIO MARINO ANDALUZ**

El medio marino y litoral andaluz destacan por su alta diversidad biológica y paisajística y su complejidad ecológica.

Los trabajos del Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz se iniciaron en el año 2004 con el fin de abordar de forma coordinada las actividades encaminadas a la conservación y desarrollo sostenible del litoral y fondos marinos. Las labores de Encomienda se apoyan en un equipo técnico especializado.

Las actuaciones desarrolladas durante 2016 fueron las siguientes:

- Servicio de emergencias frente a varamientos de tortugas y mamíferos marinos
- Recuperación de especies de mamíferos y tortugas marinas
- Seguimiento de invertebrados marinos amenazados
- Seguimiento de especies exóticas invasoras
- Seguimiento de Bioindicadores
- Seguimiento de localidades

#### **Servicio de emergencias frente a varamientos de tortugas y mamíferos marinos.**

Durante 2016 se han registrado en Cádiz un total de 70 varamientos: 39 cetáceos y 31 tortugas marinas. Con respecto al año anterior los varamientos de cetáceos se han mantenido y el de tortugas ha disminuido en un 40%.

Un total de 387 cetáceos y 379 tortugas han varado en la costa de Cádiz desde 2008 a 2016, realizándose necropsias a 114 cetáceos (30%). - A mediados de 2010 se pone en marcha el Protocolo del Plan de Vigilancia Epidemiológico (PPVE), cumpliendo con la toma de muestras previstas en dicho programa. - De forma general la principal causa de muerte de los cetáceos estudiados es de origen natural. La muerte por interacción con actividades humanas, bien sean por interacción con artes de pesca (bycatch), ingestión de residuos o traumatismos, representa el 15% de los casos. Probablemente éste porcentaje se vería aumentado si se hubieran tenido en cuenta los animales que no se analizan debido al estado de descomposición avanzado que presentan. - El número de varamientos de cetáceos ha sido prácticamente el mismo que al año anterior mientras que el de tortugas ha descendido en 2016

De las especies de cetáceos varadas fueron las más habituales las siguientes: el delfín listado, el delfín común y el delfín mular ; y respecto a la tortuga marina, la especie mayoritariamente varada fue la tortuga boba.

### **Recuperación de Especies Amenazadas: Ingresos CEGMAs.**

Durante 2016 es la provincia de Málaga donde más ejemplares vivos de **tortugas** se recogieron (34%), seguida de Cádiz (30%), Almería (25%), Granada (8%) y por último Huelva (3%). El 17% del total de tortugas varadas, en el periodo de estudio (2008-2016) llegan con vida a los centros de recuperación. Durante dicho periodo (2008-2016), ingresaron un total de 204 tortugas marinas vivas a lo largo de la costa andaluza, de ellas 12 lo hicieron durante el 2016, siendo en los meses estivales la época óptima y favorable para realizarse las sueltas debido al incremento de la temperatura del mar. Para decidir si una tortuga es apta para ser liberada existe un protocolo de liberación basado en un chequeo veterinario en el que se verifica, por un lado, que el animal se encuentra en un estado óptimo de salud y que, por otro, que es capaz de sobrevivir por sí mismo en libertad. Antes de ser liberadas, las tortugas marinas se pesan y miden, además de ser marcadas con chapa metálica y microchip subcutáneo para su posterior identificación en el caso de que algún día aparezcan varadas en alguna playa.

Durante el 2016 el CEGMA del Estrecho realizó la liberación de 3 tortugas marinas que ingresaron en la primera mitad de 2015 y todas vararon en distintos puntos del litoral gaditano, concretamente en Algeciras, Tarifa y El Puerto de Santa María.

La suelta se realizó desde la orilla y fue integrada en una acción de sensibilización para el público en general y participación ciudadana. Al acto acudieron el Delegado de Medio Ambiente, y el subdelegado del Gobierno de la Junta en el Campo de Gibraltar, además de representantes de las asociaciones ecologistas de la zona que colaboran en los varamientos como Verdemar y GOE (Grupo Ornitológico del Estrecho), así como otras asociaciones que visitaron el CEGMA como Apadis. Las tortugas fueron bautizadas como Andalucía, Estima y Apadita.

Durante el 2016 vararon 6 **cetáceos** vivos a lo largo del litoral andaluz, lo que supone casi un 5 % respecto al total de varados dicho año. En cuanto a las especies afectadas se atendieron 2 delfines listados (*Stenella coeruleoalba*), 1 delfín común (*Delphinus delphis*), 1 calderón común (*Globicephala melas*), 1 calderón gris (*Grampus griseus*) y un ejemplar de rorcual común (*Balaenoptera physalus*). En todas las ocasiones se activó el protocolo de atención a varamientos, pero en ningún caso se pudo salvar la vida de los animales, a todos ellos (excepto al rorcual) se les practicó la necropsia para proceder a la recogida de muestras e investigar la posible causa de muerte. Durante el 2016 no se ha producido ninguna reintroducción de cetáceo tras labores de ingreso y recuperación en un centro de recuperación, concluyendo en la mayoría de los casos, con la realización de la necropsia y estudio de causa de muerte del animal. En cuanto a la distribución de estos varamientos por provincias, fue la provincia de Málaga la que registró un mayor número de cetáceos vivos, seguida de Cádiz y Huelva.

### **Seguimiento de Invertebrados Marinos.**

## **Patella ferruginea**

La lapa **Patella ferruginea se** distribuye en el litoral Gaditano desde cala Sardina hasta Cabo de Gracia. Las mejores poblaciones se encuentran en la bahía de Algeciras y costa oriental gaditana, encontrándose de forma aislada en las localidades del litoral atlántico. Se ha observado reclutamiento de ejemplares juveniles en todas las localidades donde se realiza el seguimiento, siendo más patente en el Saladillo con un 45%. Aún así, en 2016 el reclutamiento ha sido menor que en años anteriores. La bahía de Algeciras es la zona geográfica de Andalucía donde es más patente este evento y donde se encuentran las densidades más altas de individuos adultos. Gracias a ello la población adulta ha aumentado notablemente con respecto a 2014 (último censo provincial) en un 73% estimándose 3000 ejemplares. Este dato constituye el 39% de la población andaluza. También se han observado episodios de mortandad de más del 50% en Guadarranque, posiblemente por contaminación de las partículas de polvo que tapizan todo el sustrato rocoso e impide el crecimiento del tapete algal del que se alimenta esta especie y punta San García, debido al marisqueo.

## **Astroides calycularis**

En el seguimiento de **Astroides calycularis** en estaciones fijas de la isla de Tarifa se han realizado controles de colonias caídas en la base de la pared, antes y después del verano, para confirmar la hipótesis del impacto del buceo recreativo sobre la especie, y se han realizado fotografías de cuadrículas de 20x20 cm para tener datos de la evolución de la distribución y crecimiento de las colonias.

## **Dendropma lebeche**

El seguimiento anual del vermético **Dendropma lebeche** está basado en la detección y estima de reclutamiento y estimas de densidad general en cinco localidades: Guadalmesí, Tarifa E y W, Cabo de Gracia, Trafalgar y Sancti Petri. Las formaciones identificadas de la especie son: libres y cornisas. Esta última sólo se da en la localidad de Sancti Petri. Los datos muestran la existencia de reclutamiento en todas las localidades muestreadas. La localidad con mayor porcentaje de reclutas ha sido la isla de Tarifa, E con un 51,1%. Los valores de densidades más altos se han dado en la isla de Tarifa con 125.000 indiv/m<sup>2</sup>.

## **Charonia lampas**

En el seguimiento anual de **Charonia lampas** en Getares, punta San García y punta Carnero se marcaron 10 ejemplares. Desde 2007 se han marcado 79 ejemplares. Este año no se ha producido ninguna recaptura. Hay que destacar el apoyo prestado por el SEPRONA que cada año aumenta sus esfuerzos en controlar que esta especie no se capture ni comercialice siendo cada vez menos frecuente encontrarlas en los puestos de los mercados andaluces.

## **Seguimiento de especies exóticas invasoras.**

Hasta 2016 en la provincia de Cádiz se tenía constancia de varias especies invasoras, de las que seis de ellas habían sido confirmadas por el Equipo de Medio Marino desde 2004: la cloroficea *Caulerpa cylindracea*, la feoficea *Sargassum muticum*, las rodoficeas *Asparagopsis armata* y *A. taxiformis*, el molusco *Crassostrea gigas* y el poliqueto *Ficopomatus enigmaticus*. A esta lista habría que sumar desde este año la rodoficea *Rugulopterix cf okamurae*, localizada en aguas del P. N. del Estrecho.

Las especies invasoras registradas por el Equipo de Medio Marino y la información disponible sobre ellas son las siguientes:



**Caulerpa cylindracea** (=C. racemosa var. cylindracea): La primera observación de esta especie en Cádiz fue un pequeño foco en aguas someras junto a la isla de Tarifa en diciembre de 2014, que fue erradicado por técnicos del Equipo de Medio Marino durante 2015.

En 2016 se recibió noticia de la reaparición de esta especie en la isla de Tarifa; sin embargo, en la inspección realizada en el punto donde se encontró el primer foco, no se observó dicha especie. También se inspeccionó las pozas y cubetas del piso mesolitoral de la isla (hábitat donde también se ha encontrado la especie en Ceuta), no encontrándose resto alguno.

Se ha observado en otros puntos del P. N. del Estrecho, como punta Paloma y Guadalmesí (2015-2016). En Guadalmesí está muy extendida, al menos, entre los 11 y 16 m de profundidad.

**Rugulopterix okamurae** : Durante 2016 se tuvo noticia de la aparición masiva de esta rodoficea (que en un principio fue confundida con Dictyota pinnatifida), en los fondos y playas de Ceuta , por lo que era muy probable que también pudiera encontrarse en el litoral de Cádiz, sobre todo en el Parque del Estrecho dada su proximidad. Así ocurrió, y aunque en un principio pasó inadvertida debido al parecido que mantiene con D. dichotoma, fue reconocida en las inmersiones realizadas en el puerto de Algeciras, Getares y Guadalmesí. Según la descripción aportada por algunos investigadores, este alga puede estar ya incidiendo sobre el normal crecimiento y ecología de especies bentónicas de estos fondos, como las gorgonias.

En 2017 se intentará ampliar la información acerca de su presencia y los posibles impactos sobre el ecosistema de la provincia de Cádiz.

**Asparagopsis armata** : esta rodoficea ha sido localizada en la mayor parte del litoral de la provincia, siempre sobre fondos rocosos. El rango de profundidad en el que preferentemente ha sido observado es entre los 0,5 y 15 m de profundidad, a menudo compartiendo hábitat con **Asparagopsis taxiformis**. De hecho, se ha observado un paulatino aumento de ésta última en detrimento de A. armata. Ambas especies son muy frecuentes en los fondos del P. N. del Estrecho, donde tapizan vastas superficies.

## **Seguimiento de Bioindicadores**

Durante 2016 se han realizado un total de 2 actuaciones dedicadas al seguimiento de especies bioindicadoras: una en punta de San García y otra en la isla de Tarifa.

### **Paramuricea clavata (1 inspección)**

En 2015 se produjo un ligero aumento de la densidad, pero en 2016 ha vuelto a descender ligeramente. Se ha detectado un deterioro en las colonias que quedan vivas, y aunque no se pueden confirmar las posibles causas exactas de esta regresión, podría deberse a manifestaciones del cambio climático acentuado por otros factores como la contaminación y un aumento de la turbidez, que están empezando a hacer efecto en las aguas del Mediterráneo, donde se ha detectado mortandades masivas de otros organismos bentónicos en algunos casos relacionados con aumentos repentinos de la temperatura del agua.

### **Astroides calycularis (1 Inspección).**

El principal impacto al que se ve expuesta esta especie en la isla de Tarifa podría ser el de las olas que continuamente producen los ferries sobre las paredes de la isla al pasar junto a ella, pues la presión del buceo en esa zona es moderada. Aún así, esto es poco probable ya que a 15 m de profundidad la onda producida por la ola del ferry es casi inapreciable. Al estudiar el patrón de distribución de las colonias de 2014 a 2016, esta hipótesis se hace más evidente, al observar cambios drásticos en

la distribución y crecimiento de las colonias de un año a otro que se traduce a un alto dinamismo en la especie. Este, junto con la naturaleza frágil del sustrato sobre el que se aloja el coral, favorece que estas colonias cuando alcanzan un tamaño determinado se desprendan por no poder soportar el sustrato su propio peso cayendo al fondo, para empezar de nuevo el ciclo con el asentamiento de nuevas larvas y crecimiento de las nuevas colonias.

## **Seguimiento de localidades**

### **Bahía de Algeciras\_ Punta San García (CA128)\_ 105 inspecciones**

Localidad muy cercana al puerto de Algeciras y afectada en diversas ocasiones por vertidos de hidrocarburos. La población de *Patella ferruginea* existente en esta localidad es una de las mejores conservadas de la provincia. A pesar de los casuales vertidos, las comunidades marinas están muy bien conservadas con una elevada riqueza de especies.

En 2010 se estableció un tramo de esta localidad como estación fija de estudio que se mantiene en la actualidad. Aquel año se censaron 90 ejemplares. Tras algunos episodios de mortandades y de posteriores reclutamientos registrados en los años posteriores, en los dos últimos años se ha constatado cierta estabilidad poblacional que duplica el número de individuos censados en 2011.

Así, en 2015 se censaron un total de 176 individuos y en 2016 se llegó hasta los 184, estimándose una densidad de 1,294 indiv/m. Sin embargo, y a pesar del aumento de los ejemplares censados, hay evidencias de marisqueo en esta localidad que ponen en riesgo la población de *P. ferruginea*, ya que se ha observado que en las zonas menos accesibles el número de ejemplares se mantiene más estable, mientras que en el resto disminuyen de unos años a otros.

Esta localidad también alberga varias cuadrículas de seguimiento de *Paramuricea clavata*, utilizadas como bioindicadores. En ellas se ha podido comprobar cómo han ido desapareciendo paulatinamente algunas de las colonias de control, pues de las 16 inicialmente monitorizadas en 2011 se ha pasado a las 11 colonias en 2016, con ligeras variaciones observadas en los años intermedios (10 colonias en 2013 y 13 en 2015).

### **Bahía de Algeciras\_ Getares (CA13)\_ 33 inspecciones**

A pesar de la prohibición de cualquier tipo de pesca y marisqueo, la localidad es frecuentada por numerosos pescadores deportivos de caña y mariscadores. Desde 2004 se ha hecho un seguimiento de la población de *Patella ferruginea* marcando algunos de los ejemplares.

En 2009 se detectó reclutamiento de algunos ejemplares. En abril de 2010, siguiendo las pautas de la Estrategia Nacional de *Patella ferruginea* en España, se hizo un censo exhaustivo en un tramo de 320 m de escollera establecido desde entonces como estación fija para el seguimiento periódico. En 2014 se registró un episodio de reclutamiento en el que se censaron 162 ejemplares.

Los fondos sumergidos de esta localidad son utilizados como estación de seguimiento para *Charonia lampas*. Contabilizando los 5 ejemplares capturados en 2016, han sido 73 los ejemplares de esta especie marcados en esta localidad,

Además, se ha realizado un seguimiento de *Lithophaga lithophaga* para comprobar la presencia de la especie en esta localidad. En algunas rocas se observaron galerías, y en algunas de ellas parecía haber restos de conchas, por lo que podrían existir ejemplares en las aguas más someras de la costa.

## **Punta Carnero (CA14)\_ 32 inspecciones**

Las fuertes corrientes habituales en esta zona son uno de los factores que influyen en el buen estado de conservación y unos fondos de espectacular belleza y diversidad de especies, únicos en la provincia de Cádiz, con unas comunidades muy bien estructuradas. Aunque la localidad es visitada por buceadores, se practica un buceo sostenible, con un número no excesivo de buceadores, y con cierto nivel de habilidad. Ello redundaría en que el impacto de los buceadores sobre las comunidades marinas sea inapreciable. Sin embargo, el impacto producido por los pescadores deportivos con caña y con fusil es alto, aunque ambas actividades están prohibidas.

En 2005 se detectó una población de 30 ejemplares de *Patella ferruginea* que se ha monitorizado en años sucesivos. En 2009 se detectó reclutamiento de escasos ejemplares. En 2010 se censaron 99 ejemplares en un tramo de 450 m, estimándose entonces la población total en unos 140 ejemplares. En ese mismo tramo en el censo de 2014 se registraron 164 ejemplares, y se estimaron 291 en toda la localidad.

En 2011 se estableció una estación de seguimiento para el control anual de la densidad de la gorgonia *Paramuricea clavata*. Ese año la densidad fue de 2,21 colonias/m<sup>2</sup>, en 2012 fue de 1,39 y en 2013 de 1,43 colonias/m<sup>2</sup>. En 2014 la densidad se estimó en 2,54 colonias/m<sup>2</sup>, en 2015 fueron 1,84 colonias/m<sup>2</sup> y en 2016 en 1,48 colonias/m<sup>2</sup>. Además, en 2016 se realizaron inmersiones dedicadas a registrar datos de especies incluidas en los listados LESRPE/LAESRPE, observándose especies como *Paramuricea clavata* y *Astroides calycularis*.

## **ISLA DE LAS PALOMAS (CA15)\_ 29 inspecciones**

Localidad que se encuentra fuera de focos conocidos de impacto, como puertos, grandes urbanizaciones y vertidos conocidos. Las mayores amenazas provienen de los pescadores deportivos con caña y con fusil submarino.

Desde 2004 se realiza el seguimiento periódico de la población de *Patella ferruginea* de esta localidad, y en 2010, siguiendo las pautas de la Estrategia Nacional del *Patella ferruginea* en España, se establecieron estaciones fijas para los estudios de crecimiento y de densidad de individuos. Tras el censo efectuado en 2014, se estimaron un total de 387 ejemplares en toda la localidad.

Por otra parte, los controles de crecimiento realizados desde 2011 han permitido obtener tasas de crecimiento anuales (mm/año) en esta localidad. Al tratarse de islotes separados de la costa, la presión recolectora no es alta, con lo que generalmente se permite que los ejemplares alcancen tallas de gran tamaño, y de este modo poder abordar estudios de este tipo.

Las tasas de crecimiento media obtenida de un año a otro han ido fluctuando alcanzando en 2016 los valores más altos posiblemente por la incorporación al muestreo de ejemplares más pequeños.

## **CALA ARENA (CA16). 11 INSPECCIONES**

Esta localidad no cuenta con focos importantes de impacto, tales como puertos, grandes urbanizaciones o vertidos e hidrocarburos. Aunque está prohibido cualquier tipo de pesca, siguen observándose pescadores deportivos con caña y con fusil submarino. El fondo presenta un espectacular bosque de gorgonia *Paramuricea clavata* a partir de los 25m de profundidad. Las poblaciones del coral anaranjado *Astroides cacycularis* está muy bien representadas y conservadas y tapizan gran parte de la superficie rocosa, la mayoría de las veces en forma de pequeñas manchas diseminadas por todo el fondo.

En 2016 se realizó una inmersión en los restos de un barco hundido de esta localidad destinada a actualizar el inventario de especies LAERPE/LESRPE. Las especies de los listados registrados fueron *Cystoseira usneoides*, *Pinna rudis* y *Astroides cacycularis*, siendo ésta última la especie más abundante.

## **RIO GUADALMESI (CA20). 12 INSPECCIONES**

Localidad que se encuentra fuera de los focos importantes de impacto, como puertos, grandes urbanizaciones o industrias, con unos fondos que en general presentan un muy buen estado de conservación. Tan sólo es reseñable en este punto el pequeño núcleo de casas instalado en el cauce del río Guadalmesí.

La población de *Astroides calycularis* está constituida por escasas colonias que apenas cubren la superficie de las rocas. De modo parecido, la presencia de *Patella ferruginea* y de *Dendropema lebeche* se limita generalmente a ejemplares o agregados aislados observados en algunos puntos.

En 2014 se detectó por primera vez la presencia del alga exótica *Caulerpa cylindracea*. Las inmersiones realizadas en 2015 y 2016 confirmaron su presencia, e incluso la expansión de las manchas de esta especie, especialmente a menor profundidad, donde se encuentra una mayor densidad y talos de mayor longitud. En estas inmersiones se confirma también que en aquellos puntos donde existen comunidades algales bien estructuradas, *C. cylindracea* no suele adentrarse, limitándose a los límites del núcleo algal.

Hay que añadir además que la actuación de 2016 sirvió para alertar de otra especie de alga invasora detectada ultimamente en el litoral andaluz: *Rugulopterix okamurae*.

## **I SLA DE TARIFA, LEVANTE (CA34)\_ 60 INSPECCIONES**

Localidad con fondos marinos de gran belleza y diversidad biológica, sometida a presión por parte de los buceadores y muy especialmente, por aquellos que acceden a partir de playa Chica, situado junto al puerto; muchos de estos buceadores son inexperto y pueden producir un impacto considerable sobre el coral anaranjado *Astroides cacycularis* que tapiza gran parte de las paredes de la zona infralitoral.

En 2010 se instaló una estación de seguimiento en esta localidad, colocando cuadrículas fijas a 2 profundidades diferentes (/y y 15 m) para el seguimiento de las poblaciones de *Astroides calycularis*. Desde entonces, este seguimiento contempla el estudio de la cobertura media a esas dos profundidades, el crecimiento de las colonias, y el estudio del porcentaje de colonias desprendidas de la pared para evaluar una posible amenaza sobre esta población.

A final de 2014 se alertó de la presencia de dos enclaves de pequeño tamaño del alga invasora *Caulerpa cylindracea*. En 2015 se realizaron las actuaciones para localizar y erradicar este alga con éxito. En 2016 se realizó una inspección en la que no se observaron nuevos focos en la zona.

## **ISLA DE TARIFA, PONIENTE (CA25)\_ 14 INSPECCIONES**

Localidad con unos fondos marinos de espectacular belleza y diversidad biológica sometida a cierta presión, aún no evaluada, por parte de los buceadores y no sólo de Tarifa, ya que la isla es uno de los destinos más visitados cada año por buceadores de toda Europa.

La zona mesolitoral rocosa alberga una gran diversidad de especies animales, y sobre todo vegetales. Entre las primeras destacan algunos ejemplares aislados de *Patella ferruginea* de los más occidentales de su distribución, así como algunas formaciones de *Dendropoma lebeche*.

### **EL LENTISCAL (CA32)\_ 5 INSPECCIONES**

La especie más destacada en los fondos de esta localidad es la fanerógama *Cymodocea nodosa*, que forma pradera a 11-12 m de profundidad, integradas en el conjunto de praderas que se encuentran en la ensenada de Bolonia. Por esta razón es habitual que las cartografías que se realizan en dicha ensenada no estudien de forma aislada las praderas ubicadas en El Lentiscal o en Bolonia, sino que ingegren conjuntamente ambas localidades.

No obstante, hay que reflejar que en los intentos desarrollados en 2008 por técnicos del Programa de Medio Marino para localizar la pradera de *C.nodosa* en la ensenada de Bolonia, sólo se registraron 2 Ha aprox., todas ellas circunscritas en la localidad Ca32 El Lentiscal, y no localizándose en la localidad contigua (Bolonia), a pesar de que la Universidad de Sevilla había estimado una superficie de 95,8 Ha que ocupaba la fanerógama en toda la ensenada de Bolonia.

Ante el grado de incertidumbre sobre la presencia exacta de *Cymodocea nodosa* en toda la ensenada, y lo obsoleto de los datos existentes, se decidió incluir una nueva cartografía de esta pradera dentro de los objetivos a cubrir por el Proyecto LIFE Blue Natura, cuyos trabajos de campo empezaron en 2016. Los primeros resultados arrojan hasta ahora una suma de 0,825 Ha ocupadas por *C. nodosa* en la ensenada de Bolonia, todas ellas ubicadas en la localidad CA33 Bolonia. La localidad CA32 El Lentiscal será cartografiada a lo largo de 2017.

### **BOLONIA (CA 33)\_ 12 INSPECCIONES**

Los datos existentes de la pradera de *Cymodocea nodosa* en esta localidad, al igual que los del conjunto de la ensenada de Bolonia, habían quedado ya algo obsoletos, siendo la cartografía mas completa, la que elaboró en 2008 la Universidad de Sevilla como medida compensatoria por el proyecto de instalación del cable España-Marruecos. Esta cartografía estimó 95,8 Ha ocupadas por *Cymodocea nodosa* en toda la ensenada entre los 12 y 9 m de profundidad. Los datos de cobertura y densidad fueron de 35% y 344 haces/m<sup>2</sup>.

### **PROGRAMA MIGRES DE SEGUIMIENTO DE LA MIGRACIÓN DE AVES EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR.**

El programa Migres es un proyecto de seguimiento científico de la migración a través del Estrecho de Gibraltar.

La toma de datos de la campaña de seguimiento de la migración postnucial del Programa Migres 2016 comenzó el 5 de julio y concluyó el 5 de diciembre.

### **RESUMEN DE RESULTADOS GENERALES DE AVES PLANEADORAS.**

La toma de datos de la campaña de seguimiento de la migración postnucial de aves planeadoras se realizó diariamente entre el 5 de julio y el 16 de octubre en dos principales observatorios, Cazalla y Algarrobo, aunque se recogió información complementaria en el Observatorio del Estrecho situado en Punta Camorro. Los conteos fueron llevados a cabo por ornitólogos expertos del equipo técnico del Programa Migres acompañados por colaboradores. Se contabilizaron e indentificaron 518.960 aves planeadoras: 175.405 aves desde el Observatorio de Algarrobo, y 343.555 desde el Observatorio de Cazalla. Si se tiene en cuenta sólo el número de aves volando con componente sur, se registraron 465.992 aves de 34 especies diferentes. Del total de ellas, el 95% de las observaciones pertenecen a 5 especies:

- milano negro *Milvus migrans* 31,6%
- cigüeña blanca *Ciconia ciconia* 27,2%
- abejorro europeo *Pernis apivorus* 20,8%
- aguililla calzada *Aquila pennata* 9,3%
- culebrera europea *Circaetus gallicus* 6,2%

Otras especies que también se contaron en número muy abundante fueron: cigüeña negra *Ciconia nigra*, alimoche común *Neophron percnopterus*, buitre leonado *Gys fulvus*, gavilán común *Acciper nisus*. Superando en todos los casos los 3.000 avistamiento de aves volando con componente sur.

### RESUMEN DE RESULTADOS GENERALES DE AVES PASERIFORMES Y AFINES.

La toma de datos de esta campaña de seguimiento de la migración postnupcial de aves passeriformes y afines se realizó diariamente entre el 5 de julio y el 5 de diciembre en tres observatorios, Cazalla y Algarobo, y desde el 10 de octubre sólo en Punta Marroquí (isla de Tarifa). Los conteos fueron llevados a cabo por ornitólogos expertos del equipo técnico del Programa Migres.

Como resultado del esfuerzo del censo se registraron 305.744 aves passeriformes y grupos afines de 51 especies. Del total de ellas más del 98% de las observaciones corresponden a fringílicos (56%, aviones y golondrinas (19%), vencejos pálidos, comunes y reales (9%), gorriones (6%) y a abejarrucos (6%).

### RESUMEN RESULTADOS GENERALES AVES MARINAS

El seguimiento de la migración de aves marinas dentro del Programa Migres se basa en los conteos sistemáticos desde la isla de Tarifa. En 2016 se realizaron un total de 39 jornadas de censo entre el 10 de octubre y el 30 de noviembre. Se ha realizado censos en un total de 5 días por semana durante 6 horas cada día. Los conteos se realizaron siguiendo la metodología establecida y estandarizada en la cual se censan tres secuencias de 10 minutos cada hora, de esta manera se obtuvo una muestra representativa con un total de 702 secuencias, lo que corresponde a más de 117 horas de conteo.

Con este esfuerzo se contabilizó un total de 113.162 aves correspondientes a 39 especies distintas. Del total de ellas, más del 96% se corresponden con cuatro especies:

- la parcela balear *Puffinis mauretanicus* 4%
- charrán patinegro *Sterna sandvicensis* 1%

Otras especies abundantes fueron el alca común *Alca tarda*, la gaviota cabecinegra *Ichetheyaetus melanocephalus*, y el págallo grande *Catharactu skua*

### 3.3 . Redes de apoyo a la gestión.

Categoría	Ubicación	Estado
Otros	CEGMA del Estrecho en Algeciras	En funcionamiento
Jardín botánico	Alcalá de los Gazules	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Los Barrios. Descansadero Matavaca (Algeciras)	En funcionamiento

Categoría	Ubicación	Estado
Otros	PUNTO DE INFORMACION PN ESTRECHO, MUP La Peña	En funcionamiento
Centro de especies marinas amenazadas (CREMA)	Málaga	En funcionamiento
Otros	Pelayo-Algeciras(CREA: Centro Auxiliar)	En funcionamiento
Centro de recuperac. de especies amenazadas (CREA)	Dunas de San Antón de El Puerto de Santa María.	En funcionamiento

Los centros de recuperación y especies amenazadas /CREAs) son centros dedicados a la rehabilitación de ejemplares de especies amenazadas o protegidas, para liberarlos posteriormente a su habitat natural.

El CREA "Dunas San Antón", aún no hubicándose dentro del Paque Natural del Estrecho, presta sus servicios a través del centro auxiliar ubicado en Pelayo, asistiendo a los ejemplares de especies amenazadas.

El Centro de Gestion del Medio Marino Andaluz (CEGMA) del Estrecho, ubicado en Algeciras, es el primero de la red de CEGMAs que la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía puso en servicio en 2008. Las taareas que se realizan en sus instalaciones se emarcan dentro del Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz. En este Programa, además de la atención a varamientos, se realizan, entre otros, inventarios de biocenosis y especies marinas, seguimiento de poblaciones de cetáceos y aves marinas, cartografía de fondos marinos, seguimiento de exóticas....

Además, en varamientos, se realizan necropsias de los animales varados a lo largo de la costa, que permiten detectar las causas de la muerte y gestionar las medidas de protección de las especies. Para los varamientos vivos existen instalaciones para la recuperación, sobre todo para la tortuga marina, habitualmente la tortuga boba.

## 4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

### 4.1 . Montes públicos.

#### 4.1.1 . Ordenación de montes públicos.

No hay ningún monte con orden de aprobación en 2016.

#### 4.1.2 . Actuaciones forestales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2016 (€)
	PROYECTO DE SELVICULTURA PREVENTIVA CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE CADIZ	227.161,25	2012 - 2016	316,62

#### 4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.

##### 4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.

No se han aprobado deslindes durante 2016. En la actualidad están deslindando montes: Betis y Petalmeros

##### 4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.

Durante 2016 no se han realizado ninguna actuación relevante en materia de deslinde de vías pecuarias dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho.

#### 4.1.4 . Aprovechamientos.

##### 4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Apícola	Colmenas en 7 lotes_ MUP BETIS (240/ lote)	1.680	1.680
Leña	Leña de Frondosa, 0,003 Kg (2 lotes). MUP BETIS	60.000	180
Piña	1 Lote a 0,06 kg_ MUP BETIS	500	30
Piña	1 Lote a 0,06 kg_ MINISTERIO DE DEFENSA	20.000	1.200
Leña	Leña de Frondosa. 0.003 kg (3 lotes)_SIERRA PLATA	90.000	270
Piña	1 Lote a 0,06 kg_ MUP SIERRA PLATA	300	18



Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Apícola	Colmenas en 10 lotes_ MUP SIERRA PLATA (240/lote))	2.400	2.400

### Monte BETIS.

#### Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- APICOLA: Cantidad 240 el lote (7 lotes), tasada a 1,00 euro = Producción 1680= 1680 euros. Adjudicado hasta el 31/12/2018.
- LEÑA DE FRONDOSAS: Cantidad 30000 el lote (2 lotes), tasada a 0,003/kg= 180 euros. Adjudicado en pequeños lotes a varias personas.
- PIÑA: Cantidad 500 Kg, tasada a 0,06 = 30 euros. Adjudicado a Piñas y Piñones La Janda, hasta el 30/04/2017.

### Monte SIERRA PLATA

#### Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- APICOLA: Cantidad 240 el lote(10 lotes), tasada a 1,00 euro : Produccion 2400= 2400 euros. Adjudicado hasta el 31-12-2018
- LEÑA FRONDOSA: Cantidad 30000 el lote (3 lotes), tasada a 0,003 kg= 270,00 euros. Adjudicado en pequeños lotes a varias personas.
- PIÑA: Cantidad 300 Kg, tasada a 0,06 = 18 euros., Adjudicado a Piñas y Piñones La Janda, hasta el 30/04/2017

### Monte DUNAS DE TARIFA

#### Propiedad: Ministerio de Defensa

- PIÑA: Cantidad 20000 kg, tasada a 0,06 = 1200 euros. Adjudicado a Piñas y Piñones La Janda, hasta el 30/04/2017.

#### 4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

### Monte BETIS.

#### Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- PASTOS: Cantidad 365 UGM, tasada a 44,8 = 16.353,00 euros. Adjudicado a la AA.VV. del Monte hasta el 31/09/2021

### Monte SIERRA PLATA

#### Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- PASTOS: Cantidad 726 UGM, tasada a 44,8 = 32.524,80 euros. Adjudicado a la AA.VV. del Monte hasta el 30/09/2021.

#### 4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

En los límites del Parque Natural hay 13 cotos de caza:

1. LA OROPENDOLA. Sociedad deportiva de Caza Menor. Control daños.
2. EL CHAPARRAL. Sociedad deportiva de Caza Menor
3. ZAMBRANA. Privada de Caza Menor. Modif PTC. Control daños
4. LOS MOSQUITOS.Privada de Caza Menor: PTC
5. IRUELA. Sociedad Privada de Caza Menor. PTC, Modif PTC
6. EL ALAMILLO. Privada de Caza Menor. PTC
7. EL ACEBUCHAL. Privada de Caza Menor

8. BOLONIA. Sociedad deportiva de Caza Menor y Mayor. Corzo
9. ARROYO VIÑAS. Privado de Caza Menor. Ampliación
10. EL SARDO. Privado de Caza Menor
11. OLIVEROS. Sociedad privada de Caza Menor. PTC
12. CORTIJO DEL MORO. Sociedad privada de Caza Menor, Modif PTC. Control daños
13. TOLMO. Privada de Caza Menor y Mayor. Modif. PTC. Corzo

Por tanto, se concluye que de los 13 cotos existentes, todos tienen como aprovechamiento principal el de caza menor y 2 tienen aprovechamiento secundario de caza mayor. Nueve son de titularidad privada y 4 son de titularidad de Sociedades locales de caza. ( 2 de éstos tienen la mayor parte del coto en monte pñublico del Ayuntamiento de Tarifa y 3 son de cotos deportivos).

En cuanto a las actuaciones realizadas durante 2016 cabe resumirlo en que se han renovado 4 Planes Técnicos de Caza (PTC), se han modificado otros 4 (Modif PTC) y se han resuelto otros 5 expedientes diversos en 1 ampliación de coto, 3 actuaciones de control de daños y 2 autorización para caza de corzo.

#### 4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.

### 4.2 . Terrenos forestales privados.

#### 4.2.1 . Ordenación de montes privados.

#### 4.2.2 . Aprovechamientos.

##### 4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

##### 4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
2	13

## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

### 5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.

### 5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).

Todas las especies de cetáceos y tortugas marinas que se observan en el litoral andaluz se incluyen en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas y en el LESRPE (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial). Por esta razón, con el objetivo de contribuir a la conservación de todas las especies, la Consejería de Medio Ambiente inició en 2007 el Servicio de emergencias frente a Varamientos de mamíferos y tortugas marinas en Andalucía, con el objetivo de realizar un seguimiento de varamientos de ejemplares de estas especies, procurar la atención veterinaria pertinente a los animales vivos con el fin de, si fuera posible, recuperarlos y reintroducirlos al medio natural, así como valorar las causas de muerte de los cetáceos varados muertos, prestando especial atención a aquellas muertes de delfines listados y calderones comunes. El servicio está operativo los 365 días del año. Los varamientos se atienden siguiendo un estricto protocolo de actuación.

En 2016 se vararon 39 cetáceos y 31 tortugas en la provincia de Cádiz.

### 5.4 . Medidas compensatorias.

## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

### 6.1 . Uso público.

#### 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2016	Total Acumulado
Ofertados	0	22

Desde la declaración del Parque Natural en el año 2003, se han llevado a cabo la construcción, acondicionamiento y rehabilitación de equipamientos básicos y complementarios de uso público, permitiendo al visitante un acercamiento a este espacio natural protegido.

Los equipamientos de uso público en el Parque Natural del Estrecho son los siguientes:

1. Punto de Información "El Estrecho". Tarifa
2. Centro de Visitantes "Huerta Grande". Algeciras
3. Sendero señalizado "Faro Camarinal"
4. Sendero señalizado "Duna de Bolonia"
5. Sendero señalizado "Los Algarbes-Betijuelo"
6. Sendero señalizado "Los Lances"
7. Sendero señalizado "Colada de la Costa"
8. Sendero señalizado "Cerro del Tambor"
9. Sendero señalizado "La Peña"
10. Sendero señalizado "Puerto de Bolonia"
11. Area recreativa "La Peña"
12. Mirador "Cabo de Gracia"
13. Mirador "Cerro del Tambor"
14. Mirador "Faro Camarinal"
15. Mirador "La Peña"
16. Mirador "Monte Camarinal"
17. Mirador "Cueva del Moro"
18. Mirador "Duna de Bolonia"
19. Observatorio de Bolonia
20. Observatorio uso científico "Laja de la Zarga"
21. Observatorio de Guadalmesí
22. Observatorio "Los Lances"

El Centro de visitantes "Huerta Grande" es un centro compartido, por su ubicación, con el Parque Natural de los Alcornocales.

## 6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
ÁREA RECREATIVA	Fuera de la orden de encargo	1	0	1
MIRADOR	Fuera de la orden de encargo	7	0	1
OBSERVATORIO	Fuera de la orden de encargo	3	1	0
SENDERO SEÑALIZADO	Fuera de la orden de encargo	7	1	0
PUNTO DE INFORMACIÓN	Fuera de la orden de encargo	1	1	0

## 6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión en 2016 (€)
	CONSERVACION Y MEJORA DE EQUIPAMIENTOS DE USO PUBLICO 2015-2016		-	3.000

El presupuesto estimado de conservación y mejora durante el año 2016 en el Parque Natural del Estrecho fue de 3.000 euros.

## 6.1.3 . Proyectos de señalización.

## 6.1.4 . Uso público.

## 6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

Grupos de edad	Porcentajes de visitas
18-64 años	100

Dada las características de este Parque Natural, espacio marítimo-terrestre, que discurre a lo largo de 60 kms de costa, completamente permeable a las visitas en su límite, resulta extremadamente difícil su conteo y estudio.

Por tanto, los datos aquí aportados proceden exclusivamente de los recogidos en los puntos de información y centro de visitantes.

No obstante, cabe destacar que en los meses estivales la demanda de usuarios que visitan nuestro parque es muy elevada, principalmente en los meses de julio, agosto y septiembre, siendo visitantes en edades comprendidas entre 24-44 años, constiuidas por:

- Grupos de familias y amigos
- Asociaciones diversas
- Agencias de viajes
- Grupos de visitantes extranjeros procedentes de la U.E.
- Grupos de visitantes de Andalucía, resto de España y otros países
- Grupos escolares para actividades de educación ambiental.

## 6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

Procedencia del visitante	Porcentajes de visitas
Resto de Andalucía	15,28
Nacional	5,19
Unión Europea	9,11
Resto del Mundo	0,47
Provincial	37,17

## 6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	152	128	345	279	201	105	170	203	175	568	173	173

Para el conteo de las visitas dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho se ha tenido en cuenta las estadísticas realizadas en el Punto de Información del mismo, siendo un total durante todo el año de 2.672 visitantes, de los cuales 1496 fueron visitantes por libre(para recoger información) y 1176 visitantes que participaron en actividades organizadas.

## 6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.

Equipamiento	% encuestas respecto visitas	Grado de satisfacción
PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	100	Buena
CENTRO DE VISITANTES HUERTA GRANDE	100	Buena

Haciendo referencia a la motivación de nuestros visitantes: la playa, cultura, senderismo, submarismo, práctica de algún deporte de vela... ,los visitantes que pasaron por los Puntos de Información quedaron satisfechos por la información recibida sobre todo por el abanico de posibilidades que ofrece este entorno natural protegido.

Durante el año 2016 el total de visitantes que solicitaron información fue de 1.002

## 6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.

La fiesta por excelencia de Tarifa es la Real Feria que se celebra cada primer domingo de septiembre, con el traslado a la ciudad de la imagen de la Patrona, la Virgen de la Luz. La llegada de la imagen mariana es un acontecimiento multitudinario y tiene como principal atractivo la centenaria Cabalgata Agrícola que acompaña a la Virgen y en la que participan entre 600 y 700 jinetes. El último domingo de septiembre la imagen vuelve al santuario, acompañada por miles de participantes en la tradicional Romería.

## 6.2 . Educación ambiental.

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2016

## Campañas

Nombre	Descripción	Nº de participantes	Entidad Organizadora
NATURALEZA PARA TODOS	1 ACTIVIDAD	18	SOCEAMB
NATURALEZA Y TÚ	10 ACTIVIDADES ESPACIO NATURAL	483	SOCEAMB
PROGRAMA PROPIO	34 ACTIVIDADES	530	SOCEAMB
PROGRAMA LOCAL	23 ACTIVIDADES EN EL TERRITORIO	500	SOCEAMB
CUIDEMOS LA COSTA	EDUCACION AMBIENTAL SOBRE MEDIO LITORAL	686	CMAOT

## Visitas de colegios e institutos

Nombre	Descripción	Nº de participantes
IES CIUDAD DE ALGECIRAS	LA NATURALEZA Y TU (20-05-16)	49
CEIP TARAGUILLA (SAN ROQUE)	LA NATURALEZA Y TU (31-05-16)	13
CEIP BUENOS AIRES (LA LINEA)	LA NATURALEZA Y TU (9-10-16)	41
CEIP BUENOS AIRES (LA LINEA)	LA NATURALEZA Y TU (18-10-16)	48
CEIP BAHIA DE BARBATE (BARBATE)	LA NATURALEZA Y TU (16-11-16)	30
CEIP BUENOS AIRES (LA LINEA)	LA NATURALEZA Y TU (25-10-16)	41
CEIP BAHIA DE BARBATE (BARBATE)	LA NATURALEZA Y TU (26-10-16)	51
CEIP PRINCESA SOFIA (SANLUCAR)	LA NATURALEZA Y TU (27-10-16)	71
CEIP PRINCESA SOFIA (SANLUCAR)	LA NATURALEZA Y TU (14-11-16)	41
CEIP PRINCESA SOFIA (SANLUCAR)	LA NATURALEZA Y TU (20-10-16)	98

## Aula de la naturaleza

Nombre	Nº de participantes
NATURALEZA PARA TODOS( 15-10-16)	18
VISITA ISLA DE LAS PALOMAS(31-01-16)	10
DIA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES. VISITA RESERVA DE LOS LANCES (7-02-16)	16
JORNADA PUERTAS ABIERTAS MINUSVALIDOS (12-02-16)	19
JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS. LA ESCUELA Y EL PARQUE NATURAL (03-03-16)	13
JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS. ASOCIACIONES Y ENTIDADES LOCALES (4-03-16)	18
RUTA CANUTO DEL RIO GUADALMESÍ (3-04-16)	33
TALLER DE COMETAS Y CARTERAS CON MATERIAL RECICLADO (23-03-17)	17
SENDERO FARO CAMARINAL Y DEGUSTACIÓN EN QUESERIA (24-03-16)	15
UN SENDERO EN EL TIEMPO (25-03-16)	32
UN SENDERO EN EL TIEMPO (26-03-16)	35
DIA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES (27-03-16)	21

Nombre	Nº de participantes
DIA MUNDIAL DE LA VIDA SILVESTRE(5-03-16)	28

- Los colegios e institutos realizan la visita con una introducción en el Punto de Información, realizando posteriormente actividades de educación ambiental por senderos del Parque, así como visita al complejo arqueológico Baelo Claudia.

### PROGRAMA MIGRES\_EDUCACION AMBIENTAL

Durante 2016 se desarrollaron prácticas (bien de empresas, bien proyectos final de carrera/máster) en la Fundación Migres con un total de tres alumnos de diferentes procedencias y nivel de estudios: universidades de Sevilla, Granada, Barcelona, León, Cádiz, Complutense de Madrid, universidad de Polonia y de Alemania.

Asimismo, gracias al convenio entre el Idaho Bird Observatory (USA) y la Fundación Migres se ha contado con la ayuda para el seguimiento de la migración de aves por el estrecho de Gibraltar de cuatro colaboradores del Intermountain Bird Observatory y la Universidad de Boise (USA) entre los meses de agosto y octubre.

Se realizaron actividades formativas dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho:

- **Curso de vigilantes de parques eólicos:** 26/02/2016. Tarifa. Fundación Migres y Asociación Eólica de Tarifa.
- **Curso Efecto de las infraestructuras lineales sobre las poblaciones animales. Medidas para la reducción de sus impactos:** 2-3/04/2016 al 9-10/04/2016. Casa de la Ciencia (Sevilla) y Parque Natural del Estrecho (Cádiz). Fundación Migres y Universidad de Sevilla
- **I Curso de turismo Ornitológico y de Avistamiento de Cetáceos;** 21/06/2016 al 26/06/2016. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Turmares Tarifa y Fundación Migres.
- **Curso de Análisis de Datos en Ecología:** 10/08/2016 al 14-08-2016. Centro Internacional de Migración de Aves de Tarifa (Cádiz). Fundación Migres.
- **Curso Parques Eólicos y Fauna en el Campo de Gibraltar:** 28/09/2016 al 29/09/2016. Centro Internacional de Migración de Aves de Tarifa (Cádiz). Fundación Migres y Asociación Eólica de Tarifa.
- **Feria de la Naturaleza del Estrecho.** Bienvenida a las aves migratorias. Celebrada del 18 al 20 de marzo de 2016 en Pelayo (Cádiz), organizadas por Huerta Grande-Osmunda Sur y Fundación Migres.
- **Día Mundial de las Aves Migratorias.** Tarifa(Cádiz) 7 de mayo 2016

### OBSERVATORIO DEL ESTRECHO

Con la inauguración del Centro Internacional de Migración de las Aves (CIMA) y el Observatorio del Estrecho (EO) en julio de 2016, se organizaron una serie de actividades destinadas principalmente al público infantil sobre diferentes aspectos relativos a la historia y la naturaleza del estrecho de Gibraltar, destacando sus valores y su importancia a través de actividades lúdicas y divertidas.

También se organizaron algunas actividades dirigidas al público en general sobre fotografía de naturaleza, aplicaciones para el registro de observaciones de fauna, observación de la migración nocturna...



En total se organizaron 32 talleres y actividades en los que han participado más de 250 personas:

- I Noche de niños 15/07/2016
- Actividades inauguración OE- 19-24/07/2016
- Un dinosaurio en el estrecho 9-10/07/2016
- Moonwatching 20/07/2016
- Taller identificación aves 28/07/2016
- II Noche de niños 29/07/2016
- Taller rapaces nocturnas 07/08/2016
- Taller cantos 09/08/2016
- Charla Ebird 11/08/2016
- Taller Comercio Estrecho 14/08/2016
- III Noche de los niños 18/08/2016
- Taller Cometas 20/08/2016
- Taller de Astronomía 24/08/2016
- Taller Historia militar Estrecho 27/08/2016
- Jornada Fotográfica 27/08/2016
- Taller de Astronomía 28/08/2016
- Taller Rapaces 01/09/2016
- Taller mariposas nocturnas 03/09/2016
- Una de piratas 04/09/16
- IV noche de los niños 09/09/2016
- I Taller fotografía nocturna 10/09/2016
- Taller Comercio Estrecho 18/09/2016
- Taller mariposas nocturnas 30/09/2016
- II Taller fotografía nocturna 01/10/2016
- Noche de los niños 01/10/2016
- Día mundial de las Aves 02/10/2016
- Un dinosaurio en el Estrecho 09-10/10/2016
- Taller Rapaces 12/10/2016
- Taller Cetáceos 15/10/2016
- Noche disfraces 21/10/2016
- Noche Halloween 22/10/2016
- Taller paleontólogos 27/11/2016

## **PROGRAMA EDUCACIÓN AMBIENTAL \_ CUIDEMOS LA COSTA. (CEGMA)**

Desde el inicio del programa “ Cuidemos la Costa ” 2800 personas han visitado los CEGMAs . La mayor parte de las visitas (52%) corresponden a colegios mientras que el resto corresponden a otras entidades como Asociaciones, clubs de buceo y organismos e instituciones públicas como la Guardia Civil, Policía Local, Ayuntamiento y Universidad de Cádiz. De los más de 2000 alumnos que han participado en dicho Programa 873 alumnos (42%) visitaron el CEGMA del Estrecho. Si se hace un análisis por Ciclo educativo observamos que hasta la fecha existe equidad entre los alumnos de Primaria (52%) y Secundaria (44%),destacando que

en 2016 no ha habido representación de alumnos de Primaria en los CEGMAs. Los alumnos de Bachillerhan tenido muy poca representación con solo un 4%.

Durante 2016 han visitado los CEGMA un total de 686 personas. Los colegios (7 en Huelva y 1 en Cádiz) han representado el 87% con 600 alumnos, con edades comprendidas entre los 7 y 17 años. La oferta de educación ambiental se mantiene abierta para el curso escolar 2016-2017.

La actividad se divide en dos partes:

1.- Una presentación en soporte visual de 45 minutos, que tiene como objetivo dar a conocer que es un CEGMA y las labores desarrolladas en ellos, diferenciar las tortugas marinas de las terrestres, al igual que los peces de los cetáceos, a través de sus adaptaciones al medio. También se describen las especies de tortugas marinas y cetáceos de las costas andaluzas y se destaca el ciclo de vida de la tortuga

boba (*Caretta caretta*), especie más abundante de nuestras costas, incluyendo conceptos como especies migradoras, longevidad, hábitat, madurez sexual, etc#Finalmente, la presentación pretende mostrar las amenazas que se ciernen sobre todas estas especies de cetáceos y tortugas marinas, y cómo puede colaborar la ciudadanía para minimizarlas.

2. En la segunda parte se realizan varios talleres, que se ajustan según la edad del grupo, y cuyo fin es hacer hincapié de forma práctica en los objetivos comentados anteriormente. Además, a los visitantes, se les enseña una parte del Centro donde se encuentran algunas

tortugas ingresadas.

# Taller de residuos y amenazas;

# Taller de cetáceos y varamientos, en el que se realiza un simulacro de una atención a un delfín varado en una playa

# Taller de tortugas, en el que además podrán alimentar ellos mismos a algunas de las tortugas que permanecen ingresadas en el Centro.

Para realizar esta parte se cuenta con dos réplicas a escala real de un delfín listado y de una tortuga boba (especies mayoritarias en aguas de Andalucía) en las que se pueden observar de forma muy didáctica las adaptaciones al medio que estas emblemáticas especies presentan. También se dispone de una colección de restos (óseos, barbas, órganos#) de diferentes especies de cetáceos.

Durante la visita de las piscinas exteriores, donde residen las tortugas ingresadas, se describe el Programa de Recuperación y cría en cautividad, explicando la alimentación, mantenimiento y cuidados que requieren estos animales.

Por último, se hace entrega a cada niño de un diploma de Guardián de los Océanos, en el que se comprometen a realizar diversas actividades para cuidar el medio ambiente.

### 6.3 . Redes de voluntariado.

Campos de voluntariado

Campo de voluntariado	Descripción	Nº de participantes
Espacio natural protegido	Voluntariado Migres	64

El seguimiento de las aves a través del Estrecho de Gibraltar dentro del Programa Migres supuso la oportunidad única para el aprendizaje de numerosos estudiantes, colaboradores y personas inresadas en el seguimiento de aves. Por ello, durante un total de cinco meses al año, muchos colaboradores participaron en el censo de aves colaborando en el gran esfuerzo sostenido que supone el seguimiento. Durante los meses de abril, mayo y junio de 2016 se realizó un llamamiento para la colaboración voluntaria de aquellas personas interesadas en la realización de los censos de aves. Finalmente se contó con la participación de 64 colaboradores y voluntarios de los programas de paneadoras y marinas de la Fundación Migres.

#### 6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.

Relación de empresas	Actividad desarrollada	Nº de usuarios
ALESSANDRO BELLUSCI	KITESURF	0
SUBCIELO	KITESURF	0
TARIFA AFAIRFORCE	KITESURF	0
ADOLFO SILTRA TRILLO	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	13
WHY-NOT-FLY	CURSOS KITESURF	8
SOCEAMB	SENDERISMO, FOTOGRAFIA ISLA TARIFA	50
FREEDOM WATERSPORTS S.L.	PADDLE SURF, RUTAS	8
PARAISO ESPAÑOL AVENTURA	SENDERISMO, ESCALADA	35
GENATUR S.C.A.	SENDERISMO,	60
BUENACOSA HUGO TARIFA	KITESURF, WINDSURF, RUTAS BICICLETA	100
TARIFA WAKE BOARD	WAKE BOARD, ESQUI ACUÁTICO	0
RADIKITETARIFA	CURSOS SURF, KITESURF	250
SURFER TARIFA	SURF, KITESURF, WINDSURF	20
PULIDO KITE SURF, S.L.	KITESURF	24
WAVE BANDITS	KITESURF	100
REBELS TARIFA	CURSOS SURF	4
ION CLUB SURFING ELEMENTS S.L.	CLASES DE SURF, KITESURF	100
SURF CENTER ARTE TARIFA	CLASES KITESURF	8
SPIN OUT WIND SURFING S.L.	CLASES KITESURF	12
LIVE TO FLY	CURSOS KITESURF, SURF, WINDSURF	50
MUNDOPOSIBILIDADES	SENDERISMO	25
VELAIR ADVENTURES PURIDINA S.L.	KAYAK, SENDERISMO, KITESURF, PADDLE SURF	18
ANDALUCIA NATURE TRIPS	SENDERISMO _AVISTAMIENTO AVES ISLA TARIFA	9
BIRDING TARIFA	SENDERISMO ISLA TARIFA	50
NEW CONCEP TARIFA	PRUEBA OBSTACULOS WARRIORS RACE TARIFA	300
ASOCIACION HISTORICO CULTURAL TARIFA 1812	SENDERISMO ISLA DE TARIFA	100
ASOCIACION RUTATARUFA	SENDERISMO_AVISTAMIENTO AVES ISLA TARIFA	0
ASOCIACION VIDA SILVESTRE	SENDERISMO_AVISTAMIENTO AVES ISLA TARIFA	30
BIRDING THE STRAIT	SENDERISMO ISLA TARIFA	30
MONTAÑA QUERCUS	SENDERISMO	188
FEDERACION ANDALUZA DE MONTAÑISMO	ESCALADA	0
CLUB SENDERISMO LOS PERDIOS	VIVAQUEO CERRO TAMBOR	15

Relación de empresas	Actividad desarrollada	Nº de usuarios
ARQUEOROUTES	SENDERISMO	0
YELLOWSUB TARIFA	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	0
TURMARES	AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS	0
MICHEL VIERBUCHEN	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	5
JUAN ANTONIO PARADA	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	12
FCO JAVIER ZAMBRANA SALGUERO	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	15
CENTRO BUCEO SCÓRPORA	BUCEO	0
MULTIAVENTURA PALOMA	KAYAK, BANANA ACUÁTICA, WAKEBOARD	0
JETVOARD COMPANY	FLYBOARD (4 a 6 usuarios por actividad)	0

Durante el año 2016 fueron muchas las empresas de turismo activo que realizaron numerosas actividades dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, por lo que es muy difícil contabilizar el total de usuarios que participaron en las mismas (usuarios 0). No obstante, la empresa de turismo activo con más afluencia ha sido Turmares S.L., dedicada principalmente a avistamientos de cetáceos que cuenta en la actualidad con tres barcos de distintas capacidades, 150, 60 y 10, preparados para atender la demanda específica de cada grupo, siendo difícil, por tanto, contabilizar el total de personas que pasan por las aguas del Estrecho.

El resto de las empresas que tienen "usuarios 0" desarrollan actividades con mayor afluencia en periodo estival, siendo variables según la actividad desarrollada.

Debido al clima de la ciudad de Tarifa y de todo el Campo de Gibraltar, el viento es un factor importante para que las empresas de deportes de viento: windsurf, surf, kitesurf... , realicen actividades dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho (usuarios <15/actividad).

Para finalizar, todas las empresas que durante el año 2016 realizaron actividades dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, cumplieron con la normativa vigente y haciendo uso de la "Guía de Buenas Prácticas Ambientales".

## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

Tipo	Título	Descripción
Asistencia a jornadas	JORNADA DE LIMPIEZA E INFORMATIVA DE LA REGULACION ZONA EL MOSAICO (SAN BARTOLO)	Organizada por la Federación andaluza de Montañismo el 20 de Febrero
Organización de jornadas	JORNADAS SOBRE URBANISMO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Encuentro formativo celebrado el 16 de diciembre en Tarifa
Asistencia a jornadas	VI JORNADAS ESTATALES DE CUSTODIA DEL TERRITORIO	Encuentro de asociaciones del territorio, celebrado en Sevilla del 2 al 5 de noviembre con el objetivo de fomentar la responsabilidad de los propietarios y usuarios del territorio.Organizadas por el FRECT
Asistencia a jornadas	JORNADA SOBRE UNA LAPA EN PELIGRO DE EXTINCION EN EL CAMPO DE GIBRALTAR Patella Ferruginea	El 8 de julio Verdemar Ecologista organizó unas Jornadas sobre la Patella ferruginea, una lapa en peligro de extinción.
Asistencia a jornadas	JORNADAS SOBRE ENLACES SUBMARINOS	Red Eléctrica de España organizó la Jornada sobre el enlace Ceuta-Peninsula, en el CIMA ubicado en Tarifa.Encuentro científico-técnico.
Asistencia a jornadas	JORNADAS FORMATIVAS "aPRENDE A ENSEÑAR LA BIODIVERSIDAD DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	Organizada en el Centro de Visitantes Huerta Grande del 9 al 11 de diciembre

### 7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

Tipo	Título	Descripción
Libro	Parque Natural del Estrecho, frontera entre dos mundos"	Recopilacion de imágenes con algo de texto

### 7.3 . Visitas institucionales.

### 7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.

Nombre de la campaña	Fecha de la visita	Equipamiento vinculado	Actividad
Otros	02/07/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	DIA INTERNACIONAL SIN BOLSAS DE PLASTICO
Otros	27/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	DIA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES
Otros	26/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	UN SENDERO EN EL TIEMPO
Otros	12/06/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	TALLER DE COMESTICA NATURAL CON ALGAS
Otros	25/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	UN SENDERO EN EL TIEMPO
Jornadas de puertas abiertas	12/02/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	JORNADA PARA DISCAPACITADOS
Jornadas de puertas abiertas	03/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN	LA ESCUELA Y EL PARQUE NATURAL

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2016

Nombre de la campaña	Fecha de la visita	Equipamiento vinculado	Actividad
		PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	
Jornadas de puertas abiertas	04/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	ASOCIACIONES Y ENTIDADES LOCALES
La naturaleza y tú	09/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO DE LA LINEA
Otros	27/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	DIA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES
La naturaleza y tú	20/05/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO DE LA LINEA
La naturaleza y tú	31/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO DE SAN ROQUE
Naturaleza para todos	15/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	ASOCIACION ASPERGER CADIZ
Otros	05/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	DIA INTERNACIONAL DE LA VIDA SILVESTRE
Otros	25/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	UN SENDERO EN EL TIEMPO
Otros	07/02/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA A LA RESERVA DE LOS LANCES
Otros	05/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	DIA INTERNACIONAL DE LA VIDA SILVESTRE
La naturaleza y tú	16/11/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO BARBATE
Otros	31/01/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA ISLA DE LAS PALOMAS
Otros	03/04/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	RUTA CANUTO RIO GUADALMESI
Otros	23/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	TALLER COMETAS Y CARTERAS CON MATERIAL RECICLADO
Otros	24/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	SENDERO FARO CAMARINAL Y DEGUSTACION EN QUESERIA
Otros	27/08/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	TALLER DE COMETAS
Otros	21/08/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA A LA ISLA DE LAS PALOMAS
Otros	19/08/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	LUNA LLENA SOBRE LA DUNA DE BOLONIA
Otros	23/07/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	FARO CAMARINAL Y QUESERIA
Otros	14/08/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA A LA ISLA DE LAS PALOMAS
Otros	19/08/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA A LA ISLA DE LAS PALOMAS
Otros	20/07/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	LUNA LLENA SOBRE LA DUNA DE BOLONIA
La naturaleza y tú	18/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO DE LA LINEA
La naturaleza y tú	26/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO SANLUCAR
La naturaleza y tú	27/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO SANLUCAR
La naturaleza y tú	14/11/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN	VISITA COLEGIO SANLUCAR

Nombre de la campaña	Fecha de la visita	Equipamiento vinculado	Actividad
Otros	31/01/2016	PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA ISLA DE LAS PALOMAS
Otros	03/04/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	RUTA CANUTO RIO GUADALMESI
Otros	23/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	TALLER COMETAS Y CARTERAS CON MATERIAL RECICLADO
Otros	07/02/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA A LA RESERVA DE LOS LANCES
Otros	24/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	SENDERO FARO CAMARINAL Y DEGUSTACION EN QUESERIA
Otros	26/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	UN SENDERO EN EL TIEMPO
La naturaleza y tú	20/10/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VISITA COLEGIO SANLUCAR
Jornadas de puertas abiertas	12/02/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	JORNADA PARA DISCAPACITADOS
Jornadas de puertas abiertas	03/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	LA ESCUELA Y EL PARQUE NATURAL
Jornadas de puertas abiertas	04/03/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	ASOCIACIONES Y ENTIDADES LOCALES
Otros	18/06/2016	PUNTO DE INFORMACIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	VOISITA A LA ISLA DE LAS PALOMAS

- La naturaleza y tú = Visita de colegios locales y provinciales
- Naturaleza para todos = Visita de asociaciones....
- Jornadas de puertas abiertas = Jornadas para colectivos locales
- Otros = actividades que se han desarrollado en el Punto de Información para todo el público en general

Entre todas las actividades que durante el año 2016 se realizaron en el Punto de Información participaron un total de 1532 personas,

## 7.5 . Órgano Colegiado de participación.

### 7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
17/11/2016	Pleno	Ordinaria

El 17 de Noviembre de 2016, a las 17:00, en las instalaciones del complejo arqueológico "Baelo Claudia", se reúnen enb segunda convocatoria el Pleno de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho en sesión ordinaria.

### 7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	SE APRUEBA EL ACTA DE LA SESION ANTERIOR POR MAYORIA

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	SE ACUERDA POR UNANIMIDAD EL NUEVO METODO DE NOTIFICACION DE CONVOCATORIAS A PERSONAS QUE COMPONEN EL ORGANO DE PARTICIPACIÓN
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	SE APRUEBA LA MEMORIA ANUAL 2015 POR MAYORIA
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	LA DIRECTORA RESUME LOS PRINCIPALES HITOS DEL PLAN DE ACTUACIONES DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO PARA 2017
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	INFORME A LA JUNTA JUNTA RECTORA DONDE SE ACORDÓ RETOMAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DEL PROFESOR LOSADA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, ASI COMO ENCARGAR UNA CONSULTORIA PARA LA SITUACION GENERADA ENTRE LA DUNA DE VALDEVAQUEROS Y LA CARRETERA DE ACCESO A PALOMA BAJA
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	INFORME DE LA DIRECTORA DONDE SE ACORDÓ VOLVER A REUNIRSE EL GRUPO DE TRABAJO DE LA ISLA DE TARIFA PARA PREVEER LOS POSIBLES CAMBIOS EN LA GESTION DE LA MISMA



## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

## 8.1 . Convenios.

## 8.2 . Estudios.

Tipo de Entidad	Entidad	Título	Duración	Patrocinador
Universidad	Facultad Ciencias de Cádiz	Estudio del impacto del uso publico en la Isla de Tarifa	1	GONZALO MUÑOZ ARROYO
Universidad	Facultad Ciencias de Malaga	Recolección de algas y liquen marino para estudio	1	FRANCISCA DE LA COBA LUQUE
Universidad	Facultad de Biología de Málaga	Muestreo zonas intermareales e infralitorales en la Isla de Tarifa para estudio macroalgas marinas	1	MARÍA ALTAMIRANO JESCHKE
Universidad	Facultad de Biología de Sevilla	Avistamiento y censo de aves marinas en la Isla de Tarifa	1	CÉSAR MEGINA MARTÍNEZ
Universidad	Universidad de Dublin	Captura y manejo de invertebrados con fines científicos-educativos en Bolonia, Tarifa	1	TOM WILKINSON

## 8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

Entidad que realiza la visita	Fecha de la visita	Motivo de la visita	Nº de asistentes
Facultad de Ciencias Universidad de Cadiz	26/05/2016	Estudio del impacto ambiental del Uso Público de la Isla de Tarifa	3
Facultad de Ciencias Universidad de Málaga	07/06/2016	Observación de la distribución y taxonomía de las especies <i>Lichina pygmaea</i> , <i>Gelidium corneum</i> y <i>Anfeltipsis devoniensis</i> , así como recogida de muestras	2
Universidad de Dublin	26/02/2016	Captura y manejo de invertebrados con fines científicos-educativos en la ensenada de Bolonia	41
Facultad de Biología Universidad de Sevilla	29/03/2016	Muestreo zonas intermareales e infralitorales Isla de Tarifa para estudio macroalgas	2
Facultad de Biología Universidad de Málaga	06/06/2016	Avistamiento y censo de aves marinas en la Isla de Tarifa	6

La fecha de las visitas es la fecha de la Resolución por la que se le autoriza para el estudio de investigación.

## 9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.

9.2 . Marca Parque Natural.

9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2016	Total acumulado
Agroalimentaria	0	1
Turismo de la naturaleza	0	5

### **TURISMO DE LA NATURALEZA.**

- GENATUR.
- TURMARES
- HUERTA GRANDE
- HOTEL LA PEÑA
- RESTAURANTE LA PESCADERIA

### **AGROALIMENTARIA**

- MEJILLONES DE ANDALUCIA

9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2016	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	0	23
Agroalimentaria	0	1

### **TURISMO DE LA NATURALEZA.**

#### **GENATUR.**

Rutas de senderismo, cicloturismo, escalada, rappel, piragua o animacion sociocultural son algunas de las actividades que esta empresa con la marca Parque Natural realiza dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, con un equipo de profesionales bien cualificados. Las actividades de senderismo que esta empresa dentro del Parque son las siguientes:

- Bolonia-Faro Camarinal
- Bolonia- Silla del Papa
- Colada de la Costa
- Duna de Valdevaqueros

- Playa de los Lances
- Puerto Bolonia-Pulido
- Punta Camarinal-Punta Paloma

### **TURMARES**

La fascinante experiencia de navegar en el Estrecho de Gibraltar gana un plus de emoción cuando los amables habitantes de sus aguas, las ballenas y los delfines, se acercan a los barcos para exhibirse y satisfacer la curiosidad de los visitantes. En el Estrecho de Gibraltar, zona declarada de Reserva de la Biosfera, conviven 7 especies distintas de cetáceos. Turmares cuenta con 3 barcos de distintas capacidades: 150,60 y 10, ofreciendo turismo marítimo para el avistamiento de cetáceos.

### **HUERTA GRANDE**

Huerta Grande es un complejo rural ubicado entre los Parques Naturales del Estrecho y Alcornocales. Con más de 7 hectáreas se encuentra dentro de un bosque de laurisilva y alcornoques de singular belleza, que regala a sus visitantes la tranquilidad y el silencio de la montaña en estado puro. Se compone de 45 plazas repartidas. Entre las actividades de turismo de la naturaleza que se realizan destacan:

- Rutas de senderismo cortijos de La Pesquera
- Rutas de bicicleta de montaña por carriles y pistas del PN del Estrecho
- Piragüismo por el litoral del Estrecho: Punta Acebuche a Punta Camorro (kayak)
- Piragüismo por Tarifa. Litoral: playa Chica a Jara (kayak)
- Ruta de senderismo acantilados Punta Carnero
- Piragüismo por Valdevaqueros-Bolonia (kayak)
- Escalada en el Bujeo
- Escalada en San Bartolo
- Piragüismo por Punta Carnero-Arroyo Viñas (kayak)
- Piragüismo por Getares-Faro de Punta Carnero-Cala Arenas (kayak)
- Ruta de senderismo Montes de Getares

### **HOTEL LA PEÑA**

Alojamiento en Hotel 1\*. Situado entre el Parque Natural del Estrecho y los Alcornocales, es uno de los primeros hoteles con encanto de la zona. Ubicado en un antiguo caserío, que sigue la estructura de cortijo andaluz. Conocido en el siglo pasado como Huerta de Don José, por su función primitiva. Las cuadras han sido restauradas por nueve habitaciones que dan a un amplio jardín y a la piscina

### **RESTAURANTE LA PESCADERIA**

Descubrir Tarifa es viajar a través del tiempo, saberse en el sur de Andalucía y soñar con el exótico y cercano Marruecos, saboreando el poderío del Estrecho entre olores a mar y sal. En este espectacular marco, a la entrada del puerto y en pleno Paseo de la Alameda, encontramos el restaurante "La Pescadería", categoría de 1 tenedor, enmarcado dentro de la categoría de turismo de la naturaleza con la marca Parque Natural del Estrecho (restauración).

**AGROALIMENTARIA**

**MEJILLONES DE ANDALUCIA**

Es una empresa con capital gallego y andaluz, que en los últimos años está dedicando parte de sus esfuerzos al cultivo del mejillón en las aguas del Estrecho, concretamente en la ensenada de Getares (Algeciras). El nivel de producción en esta zona es superior a Galicia, donde el mejillón necesita unos doce meses para su crianza. En aguas del Estrecho, gracias a su temperatura y renovación, así como a la riqueza del plancton del que se alimentan los ejemplares de mejillón, hace posible contar con una cosecha de calidad y de rápido crecimiento.

9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.

## 10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

Referencia	Alcance de las actividades	Avances	Fecha de la certificación
CETS	Sostenibilidad de desarrollo turístico	Difusión de información, elaboración de diagnósis turísticas y creación de grupos de trabajo	27/09/2008
ISO 14001 RENPA	Gestión de actividades para el uso público y servicios ambientales, desarrollo de proyectos de construcción, dotación interpretativa y mejora funcional de equipamientos, participación y difusión de uso público	Se ha continuado trabajando conforme a los criterios establecidos en esta Norma	23/03/2011
ISO 14001 GMN	Gestión del medio natural, desarrollo de proyectos y obras de mejora, conservación, protección y aprovechamientos de recursos naturales. Supervisión y control de actividades y servicios realizados por entidades ajenas a la Consejería de Medio Ambiente	Se ha continuado trabajando conforme a los criterios de esta Norma	23/03/2011

El sistema de gestión ambiental y calidad de servicios "SGS" con la Norma ISO 14001:2004 para las actividades de Gestión de Medio Natural y para la Gestión para el Uso Público en el Parque Natural del Estrecho ha sido evaluado y certificado desde abril 2017.

## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	212
Salida	187

La oficina administrativa del Parque Natural del Estrecho cuenta con un registro auxiliar para la entrada y salida de documentos. Durante el año 2016 se registraron un total de 212 documentos de entradas (21 de ellos recepcionados -registrados en otro organismo-), y 187 documentos de salidas.

### 11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2016	Nº solicitudes denegadas en 2016	Nº solicitudes en trámite en 2016	Total de solicitudes con entrada 2016
Tratamientos selvícolas	3	0	0	3
Actividad cinegética	2	0	0	2
Fotografía y filmación	9	0	0	9
Uso público	51	3	0	54
Actividad piscícola	1	0	0	1
Infraestructuras	48	9	2	59
Otros	25	0	0	21

Durante el año 2016 tuvo entrada un total de 149 de las cuales se autorizaron 139 solicitudes por actuaciones llevadas a cabo dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho y se denegaron un total de 12.

Otros:

- Planes y proyectos: 4 autorizaciones favorables
- Investigación: 2 autorizaciones favorables
- Otros aprovechamientos (aguas...): 19 autorizaciones favorables.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Tanteo y retracto	6	3	3
Uso Público	20	10	10
Gestión y desarrollo forestal	8	6	2
Urbanismo	33	33	0
Otros	84	56	28
Gestión Piscícola	1	1	0
Gestión Cinegética	2	2	0

Durante el año 2016 se elaboraron 154 informes internos por actuaciones llevadas a cabo dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, de los cuales 111 fueron informes técnicos y 43 informes de guardería

Otros:

- Planes y proyectos 4 informes técnicos
- Investigación: 2 informes técnicos
- Participación ciudadana: 12 informes técnicos
- Sanciones: 19 informes técnicos y 19 informes de guardería
- Otros aprovechamientos (aguas...) 19 informes técnicos, 9 informes guardería

### 11.4 . Expedientes sancionadores.

Según la materia aplicable, se tramitaron un total de 95 expedientes sancionadores en este Espacio Natural durante el año 2016, siendo éstos los siguientes:

- ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS: **84**
- 13 por construcciones/ejecución de obras
- 62 por acampadas-estacionamiento
- 9 por otros asuntos
- INCENDIOS: **3**
- FORESTAL: **4**
- ESPECIES PROTEGIDAS: **1**
- COSTAS: 2
- PROTECCIÓN AMBIENTAL: **1**

### 11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.

El Parque Natural del Estrecho informó al Departamento de Patrimonio de la Delegación Territorial de los 4 expedientes de Tanteo y Retracto que se tramitaron dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, de los que por Resolución del Delegado Territorial se acordó no ejercitar el Derecho de Tanteo en la transmisión de las fincas respectivamente.

### 11.6 . Subvenciones.

Este apartado no es procedente.

### 11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

En el Punto de Información como en las oficinas administrativas del Parque Natural del Estrecho, son muchos los usuarios que solicitan información, tanto a la posibilidad de realizar actividades/actuaciones en el medio natural: uso público, pesca, forestal, investigación, filmación..., como a los trámites necesarios que han de efectuar para obtener autorizaciones pertinentes si procede, las cuales han de efectuarse de forma expresa por escrito, vía email, o postal a la dirección del Parque Natural del Estrecho, y resolverse cumpliendo los plazos establecidos según normativa.

Por otra parte, desde la apertura del Punto de Información del Parque en el año 2009, acuden muchos usuarios para solicitar información personalizada, así como material divulgativo sobre los diferentes paisajes que conforman el "Estrecho" desde el litoral hasta los sumergidos sin olvidar la riqueza cultural de este entorno natural. (1002 visitantes)



## 12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

### 12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.

Se tiene una relación directa con Ayuntamientos, Mancomunidad, Patronatos, Grupos de Desarrollo Rural, Diputación, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, con los que se colabora en todo momento.

### 12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.

#### **Relaciones con otros espacios naturales a través de la RBIM.**

La relación del Parque Natural del Estrecho con otros espacios naturales es continua, bien a través de las redes de las que forma parte, o a través de la RBIM (Reserva Internacional del Mediterráneo Andalucía (España)- Marruecos).

En este sentido es importante resaltar en primer lugar que el Parque Natural del Estrecho es parte integrante de la Red de Espacios Naturales de Andalucía, manteniéndose un contacto directo e intercambio de información entre todos los gestores de los espacios.

Recordar que, en lo referente a la RBIM, ésta fue declarada por la UNESCO en 2006 y aún hoy es la única Reserva de la Biosfera Intercontinental de todo el mundo. Posee una superficie de más de 900.000 hectáreas repartidas de manera muy similar entre Andalucía y Marruecos, que engloban espacios naturales protegidos de la provincia de Cádiz y Málaga en el norte, y de Marruecos en la zona sur del Estrecho.

Por tanto, el Parque Natural del Estrecho adquiere un papel relevante dentro de la RBIM, al ser un punto de conexión entre dos continentes, además de ser el único Parque Natural de ámbito marino de la Reserva. Así pues, para el buen funcionamiento de la misma, resulta imprescindible la relación y comunicación continua entre los gestores que la integran, siendo en Andalucía:

- Parque Natural del Estrecho
- Parque Natural de los Alcornocales
- Parque Natural de Grazalema
- Parque Natural Sierra de las Nieves.

#### **II Maratón ciudad de Tarifa "Entre dos Parques".**

El Ayuntamiento de Tarifa realizó una prueba deportiva el 12 de Junio de 2016 en el que estuvieron implicados los Parques Naturales del Estrecho y de los Alcornocales. Participaron en la misma 300 corredores.

#### **Jornada sobre Urbanismo y Participación Ciudadana.**

Se celebró el 16 de diciembre en la Casa de la Cultura del Ayuntamiento de Tarifa, organizada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

#### **Jornada de limpieza e informativa de la regulación zona El Mosaico (San Bartolo).**

El 20 de febrero con motivo del inicio de la regulación en los sectores: Borcillos, Araples, Mosaico y Panal, la Federación Andaluza de Montañismo organizó una jornada de limpieza e informativa sobre la regulación de la escalada 2016 con colaboración del Parque Natural del Estrecho. El objetivo de esta jornada fue recorrer las zonas de escalada y retirar todos los restos de basura que pudieran encontrarse tras la temporada de escalada. Tras lo cual se informaron a los escaladores y senderistas de la regulación del 2016. Se recogieron un total de 10 bolsas, tras la cual el director del Parque Natural, Juan de Lama, mantuvo una charla informativa sobre la regulación de la escalada dentro del ámbito del Parque Natural.

## 12.3 . Otros eventos y hechos destacables.

- El 21 de Abril tuvo lugar la **presentación de fichas temáticas** del Parque Natural del Estrecho. Herramienta para un desarrollo sostenible, por la Asociación Garum Tarifa.
- Huerta Grande estuvo preparada para recibir entre el 18 al 20 de marzo la visita de numerosos aficionados a la ornitología y la biología marina para participar en la feria de la naturaleza "**NATURE FAIR ESTRECHO**".
- El 14 de Mayo la Asociación Rutarifa organizó la **IV MARCHA ÉPICA** desde Tarifa-Barbate, con una gran participación.

## 13 . INVERSIONES.

### 13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.

Actuación	Importe total (€)
Incendios	45.495,00
Uso Público	3.000,00
Forestal	316,62
Forestal	316,62
Total	49.128,24

### **DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES DENTRO DEL AMBITO DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.**

- Inversión estimada\_Selvicultura preventiva contra incendios forestales 2016: 45.495 euros
- Inversión estimada\_Selvicultura preventiva mecanizada en cortafuegos en Monte Público: 316 euros

### **USO PUBLICO**

El presupuesto estimado de conservación y mejora dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho en 2016 fue de 3.000 euros.

## 14 . ANEXOS.

### 14.1 . Relación del personal del espacio natural.

Puesto de Trabajo	Nº de trabajadores	Sexo
Asistencia Técnica. Titulada Superior JA	1	Mujer
Agentes de Medio Ambiente	9	Hombre
Jefa de negociado.	1	Mujer
Aux. Administrativo.	1	Mujer
Asistencia Técnica.	1	Mujer
Director-Conservador	1	Hombre
Directora-Conservadora	1	Mujer

Por Resolución de 17 de mayo de 2016, de la Viceconsejería, se le adjudica el puesto de Directora-Conservadora del Parque Natural del Estrecho a M<sup>a</sup> Eugenia San Emeterio Pozueta, cesando como Director-Conservador Juan de Lama Cid..

### 14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.

#### **ACTA DE SESION ORDINARIA DE LA JUNTA RECTORA DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO CELEBRADA EN EL CONJUNTO ARQUEOLÓGICO BAELO CLAUDIA (TARIFA) EL 17 DE NOVIEMBRE DE 2016.**

ORDEN DEL DÍA:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de la Junta Rectora a la propuesta de nombramiento de Director Conservador del Parque Natural del Estrecho
3. Informe de la Junta Rectora a la propuesta de creación de un Área Documental de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho.
4. Acuerdo sobre nuevo método de notificación de convocatorias a personas que componen el órgano de participación.
5. Presentación y aprobación, si procede de la Memoria de Actividades y Resultados correspondiente a 2015.
6. Informe a la Junta Rectora de la situación actual y previsiones del conflicto generado entre la duna de Valdevaqueros y la carretera de acceso a Paloma Baja.
7. Informe de la Directora Conservadora
8. Informe al Plan de Actuaciones del Parque Natural del Estrecho para 2017
9. Ruegos y preguntas.

### 14.3 . Estadísticas de incendios.

Nombre del incendio	Superficie afectada (has)	Provincia	Tipo de vegetación
Dunas de Tarifa_ 3 de agosto 2016	0,01	CÁDIZ	Arbolada
Dunas de Tarifa_ 6 de agosto 2016	0,01	CÁDIZ	Arbolada
Los Lances_ 7 de septiembre 2016	0,13	CÁDIZ	Matorral
Observatorio de Cazalla_ 16 de julio 2016	0,23	CÁDIZ	Matorral
Punta Camarinal_ 18 de julio 2016	0,2	CÁDIZ	Arbolada
Dunas de Tarifa_ 6 de agosto 2016	0,01	CÁDIZ	Pastizal

Nombre del incendio	Superficie afectada (has)	Provincia	Tipo de vegetación
Observatorio de Cazalla_ 16 de julio 2016	0,23	CÁDIZ	Pastizal
Punta Camarinal_ 18 de julio 2016	0,02	CÁDIZ	Pastizal
Los Lances_7 de septiembre 2016	0,13	CÁDIZ	Pastizal
Dunas de Tarifa_3 de agosto 2016	0,01	CÁDIZ	Pastizal
Punta Paloma_ 9 de agosto 2016	0	CÁDIZ	Arbolada

#### 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
18/11/2016	Prensa escrita	Un BIC para la Isla de las Palomas	EuropaSur_ Las construcciones militares de la Isla serán inscritas en el Catálogo de Patrimonio
03/03/2016	Boletín RENPA	Senderismo en Semana Santa	Actividades en los Espacios Naturales
03/03/2016	Boletín RENPA	Limitadas las zonas de escalada en la ZEC Estrecho a partir de marzo	Actividades en los Espacios Naturales
02/05/2016	Boletín RENPA	Cursos de fotografía en Sierra María-Los Vélez y El Estrecho	Actividades en los Espacios Naturales
02/05/2016	Boletín RENPA	Reconocidos como Destino Turístico Accesible varios equipamientos de uso público gaditanos	Desarrollo Sostenible
01/06/2016	Boletín RENPA	Senderismo por los espacios naturales para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente	Actividades en los Espacios Naturales
01/06/2016	Boletín RENPA	Localizada en Cádiz una especie de mariposa nocturna después de cien años	Gestión e investigación
01/08/2016	Boletín RENPA	Disfruta de los atarcederos de los espacios Red Natura 2000 a través del Programa de visitas	Actividades en los Espacios Naturales
01/08/2016	Boletín RENPA	Iniciados los trámites para la elaboración de los Planes de Desarrollo Sostenible de Sierra de Andújar y Sierra de Baza	Desarrollo Sostenible
01/09/2016	Boletín RENPA	Andalucía participa en la British Birdwatching Fair: la principal feria mundial especializada en el avistamiento de aves	Desarrollo Sostenible
01/09/2016	Boletín RENPA	Los espacios naturales andaluces, escenarios perfectos para disfrutar del turismo	Desarrollo Sostenible
02/10/2016	Boletín RENPA	Equipamientos de uso público para la observación de aves: tres propuestas de rutas provinciales	Actividades en los Espacios Naturales
02/10/2016	Boletín RENPA	Medio Ambiente organiza más de 80 actos en los espacios naturales protegidos con motivo del Día Mundial de las Aves	Actividades en los Espacios Naturales
02/12/2016	Boletín RENPA	Las setas, protagonistas del Programa de visitas en los espacios naturales de Andalucía	Actividades en los Espacios Naturales
02/09/2016	Prensa escrita	Hoy es el "día D" de la duna de Valdevaqueros	EuropaSur_ Se trata una reunión de la comisión técnica para solucionar el problema de la Duna
23/09/2016	Prensa escrita	La Junta y la Caixa colaboran para erradicar las especies invasoras de la Isla de las Palomas	EuropaSur_ Se trata de contribuir a la mejora medioambiental del parque natural del Estrecho

#### Un BIC para la Isla de las Palomas.

Las construcciones militares de la Isla de las Palomas serán inscritas en el Catálogo de Patrimonio Histórico Andaluz como Bien de Interés Cultural en un plazo breve, así lo explicaron, tras una visita a la isla, el alcalde de Tarifa, Francisco Ruíz, y la delegado territorial de Cultura de la Junta de Andalucía en Cádiz, Remedios Palma, acompañados de miembros de Mellaria, la Asociación de Defensa del Patrimonio de Tarifa y de la directora del Parque Natural del Estrecho, María Eugenia San Emeterio.