

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

PARQUE NATURAL  
BAHÍA DE CÁDIZ  
2018



## 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.	4
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	6
1.3.1 . Usos del suelo.	6
1.3.2 . Climatología.	8
<b>2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.</b>	<b>10</b>
2.1 . Personal del espacio natural.	10
2.2 . Oficinas y equipamientos.	11
<b>3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.</b>	<b>12</b>
3.1 . Flora.	12
3.2 . Fauna.	13
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	18
<b>4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.</b>	<b>20</b>
4.1 . Montes públicos.	20
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	20
4.1.2 . Actuaciones forestales.	20
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	20
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	20
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	20
4.1.4 . Aprovechamientos.	20
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	20
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	20
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	20
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	20
4.2 . Terrenos forestales privados.	20
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	20
4.2.2 . Aprovechamientos.	20
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	20
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	20
<b>5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>21</b>
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	21
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	22
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	22
5.4 . Medidas compensatorias.	22
<b>6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>23</b>
6.1 . Uso público.	23
6.1.1 . Equipamientos.	23
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	24
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	24
6.1.3 . Proyectos de señalización.	24
6.1.4 . Uso público.	25
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	25
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	25
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	25
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	30
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	30
6.2 . Educación ambiental.	30
6.3 . Redes de voluntariado.	34
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	34
<b>7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.</b>	<b>36</b>
7.1 . Organización y participación en jornadas.	36

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	38
7.3 . Visitas institucionales.	38
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	38
7.5 . órgano Colegiado de participación.	39
7.5.1 . Reuniones.	39
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	40
<b>8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.</b>	<b>41</b>
8.1 . Convenios.	41
8.2 . Estudios.	41
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	42
<b>9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.</b>	<b>43</b>
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	43
9.2 . Marca Parque Natural.	43
9.2.1 . Inventario de empresas.	43
9.2.2 . Inventario de productos.	44
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	44
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	44
<b>10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.</b>	<b>47</b>
<b>11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.</b>	<b>48</b>
11.1 . Registro de documentos.	48
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	48
11.3 . Elaboración de informes internos.	49
11.4 . Expedientes sancionadores.	49
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	49
11.6 . Subvenciones.	49
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	49
<b>12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.</b>	<b>50</b>
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	50
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	52
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	52
<b>13 . INVERSIONES.</b>	<b>53</b>
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	53
<b>14 . ANEXOS.</b>	<b>54</b>
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	54
14.2 . Actas del órgano Colegiado de Participación.	54
14.3 . Estadísticas de incendios.	54
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	54

## 1 . DATOS GENERALES.

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

Concepto	Valor
Fecha de declaración del E.N.P.	28/07/1989
Superficie oficial	10.522 has.
Superficie zona de protección A	471,19 has.
Superficie zona de protección B	8.917 has.
Superficie zona de protección C	1.134 has.
Superficie zona de protección D	0 has.
Superficie zona de protección E	0 has.
Superficie zona urbana SU	57,93 has.
Perímetro del espacio	156,45 km.

Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en Municipio
CÁDIZ	CÁDIZ	31,88%	3,74%
CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA	13,17%	25,77%
CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)	9,8%	14,73%
CÁDIZ	PUERTO REAL	15%	27,98%
CÁDIZ	SAN FERNANDO	51,8%	15,58%

Otras figuras de protección:

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
MONUMENTO NATURAL PUNTA DEL BOQUERON	DECRETO 250/2003 DE 9 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	30/09/2003	100%
PARAJE NATURAL ISLA DEL TROCADERO	LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS SE ANDALUCIA Y SE ESTABLECEN LAS MEDIDAS ADICIONALES PARA SU PROTECCION.	27/07/1989	100%
PARAJE NATURAL MARISMAS DE SANCTI PETRI	LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS SE ANDALUCIA Y SE ESTABLECEN LAS MEDIDAS ADICIONALES PARA SU PROTECCION.	27/07/1989	100%
SITIO RAMSAR BAHIA DE CADIZ	RESOLUCIÓN DE 17 DE OCTUBRE DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, POR LA QUE SE DISPONE LA PUBLICACIÓN DEL ACUERDO DE CONSEJO DE MINISTROS	20/11/2002	100%

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
	DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2002, POR EL QUE SE AUTORIZA LA INCLUSIÓN EN LA LISTA DEL CONVENIO DE RAMSAR, DE 2 DE FEBRERO DE 1971, RELATIVO A HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL, ESPECIALMENTE COMO HÁBITAT DE AVES ACUÁTICAS, DE LAS SIGUIENTES ZONAS HÚMEDAS ESPAÑOLAS: ... BAHÍA DE CÁDIZ...		
Z.E.C. ES0000140 BAHIA DE CADIZ			100%
Z.E.P.A. BAHIA DE CADIZ			100%

#### LUGAR DE IMPORTANCIA COMUNITARIA BAHIA DE CADIZ (LIC)

Fecha de declaración: Decisión de la Comisión de 19 de julio de 2006 por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea. Actualizada por Decisión de Ejecución de la Comisión de 3 de diciembre de 2014 por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la octava lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.

#### ZONA ESPECIAL DE CONSERVACION BAHIA DE CADIZ (ZEC)

Decreto 493/2012, de 25 de septiembre, por el que se declaran determinados lugares de importancia comunitaria como Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Anexo I - Zonas Especiales de Conservación y Zonas de Especial Protección para las Aves de la Red Ecológica Europea Natura 2000 declaradas con los límites geográficos de la quinta lista actualizada de Lugares de Importancia Comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (Incluye ES0000140 BAHÍA DE CÁDIZ Parque Natural Bahía de Cádiz).

#### ZONA DE ESPECIAL PROTECCION PARA LAS AVES BAHIA DE CADIZ (ZEPA)

Fecha de declaración: junio de 1993 (Cód ES0000140 - Directiva 79/409/CEE)

## 1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Planificación	Aprobada	Ley 3/2017, de 2 de mayo, de regulación de los senderos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	
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	
Otros	Aprobada	Ley 5/1999 de 29 de junio, de Prevención y Lucha Contra los Incendios Forestales	
Otros	Aprobada	Ley 22/1988 de 28 de julio, de Costas	
Otros	Aprobada	Decreto 20/2002 de 29 de enero, de turismo en el medio rural y turismo activo (modificado por Decreto 47/2004 de 10 de febrero, de establecimientos hoteleros)	
Otros	Aprobada	Ley 2/1992 de 15 de junio, Forestal de Andalucía	
Otros	Aprobada	Ley 1/2002 de 4 de abril, de ordenación, fomento y control de la pesca marítima, el marisqueo y la acuicultura marina	
Otros	Aprobada	Ley 43/2003 de 21 de noviembre, de Montes	
Otros	Aprobada	Ley 8/2003 de 28 de octubre, de la Flora y Fauna Silvestres	
Otros	Aprobada	Ley 2/2013 de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988 de 28 de julio, de Costas	
Otros	Aprobada	Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental	
Otros	Aprobada	Ley 42/2007 de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad	
Otros	Aprobada	Ley 9/2010 de 30 de junio, de Aguas de Andalucía	
Otros	Aprobada	Ley 3/2014 de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas	
Otros	Aprobada	Ley 21/2015 de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003 de 21 de noviembre, de Montes (BOE N° 173 de 21 de julio de 2015)	
Otros	Aprobada	Ley 33/2015 de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007 de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE N° 227 de 22 de septiembre de 2015)	
Otros	Aprobada	Ley 3/2015 de 29 de diciembre, de medidas en materia de gestión integrada de calidad ambiental, de aguas, tributaria y de sanidad animal (BOJA N° 6 de 12 de enero de 2016)	
Otros	Aprobada	Real Decreto 1471/1989 de 1 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General para el desarrollo y ejecución de la Ley 22/1988 de 28 de julio, de Costas	
Otros	Aprobada	Real Decreto 1997/1995 de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres	
Planificación	Aprobada	Real Decreto 876/2014 de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas	
Planificación	Aprobada	Decreto-Ley 5/2012 de 27 de noviembre, de medidas urgentes en materia urbanística y para la protección del litoral de Andalucía	
Otros	Aprobada	Decreto-Ley 15/2014 de 25 de noviembre, por el que se modifica el Decreto-Ley 5/2012 de 27 de noviembre, de medidas urgentes en materia urbanística y para la protección del litoral de Andalucía	
Otros	Aprobada	Decreto-Ley 3/2015 de 3 de marzo, por el que se modifican las Leyes 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, 9/2010 de 30 de julio, de Aguas de Andalucía, 8/1997 de 23 de diciembre, por la que se aprueban medidas en materia tributaria, presupuestaria, de empresas de la Junta de Andalucía y otras entidades, de recaudación, de	

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
		contratación, de función pública y de fianzas de arrendamientos y suministros y se adoptan medidas excepcionales en materia de sanidad animal (BOJA N° 48 de 11 de marzo de 2015)	
Otros	Aprobada	Decreto 11/1990 de 30 de enero, por el que se crean las Juntas Rectoras de los Parques Naturales declarados en la Ley 2/1989 de 18 de julio, se establece el régimen jurídico de las mismas y se fijan las líneas básicas de los Planes Rectores de Uso y Gestión para Parques Naturales	
Otros	Aprobada	Decreto 208/1997 de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía	
Otros	Aprobada	Decreto 239/1997 de 15 de octubre, por el que se regulan la constitución, composición y funciones de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales	
Declaración	Aprobada	Ley 2/1989 de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección	
Otros	Aprobada	Decreto 155/1998 de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía	
Otros	Aprobada	Decreto 247/2001 de 13 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de Prevención y Lucha Contra los Incendios Forestales	
Declaración	Aprobada	Decreto 250/2003 de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía	
Planificación	Aprobada	Decreto 79/2004 de 24 de febrero, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz	
Planificación	Aprobada	Decreto 462/2004 de 27 de julio, por el que se aprueba el Plan de Ordenación del Territorio de la Bahía de Cádiz y se crea su Comisión de seguimiento	
Otros	Aprobada	Decreto 371/2010 de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha Contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001 de 13 de noviembre	
Otros	Aprobada	Decreto 387/2010 de 19 de octubre, por el que se regula el marisqueo en el litoral de la Comunidad Autónoma de Andalucía	
Declaración	Aprobada	Decreto 493/2012 de 25 de septiembre, por el que se declaran determinados lugares de importancia comunitaria como Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Andalucía	
Otros	Aprobada	Decreto 23/2012 de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats	
Otros	Aprobada	Decreto 103/2014 de 10 de junio, por el que se disponen nombramientos y prórrogas de Presidentes de Juntas Rectoras de Parques Naturales de Andalucía y de los Patronatos de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz y del Paraje Natural Marismas del Odiel (Nombramiento de D Juan Manuel Barragán Muñoz como Presidente de la Junta Rectora del PN Bahía de Cádiz)	
Otros	Aprobada	Decreto 109/2015 de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía (BOJA N° 89 de 12 de mayo de 2015)	
Planificación	Aprobada	Decreto 141/2015 de 26 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Protección del Corredor Litoral de Andalucía (BOJA N° 139 de 20 de julio de 2015)	
Otros	Aprobada	Decreto 99/2015 de 3 de marzo, por el que se modifica el Decreto 387/2010 de 19 de octubre, por el que se regula el marisqueo en el litoral de la Comunidad Autónoma de Andalucía. (Boja N° 44 de 05 de marzo de 2015)	
Otros	Aprobada		

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
		Orden de 20 de marzo de 2003, conjuntas de las Consejerías de Turismo y Deporte y Medio Ambiente, por la que se establecen obligaciones y condiciones medioambientales para la práctica de actividades integrantes de turismo activo	
Otros	Aprobada	Orden de 15 de diciembre de 2004, por la que se regula el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de licencia de uso de la Marca Parque Natural de Andalucía	
Planificación	Revisión	Orden de 9 de marzo de 2012, por la que se proroga la vigencia del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz (y otros), aprobado por Decreto 79/2004 de 24 de febrero	
Planificación	Aprobada	Decreto 126/2017, de 25 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza en Andalucía.	
Planificación	Aprobada	Decreto 58/2017, de 18 de abril, por el que se regula la acuicultura marina en Andalucía.	
Otros	Aprobada	Resolución de 15 de diciembre de 2000, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se dispone la publicación del Reglamento de Régimen Interior de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	
Declaración	Aprobada	Resolución de 17 de octubre de 2002, de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Ramsar de 2 de febrero de 1971, relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitats de aves acuáticas, de una serie de humedales, entre ellos Bahía de Cádiz	
Planificación	Aprobada	Resolución de 26 de septiembre de 2006, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se aprueba el Programa de Uso Público del Parque Natural Bahía de Cádiz	
Otros	Aprobada	Resolución de 15 de noviembre de 2010, de la Viceconsejería, por la que se adjudican puestos de libre designación convocado por Resolución que se cita (nombramiento de D Antonio Gómez Ferrer como Director Conservador del PN Bahía de Cádiz, PN La Breña y Marismas del Barbate y RN Lagunas de Cádiz)	
Otros	Aprobada	Directiva 09/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres	
Otros	Aprobada	Directiva 79/409/CEE del Consejo de 2 de abril de 1979 relativa a la conservación de las aves silvestres	
Otros	Aprobada	Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres	
Otros	Aprobada	Ley 3/1995 de 23 de marzo, de Vías Pecuarias	

### 1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.

#### 1.3.1 . Usos del suelo.

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
131	AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS	33,84	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
211	MARISMA MAREAL CON VEGETACION	474,05	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
217	MARISMA RECIENTE SIN VEGETACION	313,41	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
221	SALINAS TRADICIONALES	1.538,49	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
530	FOR. ARBOL. DENSA: EUCALIPTOS	2,59	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
825	PASTIZAL ARBOLADO: CONIFERAS. DISPERSO	1,66	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
921	PASTIZAL CONTINUO	2,32	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
925	PASTIZAL CON CLAROS (ROCA, SUELO)	12,73	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
121	ZONAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES	43,05	CÁDIZ	PUERTO REAL
131	AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS	37,05	CÁDIZ	PUERTO REAL
141	OTRAS INFRAESTRUCTURAS TECNICAS	3,86	CÁDIZ	PUERTO REAL
155	ZONAS EN CONSTRUCCION	19,52	CÁDIZ	PUERTO REAL
211	MARISMA MAREAL CON VEGETACION	242,72	CÁDIZ	PUERTO REAL
217	MARISMA RECIENTE SIN VEGETACION	27,31	CÁDIZ	PUERTO REAL
221	SALINAS TRADICIONALES	1.814,16	CÁDIZ	PUERTO REAL
225	SALINAS INDUST. Y PARQUES DE CULTIVOS	232,21	CÁDIZ	PUERTO REAL
241	ESTUARIOS Y CANALES DE MAREA	54,05	CÁDIZ	PUERTO REAL
121	ZONAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES	1,67	CÁDIZ	CÁDIZ
117	URBANIZACIONES AGRICOLA / RESIDENCIALES	1,04	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
311	RIOS Y CAUCES NAT.:LAMINA DE AGUA	238,34	CÁDIZ	PUERTO REAL
345	BALSAS DE RIEGO Y GANADERAS	8,86	CÁDIZ	PUERTO REAL
520	FOR. ARBOL. DENSA: CONIFERAS	5,58	CÁDIZ	PUERTO REAL
570	FOR. ARBOL. DENSA: CONIFERAS+EUCALIPTOS	7,75	CÁDIZ	PUERTO REAL
911	MATORRAL DENSO	71,71	CÁDIZ	PUERTO REAL
915	MATORRAL DISPERSO CON PASTIZAL	41,33	CÁDIZ	PUERTO REAL
921	PASTIZAL CONTINUO	84,7	CÁDIZ	PUERTO REAL
925	PASTIZAL CON CLAROS (ROCA, SUELO)	17,41	CÁDIZ	PUERTO REAL
931	PLAYAS, DUNAS Y ARENALES	1,44	CÁDIZ	PUERTO REAL
932	ROQUEDOS Y SUELO DESNUDO	1,83	CÁDIZ	PUERTO REAL
131	AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS	4,43	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
211	MARISMA MAREAL CON VEGETACION	500,38	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
215	MARISMA NO MAREAL CON VEGETACION	55,42	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
217	MARISMA RECIENTE SIN VEGETACION	242,7	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
221	SALINAS TRADICIONALES	112,62	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
141	OTRAS INFRAESTRUCTURAS TECNICAS	1,64	CÁDIZ	CÁDIZ
411	CULTIVOS HERBACEOS EN SECANO	6,72	CÁDIZ	PUERTO REAL
225	SALINAS INDUST. Y PARQUES DE CULTIVOS	291,64	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
311	RIOS Y CAUCES NAT.:LAMINA DE AGUA	225,96	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
321	CANALES ARTIFICIALES	1,64	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
425	OTROS CULTIVOS HERBACEOS REGADOS	7,93	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
621	MATORRAL DENSO ARBOLADO: CONIFERAS DENSAS	1,55	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
725	MATORRAL DISP. ARBOLADO: CONIFERAS. DISPERSO	10,65	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
921	PASTIZAL CONTINUO	25,32	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
925	PASTIZAL CON CLAROS (ROCA, SUELO)	16,35	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
931	PLAYAS, DUNAS Y ARENALES	46,24	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
932	ROQUEDOS Y SUELO DESNUDO	1,51	CÁDIZ	PUERTO DE SANTA MARIA (EL)
241	ESTUARIOS Y CANALES DE MAREA	24,3	CÁDIZ	SAN FERNANDO
131	AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS	14,05	CÁDIZ	CÁDIZ
115	URBANIZACIONES RESIDENCIALES	1,21	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
215	MARISMA NO MAREAL CON VEGETACION	51,59	CÁDIZ	CÁDIZ
217	MARISMA RECIENTE SIN VEGETACION	13,6	CÁDIZ	CÁDIZ
221	SALINAS TRADICIONALES	252,82	CÁDIZ	CÁDIZ
921	PASTIZAL CONTINUO	6,72	CÁDIZ	CÁDIZ
925	PASTIZAL CON CLAROS (ROCA, SUELO)	3,45	CÁDIZ	CÁDIZ
931	PLAYAS, DUNAS Y ARENALES	20,59	CÁDIZ	CÁDIZ
131	AUTOVIAS, AUTOPISTAS Y ENLACES VIARIOS	10,29	CÁDIZ	SAN FERNANDO
141	OTRAS INFRAESTRUCTURAS TECNICAS	15,32	CÁDIZ	SAN FERNANDO
211	MARISMA MAREAL CON VEGETACION	246,13	CÁDIZ	SAN FERNANDO
215	MARISMA NO MAREAL CON VEGETACION	14,29	CÁDIZ	SAN FERNANDO
217	MARISMA RECIENTE SIN VEGETACION	314,78	CÁDIZ	SAN FERNANDO
221	SALINAS TRADICIONALES	565,44	CÁDIZ	SAN FERNANDO
311	RIOS Y CAUCES NAT.:LAMINA DE AGUA	318,92	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
520	FOR. ARBOL. DENSA: CONIFERAS	24,94	CÁDIZ	CHICLANA DE LA FRONTERA
311	RIOS Y CAUCES NAT.:LAMINA DE AGUA	227,08	CÁDIZ	SAN FERNANDO
411	CULTIVOS HERBACEOS EN SECANO	3,8	CÁDIZ	SAN FERNANDO
520	FOR. ARBOL. DENSA: CONIFERAS	6,84	CÁDIZ	SAN FERNANDO
911	MATORRAL DENSO	28,34	CÁDIZ	SAN FERNANDO
915	MATORRAL DISPERSO CON PASTIZAL	1,85	CÁDIZ	SAN FERNANDO
921	PASTIZAL CONTINUO	53,03	CÁDIZ	SAN FERNANDO
925	PASTIZAL CON CLAROS (ROCA, SUELO)	5,65	CÁDIZ	SAN FERNANDO
931	PLAYAS, DUNAS Y ARENALES	112,15	CÁDIZ	SAN FERNANDO
932	ROQUEDOS Y SUELO DESNUDO	1,07	CÁDIZ	SAN FERNANDO
211	MARISMA MAREAL CON VEGETACION	31,47	CÁDIZ	CÁDIZ

### 1.3.2 . Climatología.

El clima del Parque Natural Bahía de Cádiz puede definirse como un clima mediterráneo semihúmedo, con inviernos templados, sin heladas, y veranos calurosos aunque suavizados por la influencia marina.

El perfil del paisaje, prácticamente horizontal, no es obstáculo para los frentes nubosos procedentes del Atlántico, que suelen avanzar tierra adentro sin descargar. Así, las precipitaciones medias anuales suman unos 600 mm aproximadamente, cifra superada holgadamente por la evaporación, por lo que resulta un balance hídrico deficitario.

El predominio de situaciones atmosféricas de estabilidad, sobre todo en verano e invierno, y la frecuente presencia de vientos, hacen que la media de horas anuales de sol sea una de las más altas de Europa, por encima de 3.000.

Los vientos predominantes, condicionados por las formaciones montañosas a uno y otro lado del Estrecho, son los de Levante o Poniente, secos los primeros y húmedos los segundos.

## 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	12	0,12	2	12	0,24	3	12	0,36			
Funcionario sin exclusiva												
Laboral										2	12	0,24
Asistencia Técnica												
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0,24</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0,36</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0,24</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	1	12	0,12				1	12	0,12			
Funcionario sin exclusiva												
Laboral				1	12	0,12						
Asistencia Técnica	2	19	0,38									
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- Antonio Gómez Ferrer. Director Conservador. Funcionario del Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Licenciado en Ciencias del Mar

- Amparo Carrasco García. Asistencia técnica uso público y educación ambiental. Licenciada en Geografía. En 2018 ha tenido dedicación compartida (2 días a la semana) con el Parque Natural Los Alcornocales.

- Cristina Capa Sánchez. Asistencia técnica apoyo a la gestión. Licenciada en Ciencias Ambientales.

- María de los Ángeles Peralta Jurado. Autorizaciones, apoyo a la gestión y planificación del uso público

- Manuela Rojo Borja. Personal laboral. Información, registro y apoyo administrativo.

- Pascual Rivero Vidal. Personal laboral. Ordenanza, mantenimiento de instalaciones y apoyo a la vigilancia en el Parque Natural. A partir del 1 junio de 2018, comenzó la Jubilación Parcial al 50%.

- Luis Piñero Arroyo. Ordenanza, mantenimiento de instalaciones y apoyo a la vigilancia en el Parque Natural. Comenzó a partir del 1 junio de 2018, completando la jornada de Jubilación Parcial del anterior.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Agustín Mohedas Pasi6n. Administrativo. Registro, gesti6n expedientes, archivo.

- Luis Miguel Bejerano Rom6n. Jefe de Negociado. Registro, gesti6n expedientes, archivo.

En el periodo 02 de mayo a 02 de agosto se ha contado con la colaboraci6n de D<sup>a</sup> Tamar Halaby Quevedo, alumna en pr6cticas de m6ster en Gesti6n Integrada de 6reas Litorales de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de C6diz.

El equipo t6cnico y administrativo ha tenido dedicaci6n compartida con la gesti6n del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y con las Reservas Naturales Lagunas de C6diz. En funci6n de los temas abordados, se ha trabajado en coordinaci6n con el personal t6cnico de la Delegaci6n Territorial de Medio Ambiente y Ordenaci6n del Territorio en C6diz, especialmente con los Servicios de Espacios Naturales Protegidos, Gesti6n del Medio Natural y Departamento de Dominio P6blico Marítimo Terrestre (Unidad de Gesti6n Integrada de Areas Litorales).

Las labores de limpieza de oficinas se realizan a trav6s de una empresa, con una persona que asiste durante una hora los días laborables a lo largo de todo el año.

Los cuatro Agentes de Medio Ambiente est6n adscritos a la Unidad Biogeogr6fica Costa Atl6ntica, y su 6mbito de actuaci6n y funciones exceden los l6mites del Parque.

### 2.2 . Oficinas y equipamientos.

Oficina: San Fernando  
Superficie (m2): 100  
Ubicaci6n: C/ Coghen s/n (Jardín Bot6nico) - 11100 San Fernando (C6diz)  
Oficina con registro propio (Si/No): SÍ

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año Adquisici6n
Ordenadores	6	6		
Impresoras	2		2	
GPS	1	1		
Otros	3		3	
Embarcaciones	2		2	
C6maras digitales	1	1		
Prism6ticos, telescopios, ...	1	1		
Vehículos	2	1	1	

En cuanto a equipamiento, la oficina del espacio natural se encuentra ubicada en San Fernando, en las instalaciones del Jardín Bot6nico. En estas dependencias se desarrollan todas las tareas relacionadas con la administraci6n y gesti6n de los Parques Naturales Bahía de C6diz, La Breña y Marismas del Barbate, y las Reservas Naturales Lagunas de C6diz, y funcionan tambi6n como punto de informaci6n de estos espacios, tarea realizada por el propio personal arriba citado. Se encuentra bien equipada de mobiliario y de medios inform6ticos suficientes para el personal que la ocupa.

En cuanto a los vehículos se cuenta con un Suzuki Vitara adscrito al Parque Natural, y con un Nissan adscrito al Jardín Bot6nico de San Fernando.

El personal encargado de vigilancia y mantenimiento cuenta con los medios de la Unidad Biogeogr6fica a la que pertenecen.

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

#### 3.1 . Flora.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto Adjudicación (€)	Período de ejecución	Inversión en 2018 (€)
	RED ANDALUZA DE JARDINES BOTÁNICOS. JARDÍN BOTÁNICO SAN FERNANDO.		2018 - 2018	65.000

#### **PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO DE SAN FERNANDO**

El ámbito geográfico ha sido el de años anteriores, es decir, la zona del sector gaditano-onubo-algarviense de las provincias de Sevilla y Cádiz y parte del sector Hispalense en las provincias de Sevilla y Cádiz. Este sector se ha dividido entre los distintos JBs de la Red al no tener un Jardín específico que lo trabaje.

El trabajo de conservación desarrollado a lo largo de 2018, en el Jardín Botánico San Fernando, ha consistido básicamente en el mantenimiento de las instalaciones del mismo.

Durante 2018 se ha continuado con la redacción y envío a la lista de distribución del Jardín Botánico de la “ Planta del mes ” . Las plantas enviadas durante 2018 han sido las siguientes:

<b>Meses</b>	<b>JB San Fernando</b>
Enero	<i>Juniperus oxycedrus</i> l. subsp. <i>oxycedrus</i>
Febrero	<i>Rosmarinus officinalis</i> l.
Marzo	<i>Vinca difformis</i> pourr.
Abril	<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.
Mayo	<i>Lonicera implexa</i> Aiton
Junio	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i> L.
Julio	<i>Eryngium maritimum</i> L.
Agosto	<i>Celtis australis</i> L.

Septiembre *Crithmum maritimum* L.

Octubre *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman

Noviembre *Rubus ulmifolius* Shott

Diciembre *Ulex borgiae* Rivas Mart.

### 3.2 . Fauna.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto Adjudicación (I)	Período de ejecución	Inversión en 2018 (II)
	PROGRAMA DE EMERGENCIAS, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO Y SEGUIMIENTO DE FAUNA AMENAZADA.		2018 - 2018	50.000

## INTRODUCCIÓN

### Justificación

El presente trabajo se inició en el marco del programa regional "Plan Andaluz de Acuáticas", consistiendo en una propuesta complementaria para la realización de censos. Habiendo formado parte de la encomienda de gestión realizada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio a la empresa pública AMAYA para el seguimiento de la fauna silvestre en Andalucía, actualmente está financiado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. Además del seguimiento de la fauna silvestre, este programa realiza también el control epidemiológico de las poblaciones y la vigilancia de cualquier circunstancia anómala relacionada con la fauna silvestre que pudiera dar lugar a situaciones de emergencia.

### Objetivos

El seguimiento exhaustivo de las poblaciones de aves acuáticas existentes en los humedales de importancia regional, tiene por objeto fundamental valorar el estado de conservación de las distintas especies amenazadas, así como del resto de especies.

La metodología de esfuerzo constante empleada en el seguimiento, permite controlar la evolución de estas especies a lo largo del tiempo, con el fin de establecer tendencias poblacionales que orienten la toma de decisiones de los gestores. Se pretende también dotar a estos gestores de indicadores del estado de conservación, tanto de las especies como de los humedales que las albergan.

Además, en el transcurso del seguimiento se detectan los impactos y/o amenazas que sufren tanto las especies como los humedales, proponiendo medidas de gestión de carácter urgente para minimizar aquellos que estén afectando gravemente a especies y/o espacios, y otras actuaciones recomendables para garantizar la viabilidad de las poblaciones a largo plazo.

Igualmente, la detección precoz de mortandades de fauna silvestre y su gestión, evitando sus efectos negativos sobre el medio natural y las poblaciones humanas, constituye uno de los objetivos básicos del programa.

Por otra parte, además de aportar a los gestores los resultados analíticos de la información levantada en campo, se pretende que éstos dispongan de información actualizada a tiempo real de la evolución poblacional de las distintas especies, lo que se consigue con la incorporación continuada de censos mensuales a una base de datos creada a tal efecto.

Esta información, considerada de manera adecuada, constituye un buen indicador del estado de conservación de estos espacios, a la vez que supondrá una herramienta eficaz en la gestión del medio natural.

### **Metodología**

Con carácter general, las observaciones tienen lugar desde puntos fijos o siguiendo itinerarios en función del espacio, combinándose en ocasiones ambas técnicas. Por otra parte, en aquellos espacios con influencia mareal, esta circunstancia es tenida en cuenta, siendo variable la manera de proceder en función de la complejidad del espacio objeto de censo.

El método utilizado para el censo de las poblaciones es el conteo directo, recurriéndose al método de estimación solamente en determinadas circunstancias, cuando no es posible el conteo. Igualmente, en determinadas circunstancias, se consideran los registros obtenidos mediante escucha de reclamos y cantos. El censo de unidades reproductoras (parejas, o hembras en especies poliándricas) se realiza en base a la observación de distintos displays reproductivos como construcción de nido, defensa de territorios, mecanismos de distracción frente a predadores, cebs de pollos, etc. Por otra parte, cuando el número de polladas observadas se considera una muestra suficientemente para calcular productividad y/o éxito reproductor, se estiman parejas adicionales a partir del número de pollos observados sin progenitores.

A todos los efectos, se consideraron especies amenazadas en el presente informe, las incluidas en el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía, en las categorías Vulnerable, En Peligro y En Peligro Crítico.

## **RESULTADOS BAHÍA DE CÁDIZ**

### **Descripción del Humedal**

- Tipo de Humedal: Marismas y esteros mareales, mayoritariamente transformados.

- Superficie incluida: 16.000 ha



- Término municipal: Cádiz, San Fernando, Chiclana, Puerto Real y Puerto de Santa María.

Bajo la figura de Parque Natural se incluyen unas 10.500 ha, de las que aproximadamente 6.000 ha están transformadas en salinas, la mayoría de las cuales en la actualidad constituyen explotaciones de acuicultura de distinto tipo. Se integra en el humedal su entorno húmedo no protegido, en el que destacan la salina industrial Santa María y su reciente ampliación a la marismas de Las Aletas y Cetina, y encharcamientos temporales inmediatos a los límites del parque natural (polígono industrial Las Salinas). En este humedal existe una gran variedad de ambientes. El mayoritario de ellos lo constituye la marisma transformada, en la cual se lleva a cabo la regulación de entrada de agua de mar; aunque en explotaciones abandonadas pueden darse ambientes dulces o salobres por acumulación de agua de lluvia. También se producen encharcamientos dulces en los reservorios originados por las infraestructuras viarias y en la marisma drenada. Esta gran variedad de ambientes junto al manejo del agua realizado, propicia la elevada diversidad que se registra en este espacio, sobre todo durante la invernada. El humedal que más parejas alberga en la provincia de Cádiz es Bahía de Cádiz.

### 1. Reproducción de aves acuáticas en la Bahía de Cádiz.

#### Resultados y discusión

Tabla 1.

Población por especie y categoría en el PN.Bahía de Cádiz (2018)

\*Categorías según Decreto 23/2012

Especie	Nombre	Cat.*	Nº parejas
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	LESPE	1
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	LESPE	7
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	LESPE	608
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	LESPE	1
<i>Sterna albifrons</i>	Charrancito común	LESPE	324
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico	LESPE	1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	LESPE	305
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	LESPE	1
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	LESPE	292
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	LESPE	119

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	LESPE	54
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	LESPE	18
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	LESPE	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	NA	30
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	NA	5
<i>Fulica atra</i>	Focha común	NA	10
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	NA	6
<i>Netta rufina</i>	Pato colorao	NA	7
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	NA	5
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota Patiamarilla	NA	3447
<b>TOTAL</b>			<b>5244</b>

### 2. Invernada de aves acuáticas en la Bahía de Cádiz.

En la tabla 2 se muestra el registro de población invernante censada en el Parque Natural Bahía de Cádiz durante el 2018, así como la categoría de amenaza según el Decreto 23/2012.

Tabla 2.

Población por especie y categoría en el PN.Bahía de Cádiz (2018)

\*Categorías según Decreto 23/2012

Especie	Nombre	Cat.*	Nº individuos
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	EN	6
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	43
<i>Ichthyaetus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	VU	26
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	LESPE	26
<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra	LESPE	581
<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta	LESPE	2226

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	LESPE	1512
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Charrán patinegro	LESPE	96
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	LESPE	748
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	LESPE	3613
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo	LESPE	300
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	LESPE	1664
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	LESPE	1279
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos Común	LESPE	17.741
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	LESPE	607
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	LESPE	7501
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	LESPE	496
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	LESPE	523
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra	LESPE	55
<i>Larus genei</i>	Gaviota picofina	LESPE	371
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	LESPE	131
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático	LESPE	307
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	LESPE	455
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro Blanco	LESPE	506
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	LESPE	410
<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real	LESPE	462
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedra común	LESPE	254
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	LESPE	58
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	LESPE	1384
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarrios chico	LESPE	118
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	NA	613

Phalacrocorax carbo	Cormorán grande	NA	1992
Larus michahellis	Gaviota patiamarilla	NA	8016
Chroicocephalus ridibundus	Gaviota reidora	NA	3472
Larus fuscus	Gaviota sombría	NA	8005
Resto de especies			3067
<b>TOTAL</b>			<b>68.664</b>

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

Categoría	Ubicación	Estado
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Alcalá de Los Gazules	En funcionamiento
Centro de recuperac. de especies amenazadas (CREA)	Dunas de San Antón de El Puerto de Santa María	En funcionamiento
Otros	Algeciras (CEGMA del Estrecho)	En funcionamiento
Jardín botánico	San Fernando	En funcionamiento
Viveros	Majarromaque (Jerez de la Frontera)	En funcionamiento
Centro de especies marinas amenazadas (CREMA)	Málaga	En funcionamiento

El **Jardín Botánico de San Fernando** pertenece a la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales como representante del Sector Biogeográfico Gaditano-Onubense. Su gestión, organización, mantenimiento de instalaciones y personal corre a cargo de la empresa pública Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. En él se desarrollan programas de conservación, divulgación fitoturística y educación para la conservación, comunes a todos los Jardines Botánicos de la Red.

El **Vivero de Majarromaque** pertenece a la Red de Viveros de la Consejería de Medio Ambiente, está situado en la zona regable del Guadalcaacín, en la campiña jerezana, y se ha especializado en la producción de plantas de ribera tales como fresnos, álamos, chopos..., en envases de distinto volumen para objetivos concretos como restauración de riberas y paisajes alterados por obras públicas.

En **Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA)** de El Puerto de Santa María cumple una importante función a lo largo de todo el año por el elevado número de recogidas y posteriores tratamientos que tienen que efectuar de todo tipo de animales silvestres (especialmente aves) encontrados en mal estado por lo usuarios del Parque o por el propio personal de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. El ámbito de actuación del CREA de El Puerto de Santa María abarca toda la provincia de Cádiz.

El **Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREMA)**, gestionado por el Aula del Mar de Málaga, está integrado en la Red de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas de la Junta de Andalucía. Los primeros pasos del CREMA se dirigieron a constituir una red de asistencia a varamientos de tortugas y mamíferos marinos, funcional y preparada en todo el litoral andaluz. El CREMA está ubicado en el Puerto de Málaga y cuenta con el equipamiento propio de un hospital especializado en la recuperación de tortugas y mamíferos marinos: El equipo técnico lo componen tres biólogos, un veterinario y un administrativo . Este personal presta un servicio de asistencia permanente a través del teléfono de emergencias 112 o llamando al teléfono 689 772 335 en servicio de 24 horas durante todo el año.

El **Centro de Defensa Forestal (CEDEFOS)** de Alcalá de los Gazules. Distribuidos por todo el territorio forestal, los CEDEFOS son los centros de trabajo del personal que participa en el dispositivo INFOCA y pueden considerarse al mismo tiempo como centros de extensión forestal para la concienciación y formación de todos los sectores sociales ligados al medio natural andaluz.

El **Centro de Gestión del Medio Marino Andaluz (CEGMA)** del Estrecho, ubicado en Algeciras (Dársena del Saladillo s/n), es el primero de la red de CEGMAs que la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ha puesto en servicio a lo largo del período 2008-2010. El CEGMA del Estrecho cuenta con una superficie total construida de 1.423,55 m<sup>2</sup> distribuida entre un edificio principal y otras instalaciones anejas, destacando las 6 piscinas exteriores de recuperación/rehabilitación de tortugas marinas y la piscina para la recuperación de cetáceos. Asimismo, este Centro cuenta con el apoyo logístico de una embarcación de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Los trabajos que se desarrollan desde el CEGMA del Estrecho son:

1. Servicio de emergencias frente a varamientos y capturas accidentales de mamíferos y tortugas marinas.
2. El seguimiento de especies marinas amenazadas.
3. Seguimiento y vigilancia de actividades en el litoral andaluz.
4. Cría en cautividad.
5. Desarrollo de estrategias de difusión de los valores del medio marino.
6. Apoyo a otros programas.

Este centro presta un servicio de asistencia permanente a través del teléfono de emergencias 112.

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

### 4.1 . Montes públicos.

#### 4.1.1 . Ordenación de montes públicos.

#### 4.1.2 . Actuaciones forestales.

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

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

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

#### 4.1.4 . Aprovechamientos.

##### 4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

##### 4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

##### 4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

##### 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

## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

Expedientes tramitados por el Servicio de Calidad de las Aguas:

1.- Exp ICH 04/18 informe sobre las obras en tramo del caño de desagüe del aliviadero de pluviales PV1 de la Avenida de la Constitución en San Fernando.

2.- Exp ICH 07/18 informe del Servicio sobre posible afección de la salina Bartivás por obras del Tranvía.

3.- Exp ICH 09/18 Comunicación a Delegación del Gobierno en Cádiz sobre vertido accidental por avería sistema de aireación en EDAR El Torno, T.M. Chiclana de la Frontera conforme a protocolo de vertidos accidentales.

4.- Exp ICH 10/18 informe del Servicio sobre el Proyecto de acometida de agua en Salina la Roqueta, cabe destacar su relación directa con el Proyecto de dinamización y diversificación acuícola en las salinas Preciosa y Roqueta en el término municipal de Cádiz que fue informado por este Servicio en 2017, con expediente de referencia interna ICH 41/17.

5.- Exp ICH 14/18 informe del Servicio sobre el proyecto para la rehabilitación de edificación en la salina La Esperanza para su conversión en aula ecológica en el término municipal de Puerto Real.

6.- Exp ICH 17/18 con fecha 22-24 de mayo tiene lugar una parada programada por trabajos de mantenimiento de la EBAR de BUEN PASTOR, en Tm de San Fernando, activándose el protocolo de vertidos de contingencia con comunicación a organismos interesados y seguimiento por parte de Agentes de Medio Ambiente.

7.- Exp ICH 26/18 Comunicación a Delegación del Gobierno en Cádiz sobre vertido accidental por la rotura de la tubería de impulsión de la EBAR La Milagrosa a la EDAR de Cádiz -San Fernando conforme

a protocolo de vertidos accidentales.

8.- Exp ICH 42/18 Informe de Servicio en relación al grado de cumplimiento de la autorización de vertidos de la planta de cultivo de lenguados de la empresa CUPIMAR en la salina de San José del Palmar en el TM de Puerto Real.

9.- Exp ICH 46/18 Comunicación a Delegación del Gobierno en Cádiz sobre vertido accidental por rotura colector de impulsión de la EBAR Venta de Vargas a la EBAR de Buen Pastor en San Fernando, conforme a protocolo de vertidos accidentales.

10.- Exp ICH 47/18 con fecha 29 de noviembre tiene lugar una parada programada por trabajos de mantenimiento en el transformador que suministra la corriente eléctrica de la EBAR de PERY JUNQUERA, en San Fernando, activándose el protocolo de vertidos de contingencia con comunicación a organismos interesados y seguimiento por parte de Agentes de Medio Ambiente.

11.- Exp DV-CA 01/18 mediante el que se realiza requerimiento a la empresa CUPIMAR, S.A en relación a superaciones detectadas en el PIV de 13/09/17 y algunas deficiencias detectadas en autocontroles impuestos en la Autorización de Vertidos AV-CA-02/11 de su instalación sita en la salina de San José del Palmar.

5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.

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

5.4 . Medidas compensatorias.



## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

## 6.1 . Uso público.

## 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2018	Total Acumulado
Ofertados	0	20
Cerrado por otros motivos	0	3

TIPO EQUIPAMIENTO	SITUACIÓN	TITULAR	GESTOR
CENTRO VISITANTES SAN FERNANDO	EN SERVICIO	CMAOT	WEYAS
JARDÍN BOTÁNICO SAN FERNANDO	EN SERVICIO	CMAOT	AMAYA
OBSERVATORIO SALINA DOLORES	CERRADO	MMA	CMAOT
OBSERVATORIO TRES AMIGOS	EN SERVICIO	MMA	CMAOT
OBSERVATORIO RÍO ARILLO	EN SERVICIO	MMA	CMAOT
OBSERVATORIO DE LOS EUCALIPTOS	EN SERVICIO	MMA	CMAOT
MIRADOR SALINA DOLORES	CERRADO	MMA	CMAOT
SENDERO TRES AMIGOS-RÍO ARILLO	EN SERVICIO	MMA	CMAOT
SENDERO PUNTA DEL BOQUERÓN	EN SERVICIO	MMA	CMAOT
SENDERO SALINA DOLORES	CERRADO	EDACAFESA	CMAOT
SENDERO UNIVERSAL SALINA LA ESPERANZA	EN SERVICIO	UCA	CMAOT
SENDERO LOS TORUÑOS	EN SERVICIO	CFYV	EPSA
SENDERO PINAR DE LA ALGAIDA- SALINA DE LOS DESAMPARADOS	EN SERVICIO	CFYV	EPSA
SENDERO SALINA DE CARBONEROS	EN SERVICIO	AYTO CHICLANA DE LA FRA	AYTO CHICLANA DE LA FRA Y CMAOT
ÁREA RECREATIVA SANTIBAÑEZ	EN SERVICIO	MMA	CMAOT

MIRADOR PINAR DE LA ALGAIDA	EN SERVICIO	CFV	EPSA
MIRADOR DE LOS TORUÑOS 1	EN SERVICIO	CFV	EPSA
MIRADOR DE LOS TORUÑOS 2	EN SERVICIO	CFV	EPSA
MIRADOR DE LOS TORUÑOS 3	EN SERVICIO	CFV	EPSA
MIRADOR SALINA LA ESPERANZA	EN SERVICIO	UCA	CMAOT
OBSERVATORIO CARBONEROS 1	EN SERVICIO	AYTO CHICLANA DE LA FRA	AYTO CHICLANA DE LA FRA
OBSERVATORIO CARBONEROS 2	EN SERVICIO	AYTO CHICLANA DE LA FRA	AYTO CHICLANA DE LA FRA
OBSERVATORIO CARBONEROS 3	EN SERVICIO	AYTO CHICLANA DE LA FRA	AYTO CHICLANA DE LA FRA

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

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
MIRADOR	Fuera de la orden de encargo	5	5	0
CENTRO DE VISITANTES	Fuera de la orden de encargo	1	1	0
SENDERO SEÑALIZADO	Fuera de la orden de encargo	6	4	1
JARDÍN BOTÁNICO	Fuera de la orden de encargo	1	1	0
OBSERVATORIO	Fuera de la orden de encargo	6	3	3
ÁREA RECREATIVA	Fuera de la orden de encargo	1	0	0

Las labores de limpieza de los equipamientos se han realizado por empleados públicos de AMAYA.

Así mismo se han realizado una serie de actuaciones y obras de mantenimiento en equipamientos: Segunda pasarela en el Sendero Punta del Boquerón con un presupuesto de 20.000 € y la mejora en el Centro de Visitantes (humedad, techos, puertas, etc).

#### 6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

#### 6.1.3 . Proyectos de señalización.

No ha habido inversión en señalización de equipamientos de uso público en el Parque Natural Bahía de Cádiz en el año 2018.

## 6.1.4 . Uso público.

## 6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

## 6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

<b>Procedencia del visitante</b>	<b>Porcentaje de visitas</b>
Andalucía	85,91 %
Resto de España	6,42 %
Resto de Europa	7,42 %
Resto del Mundo	0,25 %
No identificados	0 %

## 6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
JARDÍN BOTÁNICO SAN FERNANDO	247	532	724	1.593	1.463	846	556	576	460	602	383	415
CENTRO DE VISITANTES PARQUE NATURAL BAHÍA DE CÁDIZ	342	449	640	502	921	657	676	614	210	87	338	156

## NÚMERO TOTAL DE VISITAS REGISTRADAS EN EQUIPAMIENTOS PROPIOS:

\* Senderos: (No se dispone de datos de visitantes en senderos y área recreativa)

\* Centro de visitantes ..... 5.592

\* Jardín Botánico de San Fernando .....8.397

\* Usuarios autorizaciones de uso público ..... 73.943 (Aproximado. No se dispone de datos de usuarios de algunas actividades)

TOTAL ..... 87.932

<b>PROMOTOR</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>PARTICIPANTES</b>
CD Solsport	VI Media Maratón Toruños	P.M. Marismas de Los Toruños	14 de enero	220
Ayuntamiento Chiclana de la Frontera	XII Carrera Ruta de Los Esteros	Parque Natural	22 de abril	731
Universidad de Cádiz	Vuelo con Dron	Parque Natural	Anual	4

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Federación Andaluza Piragüismo	Campeonato Andalucía Piragua Cross	Rio San Pedro	20 de enero	454
Club Náutico El Trocadero	Regata Vela Ligera Campeonato VRC	Bahía de Cádiz	6 y 7 de octubre	40
Club Náutico El Trocadero	Regata Vela Ligera Campeonato Laser	Bahía de Cádiz	14 y 15 de abril	100
Club Náutico El Trocadero	Regata Vela Ligera Campeonato Windsurfing	Bahía de Cádiz	2 y 13 de mayo	80
Club Náutico El Trocadero	Regata Vela Ligera VI Trofeo Almirante Cervera	Bahía de Cádiz	13, 14 y 15 de julio	250
Profesional	Rodaje Video Musical	P.M. Marismas de Los Toruños	5 y 6 de enero	7
Profesional	Anillamiento	Salinas Tres Amigos-Rio Arillo	De enero a junio	
CEFOT 2	Marcha a Pie	Parque Natural	6 y 8 de febrero	699
Fundación Entreculturas Fe y Alegría	Carrera Solidaria	P.M. Marismas de Los Toruños	11 de marzo	1200
Profesional	Lectura de Anillas	Salina La Tapa	De marzo a diciembre	6
Asociación Amigos Los Toruños	Día Mundial de los Humedales	P.M. Marismas de Los Toruños	3 de diciembre	
Ecologistas en Acción	Actividades Varias	Salina San José	Anual	684
Fundación Legado de Las Cortes	Turismo Activo	Salina Ntra Sra de la Aurora	Anual	80
Profesional	Fotografía	Playa Camposoto	26,27 o 28 de febrero	
TRAGSA	Vuelo Dron Eurovelo	Parque Natural	De febrero a diciembre	
Profesional	Carrera " Save The Children "	P.M. Marismas de Los Toruños	22 de febrero	700
Patronato Deporte San Fernando	Actividades de Vela	Bahía de Cádiz	Del 1 de marzo al 20 de junio	1149
Fundación Migres	Anillamiento	Pinar De La Algaida	febrero y marzo	2
Ministerio Defensa	Marcha Endurecimiento	Parque Natural	12 y 13 de abril	121
Profesional	Jornada Limpieza Playa	Playa Camposoto	17 de marzo	100

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Club Deportivo Guerrero Bike	2ª Vuelta Cadiz MTB	Parque Natural	21 y 22 de abril	350
Atlántida Medio Ambiente	Eliminación Flora Exótica	P.M. Marismas de Los Toruños	13 de abril	26
Cruceros Sancti Petri	Navegación en Barco	Parque Natural	De mayo a noviembre	18925
Helitrans Pyrenee	Vuelos de fotografía	Parque Natural	Del 14 al 25 de mayo	
Ministerio Defensa	Marcha Endurecimiento	Parque Natural	23 y 27 de abril	216
Bahía Sur	Grabación Vídeo	Entorno Bahía Sur	Abril de 2018	
Ayuntamiento San Fernando	VI Trail Solidario Playa Del Castillo	Playa Camposoto	2 de septiembre	400
Ayuntamiento San Fernando	III Jornada Acercamiento al Parque Natural	Bahía de Cádiz	7 y 13 de junio	188
Ayuntamiento Chiclana de la Frontera	1º Descenso Rio Iro y Caño Sancti Petri	Rio Iro y Caño Sancti Petri	21 de abril	196
Bahía Sur	Grabación Con Dron	Entorno Bahía Sur	Abril	
Weyas 2015 S.L.	Jornadas Voluntariado	Salina La Matilde	21 y 28 de abril y 5 de mayo	25
Profesional	Carrera Popular	P.M. Marismas de Los Toruños	16 de junio	300
Marisma 21	Jornada Desarrollo Sostenible	Salinas La Esperanza, Molino de Ocio, Preciosa y Roqueta	19 de abril	50
Universidad de Cádiz	Seguimiento Avifauna	Salina San Jaime	De abril a diciembre	6
Club Pescadores Deportivos Caseria de Ossio	Cursos Vela y Piragüismo	Bahía de Cádiz	De mayo a diciembre	1490
Profesional	Carrera Toruños Half Triatlon	P.M. Marismas de Los Toruños	3 de junio	20
Genatur	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	212
Sancti Petri Kayak	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	1350
Atlántida Medio Ambiente	Jornada Limpieza	Playa Camposoto	11 de mayo	8
Universidad de Cádiz	Actividades Varias	Salina La Esperanza	De mayo a diciembre	
All Go Movies S.L.	Grabación Película	P.M. Marismas de Los Toruños	25 de junio	30

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Club Deportivo Náutico Playa del Castillo	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	200
Club Pescadores Casería de Ossio	Procesión Marinera	Parque Natural	16 de julio	47
Ministerio Defensa	Adiestramiento Físico	Playa Camposoto	8 de junio	37
Ayuntamiento San Fernando	Limpieza Playa Camposoto	Playa Camposoto	21 de mayo	350
Oceanidas	Grabación con Dron	P.N Bahía de Cádiz	De mayo a julio	
Profesional	Despesque	Salinas San Carlos Y San Jaime	17 de septiembre	50
Escuela Surf Camposoto	Turismo Activo	Playa Camposoto	Anual	100
Profesional	Grabación Vídeo	P.M. Marismas de Los Toruños	31 de mayo	7
Atlántida Medio Ambiente	Actividades Anillamiento	Salinas Tres Amigos-Rio Arillo y La Tapa	De julio a septiembre	17
Escuela de Vela Zaida	Turismo Activo	Sancti Petri y Gallineras	Anual	100
Club Náutico Gallineras	Procesión Marinera	Parque Natural	16 de julio	300
Profesional	Jornada Limpieza	Área Recreativa Santibañez	16 de junio	60
Profesional	Jornada Limpieza Playa	Playa Camposoto	16 de junio	18
Heliand	Vuelo Helicópteros	Parque Natural	Del 23 al 26 de junio	
Agaden	Censo Murciélagos	Parque Natural	Del 5 al 8 de julio	6
Hermanidad Ntra Sra del Carmen	Procesión Marinera	Playa Cachucha	15 de julio	70
Cadena Ser	Concierto	Playa Camposoto	24 de julio	
Club Camaleón	Ruta Nocturna	P.M. Marismas de Los Toruños	21 de julio	175
Ecoherencia	Eliminación Especie Invasora	P.M. Marismas de Los Toruños	16 de septiembre	41
Ecoherencia	Actuaciones Voluntariado	Playa de Levante	De agosto a diciembre	50
Club Deportivo Al- Sendero	Ruta Nocturna	P.M. Marismas de Los Toruños	25 de agosto	75

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

CD Solsport	Running Night	P.M. Marismas de Los Toruños	28 de julio	500
ARM Isla Kayak	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	185
Islakayak	Limpieza y Sensibilización Ambiental	Caño Sancti Petri, Isla Vicario, Carrascon, Zaporito, Puente Suazo, Playa Caseria	De julio a diciembre	160
Ayuntamiento San Fernando	Actividad Lúdica	Playa Camposoto	24 de agosto	2500
Caucenatura	Turismo Activo	Bahía de Cádiz	Anual	1023
Profesional	Grabación de Charranes	Salina La Tapa	De agosto a septiembre	2
Ecoherencia	Recogida Residuos	Salina La Tapa	13 y 14 de agosto	104
Puerto Campamento	Turismo Activo	P.M. Marismas de Los Toruños	Anual	22502
Grupo Scout Eryteeia	Eliminación Galenia	Entorno Centro Visitante	8 de agosto	80
Grupo Scout Eryteeia	Limpieza en Kayak y a pie	Playa Casería	10 de agosto	80
Asociación Mujeres Cáncer Bahía	Marcha	P.M. Marismas de Los Toruños	7 de octubre	600
Atlántida	Anillamiento	Centro Visitante	Octubre y noviembre	
Mar Cristal Marilum	Corta de Ramas de Salado	Salinas San Carlos Y San Jaime	17 de septiembre	
Ayuntamiento San Fernando	Ruta Kayak	Caño Sancti Petri	16 de septiembre	50
CRA Coto de la Isleta	Turismo Activo	Río San Pedro y Salina La Tapa	Anual	8138
Novojet Vela	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	2500
Why-Not-Fly	Turismo Activo	Punta del Boquerón	Anual	100
Profesional	V Carrera Solidaria Cáncer de Mama	P.M. Marismas de Los Toruños	28 de octubre	1400
Fundación Legado de Las Cortes	XII Recreación Histórica Real Isla de León	Baluarto San Ignacio	Del 22 al 24 de septiembre	480
ONG Asociación Nueva Bahía	Carrera Popular	P.M. Marismas de Los Toruños	11 de noviembre	300
CEPER Ribera del Mar	Visita Isla Trocadero	Isla del Trocadero	17 de octubre	35

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Alema	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	
Actividades de La Bahía 2000	Turismo Activo	P.M. Marismas de Los Toruños	Anual	
Naturix Esteros Andaluces	Despesque	Salina Sta Margarita	17 de noviembre y 4 de diciembre	180
Profesional	VII Prueba Circuito Orientación	P.M. Marismas de Los Toruños	14 de diciembre	298
UTE Planeamientos 21	Actividades Varias	Salina La Esperanza	Noviembre y diciembre	
Estero Natural S.L.	Candelas Salineras Demostrativas	Salinas del Carmen y Belén	Noviembre y diciembre	
Estero Natural S.L.	Actividades, Jornadas y Talleres	Salinas del Carmen y Belén	Noviembre y diciembre	
Asociación Centro Hípico La Suara	Turismo Activo	P.M. Marismas de Los Toruños	Anual	
Grupo Scout Eryteeia	Jornada de Limpieza	Sendero Punta Boquerón	11 de noviembre	60
Grupo Scout Eryteeia	Jornada de Limpieza	Senderos Parque Natural	Noviembre	14
Profesional	Grabación	P.M. Marismas de Los Toruños	10 de noviembre	35
Ayuntamiento Chiclana de la Frontera	Despesque	Salinas Pastorita y CRA Chiclana	15 y 17 de noviembre	150
IES Manuel de Falla	Orientación	P.M. Marismas de Los Toruños	27 y 29 de noviembre	250
Salarte	Visita Guiada	Isla Trocadero	1 de diciembre	30
Profesional	Carrera	P.M Pinar de la Algaida	18 de diciembre	37
Alpina	Ruta Interpretativa	P.M. Marismas de Los Toruños	22 de diciembre	28

### 6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.

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

## 6.2 . Educación ambiental.

PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN EL PARQUE NATURAL BAHÍA DE CÁDIZ.



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Con la cofinanciación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural y en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, desde la Viceconsejería se pretende impulsar un Programa de Participación y Sensibilización Ambiental en diversos espacios naturales de la Red Natura 2000. Para ello se promueven una serie de acciones de educación y sensibilización ambiental dirigidas de forma prioritaria hacia la población residente en el espacio natural, siendo responsable de la coordinación a nivel regional esta Viceconsejería, junto con el Servicio de Espacios Naturales de las Delegaciones Territoriales y el Director Conservador del Espacio Natural.

Denominación Expediente: Participación y Sensibilización Bahía de Cádiz

N.º Expte: 0121169710

N.º Documento: 0000475210

### Financiación

Fondo: Marco Europeo del programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

Medida: MO7: Servicios básicos y renovación de poblaciones en las zonas rurales (art.20).

Código FE12: 7.6 C14A0763M2

Denominación Operación:

Proyecto de Inversión: 2016000082. Participación para la conservación en Red Natura 2000 y de la Biodiversidad

Presupuesto: Anualidad 2018: 8.506,08 €

Secretaría técnica adjudicataria: Weyas 2015. Persona responsable: María Teresa Jiménez Martín. Diseñadora Gráfica. Ingeniero Técnico Forestal

Duración: De enero a octubre de 2018

Objetivos: Promover la realización de un programa de participación, educación y sensibilización ambiental en espacio natural; Acercar la realidad social y natural del espacio natural a las personas insertas en su ámbito de influencia, acordes con el uso sostenible; Propiciar un espacio de reflexión y dinamización de la población local del ámbito de influencia del espacio natural con los responsables de su gestión

Destinatarios: Población local y entidades locales del espacio natural protegido.

Actividades 2018:

### 1.- Acciones de Sensibilización en Red Natura 2000

\* Taller de Ilustración en la Salina La Tapa, el 8 de septiembre.

Esta actividad tiene como objetivo principal acercar a un colectivo que, a priori, se encuentra alejado del sector del medio ambiente y del mundo de las salinas, Xerez Sketchers, colectivo del mundo del arte. Se trata de un grupo de personas que se dan cita en diferentes lugares para dibujar. En este caso, se les abrió las puertas de la Salina La Tapa, para que pudieran usarla como inspiración en sus obras. Todo esto acompañado de una visita guiada a la misma, de la mano de un guía experto en interpretación del medio.

### 2.- Acciones de participación y difusión ambiental en relación con los valores ambientales, culturales y sociales del espacio natural.

\* Salinas del Siglo XXI: Acciones para biodiversidad en la Salina La Matilde, los días 21 y 28 de abril, 5 de mayo y 23 de junio.

Esta actividad tiene como objetivo principal transmitir a los participantes la importancia de los espacios y estructuras salineras en la conservación de la avifauna como lugares esenciales para su reproducción y descanso, además de dar a conocer la importancia y relevancia de los espacios incluidos en la Red Natura 2000. En este caso se pone el foco sobre los esteros y salinas, hábitats transformados por la acción humana pero que acogen una alta biodiversidad. Esta acción ha sido planificada en 3 jornadas de trabajo en la Salina de La Matilde (Chiclana) a lo largo de los meses de abril y mayo. A lo largo de estas jornadas los participantes colaboraron en la realización de las tareas básicas para el mantenimiento de la salina, tales como el manejo y gestión del agua y las compuertas, desbroces de los muros y adición de sustrato para potenciar la nidificación, etc. En la misma jornada también se inició a los participantes en las técnicas de censo e identificación de la avifauna presente. Esto se puso en práctica realizando un seguimiento de la colonia de charrancitos, avocetas y chorlitejos patinegros, así como un censo de parejas reproductoras. Las visitas se programaron para coincidir con el periodo de nidificación y previo a la misma y teniendo en cuenta la previsión meteorológica.

\* Celebración del X Aniversario del Centro de Visitantes, el 18 de mayo.

Esta actividad se realizó en sustitución de la Visita al recurso sostenible de la sal. Visita a la salina tradicional La Esperanza y a la salina gran escala salina Marisma de Cetina.

Con motivo de la celebración del X Aniversario del Centro de Visitantes Bahía de Cádiz y a petición de la dirección del Parque Natural se llevó a cabo una jornada de encuentro entre los diferentes usuarios que han pasado por este equipamiento. Para completar los eventos de la celebración se elaboraron una serie de paneles divulgativos sobre el papel del Centro de Visitantes en la conservación, concienciación y sensibilización acerca de los valores naturales del Parque Natural Bahía de Cádiz.

Para este encuentro se contó con la participación de diferentes personas, colectivos y entidades que forman parte de la historia viva del Centro de Visitantes, como los diferentes Directores Conservadores del Parque Natural, los responsables del proyecto y del diseño de la exposición, trabajadores y responsables de la gestión del Centro, la Asociación de Astronomía de San Fernando, la Asociación de padres de discapacitados psíquicos El Carmen, Asociación Vicente Ferrer, Escuela de Surf Camposoto, entre otros.

\* Acciones de seguimiento del camaleón común (Chamaleo chamaleon) en el Jardín Botánico de San Fernando el 1 de junio.

La población de Camaleones comunes del Jardín Botánico de San Fernando es objeto de seguimiento desde hace varios años. Esta acción se desarrolló con el objeto de acercar esta especie tan emblemática a la población local a la vez que dar a conocer el programa de seguimiento y ofrecer la oportunidad de participar en el mismo.

### 3.- Jornada temática de sensibilización ambiental sobre el espacio natural protegido y los valores naturales, culturales y sociales del espacio natural

\* Jornada: Turismo e Innovación, el 19 de mayo.

Esta acción fue enmarcada finalmente dentro de las actividades que se organizaron para la celebración del X Aniversario del Centro de Visitantes Bahía de Cádiz. El fin último fue el de aunar esfuerzos con el objetivo de llegar al mayor número de público posible.

El tema de las jornadas fue “ Turismo y otros proyectos innovadores ” , contando con ponentes representantes de diferentes iniciativas empresariales emergentes del entorno de la Bahía de Cádiz, promoviendo el turismo y la sostenibilidad ambiental del Parque Natural. La intención era generar un espacio de encuentro donde exponer y compartir conocimientos y experiencias.

La jornada contó con tres partes diferentes: encuentro de las iniciativas empresariales, exposición con muestras de productos de la Bahía: sales, ostras, cervezas, almajos, etc, y degustación de productos de Parque.

#### 4.- Acciones de sensibilización en Red Natura 2000 en forma de visitas para conocer la gestión y los valores del espacio natural

\* Visita al recurso sostenible de la acuicultura, el 4 de febrero.

La actividad propuesta tenía como finalidad dar a conocer el recurso económico de la acuicultura y cómo se desarrolla en el entorno de la Bahía de Cádiz, lo que aporta a la sociedad y lo que contribuye a la biodiversidad de este espacio de la Red Natura 2000. Se aprovechó la jornada para celebrar el Día de los Humedales, poniendo el énfasis en dar a conocer la importancia, valores y servicios ecosistémicos asociados a este tipo de hábitats.

A través de una ruta guiada por los esteros, de la mano de guías expertos en salinas y ornitología, se ha pretendido mostrar a los participantes los recursos que se aprovechan del Parque Natural y que son base de numerosas iniciativas empresariales en la región, y que aportan riqueza y visibilidad al entorno de la Bahía. También, se mostraron diferentes técnicas de pesca y recolección que se desarrollan aún en estas explotaciones tradicionales.

\* SOS Camposoto: Limpieza participativa de la playa de Camposoto, el 18 de junio.

Esta actividad se realizó en sustitución de la “ Celebración del Día de la Red Natura en un Instituto de Ciclo Superior ” .

A petición de la Dirección Técnica del Parque Natural, y en respuesta a la solicitud de la Escuela de Surf de Camposoto, se colaboró en unas Jornadas de limpieza participativa de emergencia de la playa de Camposoto organizadas por la escuela.

La acción tenía como objeto principal la limpieza urgente de la playa de Camposoto para paliar los efectos que los temporales de los meses atrás habían causado en la zona, entre ellos la llegada de toneladas de basuras traídas por el mar.

\* Participación en la Jornada Playa de Camposoto MOONLIGHT, el 24 de agosto, en horario de noche.

Esta actividad se realizó en sustitución del “ Taller de fotografía de Naturaleza ” y “ Celebración del día de los Humedales en vía pública ”

Esta jornada ha sido diseñada y ejecutada conjuntamente con el Ayuntamiento de San Fernando y establecimientos hosteleros de la playa de Camposoto. Se trata de una convocatoria donde se han propuesto diferentes actividades paralelas, en diferentes puntos de la Playa de Camposoto, con el fin de promocionar y dar a conocer la playa de Camposoto y el Monumento Natural Punta

del Boquerón como espacios naturales de gran valor ambiental. Las actividades consistieron en una visita nocturna guiada por el sendero Punta del Boquerón, stand con lonas divulgativas de los valores del Parque Natural Bahía de Cádiz, y talleres para niños de elaboración de portavelas hechos con sal.

\* Seguimiento de la colonia de Charrancitos en la playa de Levante, el 30 de junio.

Esta jornada se ha planteado como una sesión de seguimiento y control de la colonia de charrancito instalada desde hace años en la Playa de Levante, en el Puerto de Santa María. Esta colonia es muy destacable por ser la mayor de España, pero se encuentra ubicada en un entorno de gran presión turística. Con esta jornada se pretende dar a conocer dicha colonia entre habitantes tanto locales como turistas, a través de la información in situ.

La convocatoria tuvo lugar en la Casa de Los Toruños, en el Puerto de Santa María, donde se recibió al grupo con una charla introductoria y se destacó la importancia y exclusividad de esta colonia, así como de las presiones y circunstancias en las que se encuentra. Una vez que se concluyó dicha charla, el grupo fue trasladado hasta la Playa de Levante, dónde se realizó un censo de la colonia, así como una tarea de información y concienciación a los usuarios espontáneos de la playa, a los que se les dio a conocer la existencia de la colonia y la importancia de garantizar su conservación.

\* Limpieza de la Isla del Trocadero, el 23 de junio.

De la mano del Grupo de Empresa de Airbus Cádiz, con sus secciones de Montaña y Vela, y la colaboración del Parque Natural, se convocó una jornada de Limpieza Participativa de la Isla del Trocadero. Además de la limpieza se contó con la intervención de un historiador que dio una charla sobre el destacado lugar histórico donde se enmarcaba la actividad. El resultado resultó muy fructífero y concluyó con la retirada de más de 150 bolsas de tamaño saco.

### 6.3 . Redes de voluntariado.

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

Empresas acreditadas en el Registro de Empresas de Turismo Activo de la Junta de Andalucía en 2018 que desarrollan su actividad (o parte) en el ámbito del Parque Natural Bahía de Cádiz:

- Actiba 2000 (Actividades náuticas)
- Alema, Turismo y Medio Ambiente (Senderismo)
- Weyas 2015 (Senderismo)
- Escuela de Vela Zaida (Actividades náuticas)
- Sancti Petri Kayak (Actividades náuticas)
- Escuela de Kitesurf Why-not-fly (Actividades náuticas)
- CRA Coto de la Isleta (Actividades náuticas/ senderismo/ Cicloturismo)

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Novoyet Vela SL (Senderismo/ Actividades náuticas)
- Genatur (Observación flora y fauna/ Senderismo/ Actividades náuticas)
- Caucenatura (Senderismo/ Cicloturismo/ Actividades náuticas)
- ARM Escuela Piragüismo Islakayak (senderismo/ Actividades náuticas)
- Surf Kite House (Actividades náuticas)
- Club Deportivo Náutico Playa del Castillo (Actividades náuticas)
- Puerto Campamento (Actividades náuticas)
- Escuela de Surf Camposoto (Actividades náuticas)
- Asociación Centro Hípico La Suara (Turismo ecuestre)

## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

UCA Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible. Campus de Jerez Fra. ANÁLISIS INTEGRAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ. "Coordinación y colaboración público-privada. Gobernanza turística" 30/01/18

Acta Reunión Plataforma diálogo y consulta preparación e identificación de Proyectos de compensación del Carbono Azul. LIFE BLUE NATURA 06/02/18.

UCA Día Mundial del agua en la UCA. Centro Turístico de Información y Atención al Visitante Río Guadalete (Jerez Fra). 22/03/18.

Traveling in a changing word: response strategies of shorebird migration to environmental changers. Desde 2014 al 2018.

Ayuntamiento Puerto Real: +Lovepuertoreal # 14/03/18

JORNADA PRESENTACIÓN PROYECTO ESPOMAR el día 22/03/18 en Cádiz.

JORNADA TÉCNICA DEL GALP LITORAL CÁDIZ-ESTRECHO el 23/03/18 en Chiclana Fra.

Pto. Real, San Fdo y PN Bahía de Cádiz se unen en la promoción de Real Carenero # 03/04/18.

XL JORNADA TEMÁTICA RED AUTORIDADES AMBIENTALES " LOS DASAÍOS EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO" 10/04/18 en Sevilla.

ORDEN SIGPAC 2018, reunión 08/05/18 en Sevilla.

MIMECCA Taller sobre modelos de capacidad de carga en acuicultura marina en tierra. Selección de indicadores ambientales y socio-económicos. 22/05/18 - CTAQUA, EL PTO STA Mª.

CERTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GARANTÍA DE CALIDAD IMPLANTADOS EN LOS CENTROS ANDALUCES. CASEM 22/05/18

Noche de los Museos 25/05/18

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Participación por parte del PN en la obra Natura 2000, Junta de Extremadura, Proyecto LIFE+NIFONATURA 2000.16/03/18

Federación Andaluza de Sociedades Laborales, FEANSAL. Proyecto "Estudio sobre el Turismo de la Bahía de Cádiz", mayo de 2018.

I CONGRESO DE ECOTURISMO DEL CAMPO DE GIBRALTAR Algeciras, 5-7/06/18.

Convocatoria Consejo Económico y Social San Fdo 11/06/2018

Jornada I+D Acuicultura y Recursos Marinos nuevo programa sectorial 2018-2021 IFAPA 21/06/2018.

REUNIÓN PROYECTO LIFE BLUE NATURA SEVILLA 21/06/18

JORNADA FORMATIVA Biodiversidad Vegetal Pmetropolitano Toruños y Pinar de la Algaida 27/06/18 (Técnico JB y AMA)

Entrevista Proyecto "Integrate. Acuicultura Integrada: una solución eco-innovadora para la sostenibilidad en la región Atlántica" CTAQUA 11/09/18

Acta Mesa Sectorial Turismo Ornitológico - Diputación de Cádiz - Patronato Mpal de Turismo 13/09/18.

Liberación en PN Bahía de Cádiz de aves recuperadas en el CREA 19/09/18.

Consejo Local de Medio Ambiente Ayto de Cádiz 21/09/18.

CERTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GARANTÍA DE CALIDAD IMPLANTADOS EN LOS CENTROS ANDALUCES. CASEM Informe Provisional 26/09/18.

MAYORES POR EL MEDIO AMBIENTE- PN BAHÍA DE CÁDIZ. "El Salero de Cádiz" 27/09/18

Taller de participación para la elaboración de la Estrategia de Gobernanza en el Marco del Proyecto Life IP Intermares. DM Estrecho, Alboran y Sudatlántica 6/10/18 Motril (Granada).

The Project "Life Blue Natura":Getting Muddy To Clear the Path of Blue Carbón to the emission offset systems" 19/10/18

Jornadas ACUINTEG Proyecto Evaluación de las interacciones ambientales relacionadas con la acuicultura en áreas protegidas: minimización y mitigación de efectos asociados como medidas de integración (ACUINTEG) 25/10/18.

Diputación de Cádiz. Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz. Sesión 05/11/18.

Cádiz Photo Nature. I Feria Internacional de Fotografía de Naturaleza. 9 y 11 de noviembre de 2018. Wakana Lake. Benalup-Casas Viejas. Cádiz

Jornada Presentación de resultados del Proyecto VALUEPAM 30/11/18 Sevilla (Conclusiones)

Jornadas sobre Marca Parque Natural de Andalucía 17/12/18 en Dos Hermanas Sevilla.

CTAQUA. 18/12/18 Proyecto "Gestión y valoración de la biomasa de algas desechada de la actividad acuícola".

### 7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

Manual sobre "Adaptación al cambio climático en espacios protegidos". Manual 13 EUROPARC-España-Las áreas protegidas en el contexto del cambio global. Incorporación de la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión.

Artículo sobre las especies de murciélagos presentes en el PN Bahía de Cádiz:

<http://sociedadgaditanahistorianatural.com/murcielagos-del-p-n-bahia-de-cadiz/4833/>

### 7.3 . Visitas institucionales.

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

## INTRODUCCIÓN

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio pone en marcha cada año desde 2003 el Programa de Visitas a Espacios Naturales. El objetivo de este Programa es poner en contacto a los ciudadanos con el entorno natural de nuestra comunidad. Andalucía alberga una de las diversidades de ecosistemas, flora y fauna más importante de toda Europa y su conservación es un compromiso de la sociedad en su conjunto. Por ello, el Programa de Visitas tiene como objetivo, además de disfrutar de la naturaleza de una forma amena y divertida, fomentar el pensamiento crítico en relación a los procesos humanos que influyen y afectan a nuestro entorno más inmediato. El programa presenta actividades en cuatro formatos diferentes según los destinatarios y el tipo de visitas que se organizan.

### 1.- La Naturaleza y Tú

Este programa, dirigido a escolares e incluido dentro del programa ALDEA, supone una oportunidad privilegiada de acercar a los más jóvenes a los valores de respeto y sensibilización por la naturaleza. Apoyándose en instalaciones como centros de visitantes,



áreas recreativas, senderos señalizados ..., los centros escolares podrán disfrutar de una jornada de actividades en uno de los 33 espacios naturales de Andalucía que se pueden visitar a través de este programa.

Año 2018 : **26 actividades // 1 443 participantes**

## **2.- La Naturaleza para Todos**

Este programa está especialmente pensado para los colectivos con mayores dificultades de acceso, uso y disfrute de nuestros espacios naturales, ya sean de tipo físico, cognitivo, social o educativo.

Se desarrolla a lo largo de todo el año con actividades que se programan bien a demanda de las asociaciones, confeccionando jornadas a medida, o bien mediante acuerdos marco con federaciones, asociaciones o fundaciones. No tiene coste para los participantes. La inscripción se realiza a través de un formulario electrónico que se envía a las asociaciones.

Año 2018 : **25 actividades // 485 participantes**

## **3.- Programa Propio**

Conjunto de actividades y prestaciones propias y particulares del equipamiento. El objetivo del programa es potenciar las posibilidades educativas, recreativas y turísticas de estas instalaciones, contando cada una de ellas con una batería de actividades a realizar en base a un calendario o a demanda de los visitantes. Estas actividades están destinadas a público general. Hay actividades de dos tipos: Actividades y servicios a demanda (no están programadas para fechas o días concretos, sino que se pueden realizar en cualquier momento del año o en periodos determinados) y Actividades y servicios programados (se encuentran calendarizadas con anterioridad) Ambas ofrecen visitas guiadas, talleres, servicios de interpretación, actividades de turismo activo, etc.

Año 2018 : **21 actividades // 793 participantes**

## **4.- Programa Local-Efemérides**

Programa basado en actividades de participación y dinamización social del espacio natural y territorios de influencia. Su objetivo es el desarrollo de actuaciones vinculadas a los habitantes del entorno y sus agentes dinamizadores; encuentros sectoriales, jornadas y encuentros temáticos, mesas de debate, foros de participación, exposiciones, etc.

Año 2018 : **21 actividades // 454 participantes**

## **7.5 . órgano Colegiado de participación.**

### **7.5.1 . Reuniones.**

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
18/05/2018	Pleno	Ordinaria

Orden del día de la Sesión Ordinaria del Pleno de la Junta Rectora del PN Bahía de Cádiz, celebrada en San Fernando el 18 de mayo de 2018:

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Décimo aniversario del Centro de Visitantes del parque natural Bahía de Cádiz.
3. Presentación del proyecto ¿Cultivos extensivos sostenibles de invertebrados para cebos de pesca deportiva¿.
4. Presentación del proyecto ¿Desarrollo de medidas de innovación medioambiental para el establecimiento de protocolos para capacidad de carga que aseguren un desarrollo sostenible de la acuicultura¿.
5. Presentación del proyecto ¿Apoyo a la gestión de las zonas húmedas del litoral del Sudoeste Ibérico: interacciones entre Acuicultura y medio ambiente en la región transfronteriza Alentejo-Algarve-Andalucía¿.
6. Informe del Director Conservador.
7. Despedida de D. Juan Manuel Barragán como Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz.
8. Explicación proceso de elección de nuevo presidente/a de la Junta Rectora.
9. Ruegos y preguntas.

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

## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

### 8.1 . Convenios.

### 8.2 . Estudios.

Tipo de Entidad	Entidad	Título	Duración	Patrocinador
CSIC	Estación Biológica de Doñana	Autorización para lectura de anillas en las Salinas La Tapa y Santa María. Proyecto Traveling in a changing world: response strategies of shorebird migration to environmental changes. Duración: 2 de marzo de 2018.		
Universidad	UCA	Autorización para proyecto de investigación en Parque Natural Bahía de Cádiz para el cultivo en estero de la fanerógama Zostera marina. Duración: Noviembre 2018 a Noviembre 2020		
CSIC	Grupo de Ecología de Macrófitos Acuáticos. CSIC.	Autorización para segunda campaña de muestreos en la Bahía de Cádiz. Acción A2 proyecto Life Blue Natura. Duración: 26 de noviembre al 2 de diciembre de 2018.		
Universidad	UCA - Grupo Conservación Humedales Costeros	Autorización para seguimiento de la avifauna en instalaciones de acuicultura San Jaime (CUPIBAR). Duración: Mayo a Julio de 2018.		
Empresas	Atlántida Medioambiente	Autorización para anillamiento científico avión roquero, alrededores del Centro de Visitantes del Parque Natural Bahía de Cádiz. Duración: Octubre 2018 - Marzo 2019		
Empresas	Atlántida Medioambiente	Autorización para actividades de anillamiento de larolímicas en el Parque Natural Bahía de Cádiz, preferentemente en Salina 3 Amigos y Salina La Tapa. Duración: Septiembre 2018.		
Otras administraciones	IFAPA Centro Agua del Pino	Autorización para muestreos del proyecto "Caracterización genética y diseño de programa de mejora para el cultivo de la almeja fina (Ruditapes decussatus) en el litoral atlántico andaluz". Duración: primavera 2018 y primavera 2019		

**Además de los proyectos citados en la tabla anterior, desde el Parque Natural Bahía de Cádiz, se han autorizado las siguientes actividades de investigación en el 2018:**

- Alberto Álvarez Pérez. Grupo de Anillamiento EOAS (Estación Ornitológica Anastasi Senra): Autorización de actividades de anillamiento en el Parque Natural Bahía de Cádiz, mediante trampas de paso. Duración: Enero a Junio de 2018.
- Andrés de la Cruz Nuñez: Autorización para censo de aves (Invernantes y Reproductoras) en la Salina Dolores del Parque Natural Bahía de Cádiz. Duración: Una vez al mes durante el año 2018.

- Alejandro Onrubia Baticón. Fundación Migres: Autorización para captura y retención temporal para anillamiento científico de aves silvestres (Curruca cabecinegra) en el Pinar de La Algaida. Duración: Febrero y Marzo de 2018 y 2019.
- Viana Castañeda Loaiza: Trabajo fin de Máster en Agroalimentación. "Evaluación de propiedades de plantas halófilas de las marismas del Parque Natural Bahía de Cádiz". Duración: 23 de marzo y 29 de abril de 2018.
- AGADEN: Autorización para realización de censo de las especies de murciélagos en Parque Natural Bahía de Cádiz. Duración: 5 y 8 de julio de 2018.

### **A su vez se ha redactado las siguientes Cartas de apoyo a diferentes trabajos de investigación:**

- Carta de apoyo a "Programa de gestión Costera en la Provincia. Fundación Biodiversidad". Diputación de Cádiz.
- Carta de apoyo a "Proyecto demostrativo para la contribución a la lucha contra el cambio climático en salinas atlánticas en explotación integradas en la red Natura 2000". Construcciones y Promociones de Viviendas Bahía de Cádiz, S.A.
- Carta de Apoyo "Proyecto de Restauración de ecosistemas y participación ciudadana: Recuperación de espacios costeros gaditanos". Ecoherencia, S.C.A.
- Carta de Apoyo a "Proyecto de implementación de sistema de ecofarmacovigilancia para monitorear la presencia y la exposición ambiental a productos farmacéuticos para garantizar la salud humana y de los ecosistemas". ICMAN-CSIC.
- Carta de Apoyo a "Proyecto de evaluación del riesgo costero bajo diferentes escenarios de cambio climático". Universidad de Cádiz.
- Carta Apoyo "Proyecto de cómo compatibilizar las actividades humanas en las salinas costeras con el mantenimiento de las aves". Universidad de Cádiz.
- Carta de Apoyo para proyecto "Cuido La Mar" convocatoria Fundación Biodiversidad en PN Bahía de Cádiz. Ecoherencia, S.C.A.
- Carta de Apoyo a "Proyecto "Dinámica y biodisponibilidad de microcontaminantes emergentes en esteros de la Bahía de Cádiz". Universidad de Cádiz.
- Carta de Apoyo a "Proyecto Red para el desarrollo y aplicación de herramientas ecotoxicomultiómicas par la protección de ecosistemas costeros de alto valores ecológico del SO de la Península Ibérica". CSIC.

### **Por último se ha aportado información y/o documentación en 2018 para los siguientes trabajos:**

- Alejandro Aragón Aparicio. Información referente a la salina Nuestra Señora de los Dolores, para proyecto Fin de Grado.

## 8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

## 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 2018	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	0	4
Agroalimentaria	1	1

En 2018, el PN Bahía de Cádiz cuenta con cinco empresas adheridas a la Marca Parque Natural de Andalucía:

**Alema Turismo y Medio Ambiente.** Es una empresa de Educación Ambiental con vocación de resaltar y difundir los valores medioambientales en el contacto directo con la Naturaleza, desde 2001. Alema, cuenta con la concesión de una salina en el término municipal de Chiclana de la Frontera, población que habita en el área de influencia socioeconómica del territorio protegido del Parque Natural Bahía de Cádiz. Dicha salina denominada Salina “ Santa María de Jesús ” incluye las siguientes instalaciones: una casa salinera y el Centro de Recursos Ambientales “ Salinas de Chiclana ” , que actúa como Punto de Información y Centro de Visitantes. Alema dispone además de una amplia oferta educativa: actividades, educación ambiental y la escuela salinera. (Alema Turismo y Medio Ambiente - Molino Nueva Salina Santa María de Jesús, 11130, Chiclana de la Frontera, Cádiz).

**Actividades de la Bahía 2000.** Actiba 2000 es una empresa de Organización de Incentivos y Actividades Náuticas fundada en El Puerto Santa María en 1998. Posee la Certificación como Empresa de Turismo Activo AT/CA00004. Tras 15 años de experiencia, Actiba 2000 posee en la actualidad dos Esdcuelas de Vela, homologadas por la Federación Andaluza de Vela y es punto de referencia directo para cualquier evento náutico desarrollado en aguas de la Bahía de Cádiz. (Actividades de la Bahía 2000 # C/ Búho Real, 94, 11500, El Puerto de Santa María).

**Novojet Vela.** La principal oferta es acercar el mundo de los Deportes Náuticos a distintos colectivos, como estudiantes, personas discapacitadas y empresas, por ello poseen una serie de programas orientados a estos sectores. Este proyecto está creado con la finalidad de cubrir las necesidades recreativas y de ocio activo para estimular las experiencias de sensaciones de los participantes de manera individual y/o grupal. Además de contar con una larga trayectoria en este ámbito desde el punto de vista empresarial y educativo, desde hace 10 años, siempre buscando el perfeccionamiento de ésta y la innovación de otras ofertas llamativas cada año.

**Centro de Recursos Ambientales “ Coto de la Isleta ” .** El CRA se sitúa en una finca de pinar y marisma con más de 8,5 hectáreas, existente junto al Coto de la Isleta y al Río San Pedro. El centro dispone de un variado equipamiento educativo, deportivo y recreativo que permite una amplia oferta de actividades formativas, deportivas y de educación ambiental aptas para un público de todas las edades. (C.R.A. Coto de la Isleta. Camino Tiro Pichón, s/n, Apdo. de correos 966, 11500, El Puerto de Santa María).

**POLIQUETOS MARINOS BAHÍA DE CÁDIZ, S.L.** Tiene una antigüedad de 2 años. Fué constituida el 27 de abril de 2017 con el siguiente objeto social: La instalación y explotación de Granja Marina y Criadero en la salina La Atravesada (Puerto Real). Cultivo extensivo mejorado, producción, extracción, repoblación, tratamiento, transformación, manipulación y comercialización de las unidades productivas autorizadas, susceptibles del uso como cebo par.

### 9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2018	Total acumulado
Agroalimentaria	2	3
Turismo de la naturaleza	0	20

### PRODUCTOS CERTIFICADOS

**Alema Turismo y Medio Ambiente:** Restauración en cafetería, Piragüismo y Ruta de senderismo por los esteros de la Salina de Santa María de Jesús. (3)

**Actiba 2000:** Bicicleta de montaña, senderismo, navegación a vela y piragüismo en el Parque Metropolitano de Los Toruños y Navegación a vela en la playa de Valdelagrana. (5)

**Novojet Vela:** Ruta de senderismo en Punta del Boquerón, Piragüismo en Caño Sancti Petri, Navegación a motor en Caño Sancti Petri y Orientación en Playa Sancti Petri. (4)

**Centro de Recursos Ambientales “ Coto de la Isleta ” :** Alojamiento en pensión de 2 estrellas modalidad rural en CEAAN Coto de La Isleta, Ruta en bicicleta de montaña por la Marisma y Salina de La Tapa, Senderismo por la Salina de La Tapa (escolares), Senderismo por la Salina de La Tapa (clientes hoteles), Senderismo por la Salina de La Tapa (adultos, grupos directivos, grupo empresa), Ruta náutica por el río San Pedro (escolares), Ruta náutica por el río San Pedro (clientes hoteles), Ruta náutica por el río San Pedro (adultos, grupo directivos, grupo empresa) y Piragüismo por el río San Pedro. (9)

**POLIQUETOS MARINOS BAHÍA DE CÁDIZ, S.L.:** Marphysa sanguinea (gusana de sangre o rosca) y Nereis diversicolor (gusana diversicolor, miñoca o norte). (2)

### 9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

### 9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.

#### **INDICADORES DE SEGUIMIENTO DEL PORN PN BAHÍA DE CÁDIZ**

#### **CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

Superficie de salinas restauradas (ha):

6,88 ha

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Longitud caños colmatados (m) / Longitud total caños(m) x 100: sin datos

Concentración de nitratos (mg/l):  
2015 - 3.19 mg/l  
2016 - 0.54 mg/l  
2017 - 4.03 mg/l  
2018 - 1.69 mg/l

Superficie salinas sin aprovechamiento salinero o acuícola (ha): 2.682,22

(se mantiene como en 2017)

Evolución censo chorlitejo patinegro:  
Enero 2015 # 1.251  
Enero 2016 # 1.276  
Enero 2017 # 703  
Enero 2018 # 748

### APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

Evolución usos del suelo:

- Superficie cultivos marinos: 1.741,42 ha  
- Superficie salinas: 736,62 ha  
- Otros usos: 453,05 ha

Número mariscadores profesionales: 51 (total provincial)\*

Superficie salinas transformadas en unidades de producción : sin datos

Nº Fincas AV (10)/ nº fincas totales de cultivos (130) x 100: 7,69 %

Nº empresas turismo activo, uso público o educación ambiental : 16

Nº de autorizaciones de instalación de sistemas energías renovables : 0

### USO PÚBLICO

Nº visitantes año : 87.932

Nº campañas de sensibilización y comunicación social : 4

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Nº participantes en actividades de educación ambiental : 3.175

### INVESTIGACIÓN

Nº proyectos autorizados : 12

Nº proyectos concluidos : 10

\* Consejería de Agricultura y Pesca. Orden de 24 de septiembre de 2008, por la que se regula la obtención, renovación y utilización de los carnés profesionales de marisqueo a pié en el litoral de la Comunidad Autónoma de Andalucía (modificada por Orden de 22 de abril de 2010 que establece en 183 el número de carnés para la provincia de Cádiz.



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

Referencia	Alcance de las actividades	Avances	Fecha de la certificación
ISO 14001 RENPA	Gestión de las actividades para el uso público y servicios ambientales, desarrollo de proyectos de construcción, dotación interpretativa y mejora funcional de equipamientos, participación social y difusión del uso público	Renovada la certificación desde el 09 de marzo de 2018 hasta el 23 de marzo de 2020	08/02/2008
ISO 14001 GMN	Gestión del medio natural, desarrollo de proyectos y obras de mejora, conservación, protección y aprovechamiento de los recursos naturales, supervisión y control de actividades y servicios realizados por entidades ajenas a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Renovada la certificación desde el 09 de marzo de 2018 hasta el 23 de marzo de 2020	12/07/2006

## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	558
Salida	728

En la relación anterior se contabilizan el total de documentos registrados en los espacios naturales PN Bahía de Cádiz, PN La Breña y Marismas del Barbate y RN Lagunas de Cádiz, así como otros con origen o destino distinto de los anteriores, ya que el registro 'San Fernando Parques Naturales' funciona como registro auxiliar de la Junta de Andalucía.

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

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2018	Nº solicitudes denegadas en 2018	Nº solicitudes en trámite en 2018	Total de solicitudes con entrada 2018
Uso público	76			76
Otros	28			28
Fotografía y filmación	12			12

El desglose de los apartados de 'Uso Público' y 'Otros' es el siguiente:

USO PÚBLICO \_\_\_\_\_ autorizadas \_\_\_\_\_ denegadas \_\_\_\_\_ total

Actividades deportivas \_\_\_\_\_ 25 \_\_\_\_\_ 25

Turismo activo \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ 8

Esparcimiento \_\_\_\_\_ 43 \_\_\_\_\_ 43

OTROS \_\_\_\_\_ autorizadas \_\_\_\_\_ denegadas \_\_\_\_\_ total

Información /Gestión \_\_\_\_\_ 14 \_\_\_\_\_ 14

Investigación \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 12

Obras \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 2

\* Nota: En la tabla anterior sólo se contabilizan aquellas autorizaciones para las que tiene delegación de firma el Director Conservador del PN Bahía de Cádiz, por resolución del Delegado Territorial de Medio Ambiente en Cádiz de fecha 04 de noviembre de 2015.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Prevención ambiental	6	4	2
Uso Público	84	76	8
Otros	122	79	42
Infraestructuras	11	10	1
Urbanismo	5	5	

En el apartado otros se contabilizan informes realizados a petición de particulares y otros organismos públicos relacionados con aspectos diversos de la gestión del Parque Natural tales como denuncias diversas (9), fotografía/filmación (16), informes diversos (83) e investigación (13).

### 11.4 . Expedientes sancionadores.

En 2018, por parte de la Delegación Provincial de Medio Ambiente en Cádiz se abrieron un total de 6 expedientes sancionadores y 6 denuncias por diferentes infracciones.

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

### 11.6 . Subvenciones.

### 11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

La mayor parte de las peticiones de información de los ciudadanos se reciben y contestan a través del servicio de correo electrónico del Parque Natural (pn.bahiadecadiz.cmaot@juntadeandalucia.es), a través del Buzón del Ciudadano de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (<http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/servtc5/buzon>), o bien mediante consultas personales o telefónicas difícilmente cuantificables.

## 12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

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

En el año 2018 se organizaron numerosas reuniones y encuentros con organismos públicos y privados con el fin de coordinar esfuerzos de gestión, potenciar la actividad económica sostenible dentro del ámbito del parque, garantizar la conservación de los valores del territorio y en definitiva, cooperar activamente con los agentes sociales y administrativos para alcanzar los objetivos marcados en cuanto a gestión en el Parque Natural Bahía de Cádiz. A continuación se aporta un resumen sucinto sobre los interlocutores principales en dichas reuniones:

AAVV Costa de la Luz

AAVV Sancti Petri

AIRBUS

AMAYA

Asociación de Mariscadores

Asociación Deportiva San Fernando

Asociación Dolomar

Asociaciones de Empresarios de Turismo de Empresas de Cádiz

Ayuntamiento de Chiclana de La Frontera

Ayuntamiento de San Fernando

BLUE NATURA

Centro de Ensayos Torregorda

Consejo Rector Toruños

CTAQUA

Delegación de Cultura

Delegación de Fomento

Delegación de Gobierno

Demarcación de Costas

Departamento de Industria Salinas Artesanales

Diario de Cádiz

Diputación de Cádiz

Dirección General de Espacios Naturales Protegidos

DT CMAOT

Empresa de Educación Medioambiental Weyas

Empresa Pública de Suelos

GALD Cádiz-Estrecho

Grupo Scout

Hidralia

Inspección Pesquera

Islayet

Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente

Naturix

Proyectos ITI Señalítica

Reencarnatura

RENPA

Salina Bartibas

Salina Desamparados

Sociedad Gaditana de Historia Natural

TRAGSA

UCA

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

12.3 . Otros eventos y hechos destacables.

## 13 . INVERSIONES.

### 13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.

Actuación	Importe total (€)
Fauna y Flora	115.000,00
Uso Público	53.000,00
Total	168.000,00

Fauna y Flora:

- Actuaciones Jardín Botánico de San Fernando. 65.000,00 €

- Programa de Emergencia, Control Epidemiológico

y Seguimiento de Fauna Amenazada. 50.000,00 €

Uso Público:

- Labores de limpieza y mantenimiento 3.000,00 € .

- Ampliación pasarela Punta del Boquerón 50.000,00 €

## 14 . ANEXOS.

## 14.1 . Relación del personal del espacio natural.

Puesto de Trabajo	Nº de trabajadores	Sexo
Director Conservador	1	Hombre
Asesora Técnica	3	Mujer
Administrativo	2	Hombre
Laboral	2	Hombre
Laboral	1	Mujer
Agente de Medio Ambiente	3	Hombre
Agente de Medio Ambiente	1	Mujer

Excepto los Agentes de Medio Ambiente, cuyo ámbito de actuación excede los límites del Parque Natural, el personal relacionado en la tabla anterior ejerce las funciones de administración y gestión del PN Bahía de Cádiz, junto con las del PN La Breña y Marismas del Barbate y las Reservas Naturales Lagunas de Cádiz.

Durante el año 2018 ha habido un laboral en situación de jubilación parcial al 50%, siendo su jornada completada por otro trabajador a tiempo parcial del 50%

## 14.2 . Actas del órgano Colegiado de Participación.

## 14.3 . Estadísticas de incendios.

## 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
08/08/2018	Internet	El movimiento Scouts vuelve a latir en La Isla	Participación Ciudadana
11/09/2018	Internet	Cerrado el acceso a la Ctra Camposoto a reanudarse las obras	Denuncias
20/09/2018	Internet	La Junta libera en el PN Bahía de Cádiz 8 ejemplares de aves recuperadas en el crea, el Delegado de Medio Ambiente, acompañado de 90 escolares, ha destacado la importancia de concienciar a las nuevas generaciones y #crear cantera medioambiental#	Gestión e Investigación
19/06/2018	Internet	Comienza la planificación del II Plan de Desarrollo del PN Bahía de Cádiz	Desarrollo Sostenible
11/06/2018	Internet	El Consejo Económico y Social conoce los #avances# de la Edusi que #transformará# la zona este de San Fernando.	Urbanismo
28/06/2018	Internet	Presentan un proyecto de ocio entre Cádiz y San Fernando	Desarrollo Sostenible
04/06/2018	Internet	El Parque Natural Bahía de Cádiz se abre a personas con discapacidad	Participación Ciudadana



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
17/09/2018	Internet	La élite de la cocina española se mete en un estero para #cocinar un futuro mejor#	Valores Culturales
27/08/2018	Internet	Un #laboratorio natural# en plena Bahía de Cádiz	Gestión e Investigación
26/07/2018	Internet	La UCA abre las puertas de la Salina La Esperanza	Actividades en los Espacios Naturales
27/07/2018	Internet	Encuentro astronómico con la Asociación de Superdotados de Cádiz	Participación Ciudadana
14/07/2018	Internet	El tiempo pasa para el Molino del Río Arillo sin acuerdo institucional	Valores Culturales
23/09/2018	Internet	La sal gaditana que enamora a la alta cocina	Valores Culturales
27/09/2018	Internet	El Parque Natural abre sus puertas a los mayores	Participación Ciudadana
05/06/2018	Internet	Una muestra fotográfica sobre el Parque abre en Bahía Sur los actos del Día de Medio Ambiente	Valores Culturales
17/11/2018	Internet	Las salinas gaditanas Preciosa y Roqueta podrían acoger actividades deportivas, turísticas y culturales	Uso Público
16/10/2018	Internet	Expertos presentan los indicadores ambientales para mejorar la integración de la acuicultura en los espacios protegidos	Desarrollo sostenible
10/10/2018	Internet	Un proyecto de Islakayak ha sido seleccionado por el programa libera	Valores Culturales
31/08/2018	Internet	El I Trail Playa del Castillo, el domingo con la participación de 300 atletas	Actividades en los Espacios Naturales
20/12/2018	Internet	Una pasarela une ya la ESI y el apeadero de las aletas:#ahora podemos dormir tranquilos, tenemos un acceso seguro y sostenible#	Urbanismo
19/05/2018	Internet	86.000 personas en el Centro de Visitantes el PN Bahía de Cádiz	Valores Culturales
21/04/2018	Internet	El Sendero de la Punta reabre tras mes y medio cerrado por el temporal	Uso Público
15/03/2018	Internet	Convocan para el sábado una limpieza participativa de la #castigada# Playa de Camposoto	Participación Ciudadana
06/03/2018	Internet	La Junta recurre a 1,2 millones de los fondos europeos de la ITI para recuperar 16 km de vías ciclistas y peatonales de Los Toruños	Desarrollo Sostenible
06/03/2018	Internet	El censo andaluz de aves acuáticas invernantes alcanza 707.038 aves de 102 especies	Gestión e Investigación
24/04/2018	Internet	CIFP Marítimo Zaporito de San Fernando organiza una jornada y una suelta de anguilas	Participación ciudadana
05/04/2018	Internet	La Junta organiza nuevas actividades ecoturísticas en espacios naturales para el mes de abril	Actividades en los Espacios Naturales
04/04/2018	Internet	Puerto Real y San Fernando se unen en la promoción del real carenero	Participación Ciudadana
30/05/2018	Internet	La Junta libera seis rapaces nocturnas para celebrar el Día de la Biodiversidad	Gestión e Investigación
26/01/2018	Internet	Escolares de San Fernando celebran el Día De La Educación Ambiental en Bahía Sur con talleres	Participación Ciudadana
27/01/2018	Internet	Jornada de sensibilización en el Parque por El Día De Los Humedales	Participación ciudadana
09/05/2018	Internet	Ostras Ecológicas de la Bahía	Desarrollo Sostenible
15/02/2018	Internet	Trabajos para crear un bosque litoral	Actividades en los Espacios Naturales
14/02/2018	Internet	Alertan de la colocación de redes de nailon en esteros del PN Bahía De Cádiz donde quedan atrapadas las aves	Denuncias

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
06/03/2018	Internet	El proyecto Life Natura organiza una reunión con expertos en el PN Bahía de Cádiz	Gestión e Investigación



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**