

Memoria anual de actividades y resultados

Parque Natural Bahía de Cádiz. 2022





Índice de contenidos

1. Datos Generales.....	4
1.1 Datos generales: superficie municipios, provincias y localización geográfica.....	4
1.2 Listado de normativas de aplicación ambiental.....	6
1.3 Datos descriptivos del espacio natural.....	8
1.3.1 Usos del suelo.....	8
1.3.2 Climatología.....	10
2. Personal y equipamiento.....	11
2.1 Personal del espacio naturales.....	11
2.2 Oficinas y equipamientos.....	12
3. Protección y conservación de la biodiversidad.....	14
3.1 Flora y vegetación.....	14
3.2 Fauna.....	15
3.3 Redes de apoyo a la gestión.....	20
4. Protección ambiental.....	23
4.1 Actuaciones de protección ambiental.....	23
5. Uso público y educación ambiental.....	24
5.1 Uso público.....	24
5.1.1 Equipamientos.....	24
5.1.1.1 Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).....	25
5.1.2 Uso público.....	26
5.1.2.1 Procedencia de los visitantes.....	26
5.1.2.2 Distribución mensual de las visitas.....	26
5.2 Actividad de las empresas de turismo activo.....	32
6. Comunicación y participación social.....	33
6.1 Organización y participación en jornadas.....	33
6.2 Publicaciones / material divulgativo.....	35
6.3 Visitas institucionales.....	36
6.4 Programa de visitas a espacios naturales protegidos.....	36
6.5 Órgano Colegiado de participación.....	37



6.5.1 Reuniones.....	37
7. Proyectos de investigación.....	39
7.1 Convenios.....	39
7.1.1 Estudios.....	39
8. Evaluación de la Planificación y Desarrollo Sostenible.....	41
8.1 Indicadores de seguimiento PORN, PRUG y PDS.....	41
9. Gestión Ambiental y de la calidad de los servicios.....	43
10. Gestión administrativa.....	44
10.1 Registro de documentos.....	44
10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.....	44
10.3 Elaboración de informes internos.....	45
10.4 Expedientes sancionadores.....	45
10.5 Peticiones de información del ciudadanos.....	46
11. Inversiones.....	47
11.1 Resumen de las inversiones ejecutadas.....	47
12. Anexos.....	48
12.1 Relación del personal del espacio natural.....	48
12.2 Noticias de prensa más relevantes.....	48



1. Datos Generales

1.1 Datos generales: superficie municipios, provincias y localización geográfica

Tabla 1. Zonas de protección del espacio natural.

Concepto	Valor
Fecha de declaración del ENP	28/07/1989
Superficie oficial	10.522 ha
Superficie Zona de Reserva A	
Superficie Zona de Regulación Especial B	
Superficie Zona de Regulación Común C	
Superficie zona de protección D	
Superficie zona de protección E	
Superficie Zona Urbana SU	
Perímetro del espacio	156,45 Km

Tabla 2. Municipios que componen el espacio natural.

Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en municipio
Cádiz	31,88 %	3,74 %
Chiclana de la Frontera	13,17 %	25,77 %
El Puerto de Santa María	9,8 %	14,73 %
Puerto Real	15 %	27,98 %
San Fernando	51,8 %	15,58 %

Tabla 3. Otras figuras de protección que recaen en el espacio natural.

Nombre	Norma	Fecha de declaración	% solapamiento
LIC Bahía de Cádiz			100 %



Nombre	Norma	Fecha de declaración	% solapamiento
Monumento Natural Punta del Boquerón	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 de Andalucía y se establecen las medidas adicionales para su protección	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 de Andalucía y se establecen las medidas adicionales para su protección	27/07/1989	100 %
Sitio Ramsar Bahía de Cádiz	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 de 27 de septiembre de 2002, por la que se autoriza la inclusión en la Lista del Convenio de Ramsar, de 2 de febrero de 1971, relativo a humedales de importancia internacional	20/11/2002	100 %
ZEC ES0000140 Bahía de Cádiz			100 %
ZEPA ES0000140 Bahía de Cádiz			100 %

Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) Bahía de Cádiz

- **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 Conservación (ZEC) Bahía de Cádiz

- **Fecha de declaración:** 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).

Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Bahía de Cádiz

- **Fecha de declaración:** Junio de 1993 (ES0000140 - Directiva 79/409/CEE).



1.2 Listado de normativas de aplicación ambiental

Tabla 4. Normativa que afecta al espacio natural.

Tipo de normativa	Norma legal	Fecha de aprobación
Declaración	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen las medidas adicionales para su protección	28/07/1989
Otros	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	30/01/1990
Declaración	Acuerdo de 30 de enero de 1990, por el que se autoriza a la Agencia de Medio Ambiente a elaborar los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales de los Espacios Naturales Protegidos de Andalucía	30/01/1990
Otros	Decreto 18/1990, de 30 de enero, por el que se nombra a Don Juan Manuel Suárez Japón como Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	09/02/1990
Otros	Decreto 99/1991, de 7 de mayo, por el que se dispone el cese de Don Juan Manuel Suárez Japón como Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	14/05/1991
Otros	Decreto 104/1991, de 7 de mayo, por el que se dispone el nombramiento de Don José Manuel Cerdán como Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	14/05/1991
Declaración	Decreto 99/1994, de 3 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz	06/07/1994
Declaración	Acuerdo de 20 de febrero de 1996, por el que se aprueba la formulación de determinados Planes de Ordenación de Recursos Naturales en la Comunidad Autónoma de Andalucía	20/03/1996
Otros	Ley 6/1996, de 18 de julio, relativa a la modificación del artículo 20 de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía	21/07/1996
Otros	Decreto 239/1997, de 15 de octubre, por el que se regula la constitución, composición y funciones de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales	16/11/1997
Otros	Decreto 197/1998, de 20 de octubre, por el se dispone el cese de los Presidentes de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales de Andalucía, nombrados con anterioridad a la publicación del Decreto 239/1997, de 15 de octubre	20/10/1998
Otros	Decreto 200/1998, por el se dispone el nombramiento del Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	20/10/1998
Otros	Orden de 23 de noviembre de 1998, por la que se aprueba el reglamento de régimen interior de las Juntas Rectoras los Parques Naturales de Andalucía	25/12/1998
Otros	Decreto 73/2000, de 21 de febrero, sobre prórroga de la vigencia de determinados Planes Rectores de Uso y Gestión de los Parques Narturales	21/02/2000



Tipo de normativa	Norma legal	Fecha de aprobación
Otros	Resolución de 19 de octubre de 2000, de la Viceconsejería por la que se resuelve la adjudicación de un puesto de libre designación convocado por la resolución que se cita	09/11/2000
Otros	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 Régimen Interior de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	15/12/2000
Otros	Resolución de 13 de mayo de 2003, de la Dirección General de Planificación, por la que se emplaza para Información Pública a todos aquellos interesados en el proyecto de Decreto 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 y se precisan los límites del citado Parque Natural	13/05/2003
Declaración	Decreto 79/2004, de 24 de febrero, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz	14/04/2004
Declaración	Decreto 471/2004, de 27 de julio, por el que se acuerda la prórroga del mandato de los presidentes de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales de Sierra de Aracena y Picos de Aroche, Bahía de Cádiz, y la Breña y Marismas del Barbate	27/07/2004
Otros	Resolución de 15 de septiembre de 2004, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se emplaza para información pública a todos aquellos interesados en el Borrador inicial del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Bahía de Cádiz	02/10/2004
Otros	Decreto 462/2004, de 27 de julio, por el que se aprueban el Plan de Ordenación del Territorio de la Bahía de Cádiz y se crea su Comisión de Seguimiento	09/10/2004
Otros	Resolución de la Directora General de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, de 26 de septiembre de 2006, por la que se aprueba el Programa de Uso Público del Parque Natural Bahía de Cádiz	26/07/2006
Otros	Decreto 177/2006, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Bahía de Cádiz	10/10/2006
Otros	Resolución de 4 de diciembre, de la Viceconsejería, por la que se adjudica el puesto de libre designación convocado por Resolución de 11 de septiembre de 2007	26/12/2007
Otros	Decreto 513/2008, de 25 de noviembre, por el que se dispone el nombramiento de Doña María Luisa González Canales García como Presidenta de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz	25/11/2008
Otros	Decreto 15/2011, de 1 de febrero, por el que se establece el Régimen General de Planificación de los Usos y Actividades en los Parques Naturales y se aprueban medidas de agilización de procedimientos administrativos	11/03/2011
Otros	Orden de 9 de marzo, por la que se prorroga la vigencia de los Planes Rectores de Uso y Gestión de los Parques Naturales de Despeñaperros, Sierra Mágina, Bahía de Cádiz, Sierra Norte de Sevilla, Los Alcornocales, Sierra de Huétor y Sierra de Baza	09/03/2012
Otros	Resolución de 8 de junio de 2021, de la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Cádiz, por la que se regula el acceso con embarcaciones al Monumento Natural de la Punta del Boquerón y a la Isla de Sancti Petri, en el término municipal de San Fernando (Cádiz), en el Parque Natural Bahía de Cádiz	08/06/2021



1.3 Datos descriptivos del espacio natural

1.3.1 Usos del suelo

Tabla 5. Usos del suelo en el espacio natural.

Uso	Descripción	Superficie (ha)	Municipio de Cádiz
131	Autovías, autopistas y enlaces viarios	33,84	Chiclana de la Frontera
211	Marisma mareal con vegetación	474,05	Chiclana de la Frontera
217	Marisma reciente sin vegetación	313,41	Chiclana de la Frontera
221	Salinas tradicionales	1.538,49	Chiclana de la Frontera
530	For. Árbol. Densa: eucaliptos	2,59	Chiclana de la Frontera
825	Pastizal arbolado: coníferas. Disperso	1,66	Chiclana de la Frontera
921	Pastizal continuo	2,32	Chiclana de la Frontera
925	Pastizal con claros (roca, suelo)	12,73	Chiclana de la Frontera
121	Zonas industriales y comerciales	43,05	Puerto Real
131	Autovías, autopistas y enlaces viarios	37,05	Puerto Real
141	Otras infraestructuras técnicas	3,86	Puerto Real
155	Zonas en construcción	19,52	Puerto Real
211	Marisma mareal con vegetación	242,72	Puerto Real
217	Marisma reciente sin vegetación	27,31	Puerto Real
221	Salinas tradicionales	1.814,16	Puerto Real
225	Salinas indust. y parques de cultivos	232,21	Puerto Real
241	Estuarios y canales de marea	54,05	Puerto Real
121	Zonas industriales y comerciales	1,67	Cádiz
117	Urbanizaciones agrícola / residenciales	1,04	Chiclana de la Frontera
311	Ríos y cauces nat.: Lámina de agua	238,34	Puerto Real
345	Balsas de riego y ganaderas	8,86	Puerto Real
520	For. Árbol. Densa: coníferas	5,58	Puerto Real
570	For. Árbol. Densa: coníferas+eucaliptos	7,75	Puerto Real
911	Matorral denso	71,71	Puerto Real
915	Matorral disperso con pastizal	41,33	Puerto Real
921	Pastizal continuo	84,7	Puerto Real



Uso	Descripción	Superficie (ha)	Municipio de Cádiz
925	Pastizal con claros (roca, suelo)	17,41	Puerto Real
931	Playas, dunas y arenales	1,44	Puerto Real
932	Roquedos y suelo desnudo	1,83	Puerto Real
131	Autovías, autopistas y enlaces viarios	4,43	El Puerto de Santa María
211	Marisma mareal con vegetación	500,38	El Puerto de Santa María
215	Marisma no mareal con vegetación	55,42	El Puerto de Santa María
217	Marisma reciente sin vegetación	242,7	El Puerto de Santa María
221	Salinas tradicionales	112,62	El Puerto de Santa María
141	Otras infraestructuras técnicas	1,64	Cádiz
411	Cultivos herbáceos en secano	6,72	Puerto Real
225	Salinas indust. y parques de cultivos	291,64	El Puerto de Santa María
311	Ríos y cauces nat.: Lámina de agua	225,96	El Puerto de Santa María
321	Canales artificiales	1,64	El Puerto de Santa María
425	Otros cultivos herbáceos regados	7,93	El Puerto de Santa María
621	Matorral denso arbolado: coníferas densas	1,55	El Puerto de Santa María
725	Matorral disp. Arbolado: coníferas. Disperso	10,65	El Puerto de Santa María
921	Pastizal continuo	25,32	El Puerto de Santa María
925	Pastizal con claros (roca, suelo)	16,35	El Puerto de Santa María
931	Playas, dunas y arenales	46,24	El Puerto de Santa María
932	Roquedos y suelo desnudo	1,51	El Puerto de Santa María
241	Estuarios y canales de marea	24,3	San Fernando
131	Autovías, autopistas y enlaces viarios	14,05	Cádiz
115	Urbanizaciones residenciales	1,21	Chiclana de la Frontera
215	Marisma no mareal con vegetación	51,59	Cádiz
217	Marisma reciente sin vegetación	13,6	Cádiz
221	Salinas tradicionales	252,82	Cádiz
921	Pastizal continuo	6,72	Cádiz
925	Pastizal con claros (roca, suelo)	3,45	Cádiz
931	Playas, dunas y arenales	20,59	Cádiz
131	Autovías, autopistas y enlaces viarios	10,29	San Fernando
141	Otras infraestructuras técnicas	15,32	San Fernando
211	Marisma mareal con vegetación	246,13	San Fernando



Uso	Descripción	Superficie (ha)	Municipio de Cádiz
215	Marisma no mareal con vegetación	14,29	San Fernando
217	Marisma reciente sin vegetación	314,78	San Fernando
221	Salinas tradicionales	565,44	San Fernando
311	Ríos y cauces nat.: Lámina de agua	318,92	Chiclana de la Frontera
520	For. Arbol. Densa: coníferas	24,94	Chiclana de la Frontera
311	Ríos y cauces nat.: Lámina de agua	227,08	San Fernando
411	Cultivos herbáceos en secano	3,8	San Fernando
520	For. Arbol. Densa: coníferas	6,84	San Fernando
911	Matorral denso	28,34	San Fernando
915	Matorral disperso con pastizal	1,85	San Fernando
921	Pastizal continuo	53,03	San Fernando
925	Pastizal con claros (roca, suelo)	5,65	San Fernando
931	Playas, dunas y arenales	112,15	San Fernando
932	Roquedos y suelo desnudo	1,07	San Fernando
211	Marisma mareal con vegetación	31,47	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 naturales

Tabla 6. Personal masculino que trabaja en la gestión del espacio natural.

Hombres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.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												
Otros												
Total	1	12	0,12	2	12	0,24	3	12	0,36	2	12	0,24

Tabla 7. Personal femenino que trabaja en la gestión del espacio natural.

Mujeres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.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												
Otros												
Total	3	1	0,5	1	12	0,12	1	12	0,12			

- Rafael Martín Ballesteros. Director Conservador. Funcionario del Cuerpo Superior Facultativo de la Junta de Andalucía. Ingeniero Agrónomo.
- Amparo Carrasco García. Asistencia técnica uso público y educación ambiental. Licenciada en Geografía. En 2022 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.
- Luis Piñero Arroyo. Ordenanza, mantenimiento de instalaciones y apoyo a la vigilancia en el Parque Natural.
- Agustín Mohedas Pasión. Administrativo. Registro, gestión expedientes, archivo.
- Luis Miguel Bejerano Román. Jefe de Negociado. Registro, gestión expedientes, archivo. (desde 01/01/2022 hasta 31/05/2022).
- Arturo Acosta Morales. Jefe de Negociado. Registro, gestión expedientes, archivo. (desde 01/06/2022 hasta 31/12/2022).

El equipo técnico y administrativo ha tenido dedicación compartida con la gestión del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y con las Reservas Naturales Lagunas de Cádiz. En función de los temas abordados, se ha trabajado en coordinación con el personal técnico de la Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Cádiz, especialmente con los Servicios de Espacios Naturales Protegidos, Gestión del Medio Natural y Departamento de Dominio Público Marítimo Terrestre (Unidad de Gestión Integrada de Areas Litorales).

2.2 Oficinas y equipamientos

- **Oficina técnica de San Fernando**

- **Superficie (m²):** 100
- **Ubicación:** C/ Coghen, s/n (Jardín Botánico) - 11100 San Fernando (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** Sí

Tabla 8. Bienes disponibles en las oficinas administrativas del espacio natural.

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año de adquisición
Ordenadores	8	7	1	-
Impresoras	2	-	2	-
GPS	1	1	-	-
Otros	2	2	-	-
Cámaras digitales	1	1	-	-
Prismáticos, telescopios...	9	9	-	-
Vehículos	1	1	-	-

- **Centro de Visitantes del Parque Natural Bahía de Cádiz**

- **Superficie (m²):** 1.044,17
- **Ubicación:** C/ Del Buen Pastor, S/N



- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

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

En el apartado “Otros”, contabilizamos un proyector y una pantalla de proyección.

En cuanto al vehículo, se cuenta con un Nissan Terrano adscrito al Parque Natural.

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



3. Protección y conservación de la biodiversidad

3.1 Flora y vegetación

Tabla 9. Expedientes de flora y vegetación ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Seguimiento Habitual y Cartografiado de Poblaciones por parte del Jardín Botánico de San Fernando	39.032,33	2022-2022	39.032,33

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 Jardines Botánicos de la Red al no tener un Jardín específico que lo trabaje.

El trabajo de conservación desarrollado a lo largo de 2021, en el Jardín Botánico San Fernando, ha consistido en el mantenimiento de las instalaciones del mismo, así como las siguientes actuaciones:

- a) **Localización y seguimiento de poblaciones:** Se ha procedido durante el 2022 a la localización de las siguientes poblaciones:

Tabla 10. Especies de flora localizadas en el Jardín Botánico.

Código de localización	Taxon	Decreto 23/2012	Real Decreto 139/2011	Directiva Hábitat
100048381	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	VU	-	-

- b) **Seguimiento de poblaciones:** Se ha procedido durante el 2022 al seguimiento de las siguientes poblaciones:



Tabla 11. Especies de flora con seguimiento en el Jardín Botánico.

Código de localización	Taxon	Decreto 23/2012	Real Decreto 139/2011	Directiva Hábitat
100048381	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	VU	-	-

- c) **Planta del Mes:** Durante 2022 se ha continuado con la redacción y envío a la lista de distribución del Jardín Botánico de la “Planta del mes” :

Tabla 12. Plantas enviadas durante 2021.

Meses	Jardín Botánico de San Fernando
Enero	<i>Asplenium scolopendr</i> L.
Febrero	<i>Teline monspessulana</i> (L.) K. Koch
Marzo	<i>Cista lbidus</i> L.
Abril	<i>Jasminum fruticans</i> L.
Mayo	<i>Calicotom villosa</i> (Poirot) Link
Junio	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.
Julio	<i>Asparagus albus</i> L.
Agosto	<i>Pyrus bourgaeana</i> Decne.
Septiembre	<i>Clematis flammula</i> L.
Octubre	<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss.
Noviembre	<i>Artemisia</i> L.
Diciembre	<i>Davallia canar</i> (L.) Sm.

3.2 Fauna

Tabla 13. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre Amenazada en Andalucía	28.875	2022-2022	28.875



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 censado 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 censado 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, ceba 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.

En la tabla 14 se muestra el registro de población reproductora censada en el Parque Natural Bahía de Cádiz durante el 2022, así como la categoría de amenaza según el Decreto 23/2012.

Tabla 14. Población por especie y categoría en el Parque Natural Bahía de Cádiz (2022).

Especie	Nombre	Categoría*	N.º parejas
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	LESPE	1
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	LESPE	3
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	LESPE	463
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	LESPE	2
<i>Sterna albifrons</i>	Charrancito común	LESPE	517
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico	LESPE	1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	LESPE	185
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	LESPE	4
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	LESPE	1
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	LESPE	116
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	LESPE	42
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	LESPE	12
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	LESPE	1



Especie	Nombre	Categoría*	N.º parejas
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	LESPE	17
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría eauropea	NA	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	NA	7
<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso	NA	1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	NA	2
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	NA	2.970
Total			4.347

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

En la tabla 15 se muestra el registro de población invernante censada en el Parque Natural Bahía de Cádiz durante el 2022, así como la categoría de amenaza según el Decreto 23/2012.

Tabla 15. Población por especie y categoría en el Parque Natural Bahía de Cádiz (2023 -sic-).

Especie	Nombre	Categoría*	N.º parejas
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla	EN	4
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	EN	15
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	EN	1
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	37
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	LESPE	27
<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra	LESPE	1.727
<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta	LESPE	2.662
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	LESPE	112
<i>Tringa glareola</i>	Andarrios bastardo	LESPE	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarrios chico	LESPE	91
<i>Tringa ochropus</i>	Andarrios grande	LESPE	12
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	LESPE	1.364
<i>Tringa nebular</i>	Archibebe claro	LESPE	110
<i>Tringa stagnatilis</i>	Archibebe fino	LESPE	1



Especie	Nombre	Categoría*	N.º parejas
<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro	LESPE	1
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común	LESPE	1.735
<i>Branta leucopsis</i>	Barnacla cariblanca	LESPE	1
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	LESPE	10
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Charrán patinegro	LESPE	53
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chortilejo patinegro	LESPE	636
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chortilejo grande	LESPE	4.929
<i>Pluvialis apricar</i>	Chortilejo dorado europeo	LESPE	1
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris	LESPE	1.663
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	LESPE	395
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	LESPE	14.460
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común	LESPE	457
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	LESPE	7.488
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	LESPE	304
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	LESPE	491
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común	LESPE	164
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático	LESPE	283
<i>Podiceps cristat</i>	Somormujo lavanco	LESPE	408
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	LESPE	2.600
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	LESPE	545
<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real	LESPE	643
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedra común	LESPE	120
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	NA	16
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	NA	157
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	NA	334
<i>Anas acuta</i>	Ánade barbudo norteño	NA	150
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	NA	1.216



Especie	Nombre	Categoría*	N.º parejas
<i>Larus michaellis</i>	Gaviota patiamarilla	NA	5.071
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora	NA	6.018
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	NA	8.422
Restos de especies			5.522
Total			70.458

3.3 Redes de apoyo a la gestión

Tabla 16. Estado de las instalaciones de apoyo a la gestión del espacio natural.

Categoría	Ubicación	Estado
Jardín botánico	San Fernando	En funcionamiento
Viveros	Majarromaque	En funcionamiento
Centro de recuperación de especies amenazadas (CREA)	El Puerto de Santa María	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Barbate	En construcción
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Alcalá de los Gazules	En funcionamiento
Otros	CEGMA del Estrecho	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 Guadalquivir, 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.



Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) de El Puerto de Santa María

Esta instalación 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.

Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREMA)

Está 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.

Centro de Defensa Forestal (CEDEFO) 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 m² 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.

El nuevo **Subcentro de Defensa Forestal en Barbate**, Cádiz, se encuentra en la parcela con referencia catastral 11007A005000060000RF, que forma parte del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y pertenece al Monte Público CA-10006-JA “Dunas de Barbate”, propiedad de la Junta de Andalucía. La



localización del Subcentro sería en el límite suroeste de la localidad de Barbate dentro de los límites del Pinar de la Breña, a dicha ubicación se accede a través de la calle que delimita el municipio y conecta la Av. Juan Carlos I con la Barriada Jarillo, el acceso al camino que conduce a la ubicación se encuentra en la entrada al Parque Natural situada frente al instituto de Educación Secundaria Trafalgar. El nuevo Subcentro de Defensa Forestal y sus instalaciones anexas ocuparán una superficie aproximada de 1.670,00 m².



4. Protección ambiental

4.1 Actuaciones de protección ambiental

- Expedientes Tramitados por el Servicio de Protección que afecten a estos espacios naturales:
 1. AAU/CA/003/22 Modificación sustancial por ampliación de residuos EDAR San Fernando, en trámite.
 2. M.022.02 Nuevo acceso arsenal La Carraca, Respondida a la Dirección General.
- Expedientes Tramitados por el Servicio de Calidad de Aguas que afecten a estos espacios naturales:
 1. AAU/CA/021/19 (AV-CA 02/11) PISCIFACTORÍA SAN JOSÉ DEL PALMAR.
 2. AAU/CA/096/NO/10 PISCIFACTORÍA SAN CARLOS y SAN JAIME.
 3. AV-CA 01/03 PISCIFACTORÍA EN FINCA LA CALAVERA.
 4. AV-CA 01/15 PISCIFACTORÍA SAN FEDERICO Y SANTA BEATRIZ.
 5. AV-CA 01/95 PUERTO REAL COGENERACIÓN, SA (PRECOSA).
 6. AV-CA 02/03 PISCIFACTORÍA LA PASTORITA SUR.
 7. AV-CA 05/10 PISCIFACTORÍA HATCHERY SAN JUAN BAUTISTA.
 8. AV-CA 07/00 PISCIFACTORÍA SALINA SAN RAMON (AMALTHEA).
 9. AV-CA 07/08 PISCIFACTORÍA CARMEN SAN MIGUEL.
 10. AV-CA 08/00 CENTROS DE ENSAYOS TORREGORDA.
 11. AV-CA 09/00 PLUVIALES P.I. LAS SALINAS (1ª FASE).
 12. AV-CA 09/11 SALINA LA ATRAVESADA.



5. Uso público y educación ambiental

5.1 Uso público

5.1.1 Equipamientos

Tabla 17. Oferta de equipamientos en el espacio natural.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2020	Total acumulado
Ofertados	0	20
Cerrados por reforma	0	0
Cerrador por otros motivos	0	3

Tabla 18. Tipo de equipamientos en el espacio natural.

Tipo de equipamiento	Situación	Titular	Gestor
Centro Visitantes San Fernando	En servicio	CAGPDS	CAUCENATURA
Jardín Botánico San Fernando	En servicio	CAGPDS	AMAYA
Observatorio Salina Dolores	Cerrado	MITECO	CSMAEA
Observatorio Tres Amigos	En servicio	MITECO	CSMAEA
Observatorio Río Arillo	En servicio	MITECO	CSMAEA
Observatorio de los Eucaliptos	En servicio	MITECO	CSMAEA
Mirador Salina Dolores	Cerrado	MITECO	CSMAEA
Sendero Tres Amigos - Río Arillo	En servicio	MITECO	CSMAEA
Sendero Punta del Boquerón	En servicio	MITECO	CSMAEA
Sendero Salina Dolores	Cerrado	EDACAFESA	CSMAEA
Sendero Universal Salina La Esperanza	En servicio	UCA	CSMAEA
Sendero Los Toruños	En servicio	FATV	AVRA
Sendero Pinar de la Algaída - Salina de los Desamparados	En servicio	FATV	AVRA
Sendero Salina de Carboneros	En servicio	Ayto. Chiclana de la Fronte- ra	Ayto. Chiclana de la Fronte- ra y CSMAEA
Área Recreativa Santibañez	En servicio	CSMAEA	CSMAEA



Tipo de equipamiento	Situación	Titular	Gestor
Mirador Pinar de la Algaida	En servicio	FATV	AVRA
Mirador de los Toruños 1	En servicio	FATV	AVRA
Mirador de los Toruños 2	En servicio	FATV	AVRA
Mirador de los Toruños 3	En servicio	FATV	AVRA
Mirador Salina La Esperanza	En servicio	UCA	FATV
Observatorio Carboneros 1	En servicio	Ayto. Chiclana de la Frontera	Ayto. Chiclana de la Frontera
Observatorio Carboneros 2	En servicio	Ayto. Chiclana de la Frontera	Ayto. Chiclana de la Frontera
Observatorio Carboneros 3	En servicio	Ayto. Chiclana de la Frontera	Ayto. Chiclana de la Frontera

Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA); Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (CSMAEA); Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO); Estación Depuradora de Aguas Residuales Cádiz-San Fernando (EDACAFESA); Universidad de Cádiz (UCA); Consejería de Fomento, Articulación del territorio y Vivienda (FATV); Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA).

5.1.1.1 Gestión de los equipamientos (sólo ofertados)

Tabla 19. Gestión de los equipamientos en el espacio natural.

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
Centro de Visitantes	Fuera de la orden de encargo	1	1	0
Jardín Botánico	Fuera de la orden de encargo	1	1	0
Área Recreativa	Fuera de la orden de encargo	1	0	0
Sendero Señalizado	Fuera de la orden de encargo	6	4	1
Observatorio	Fuera de la orden de encargo	6	3	3
Mirador	Fuera de la orden de encargo	5	5	0

Las labores de limpieza de los equipamientos se han realizado por empleados públicos de AMAYA. Se han ejecutados un total de 393 actuaciones (limpieza, desbroce, mantenimiento, pintado, revisión y mejoras en equipamientos) por un importe total de gastos de 92.969,55 €, desglosado según equipamiento en:

- Centro de Visitantes: 109 actuaciones.
- Observatorios: 3 actuaciones en los observatorios de Carboneros, 57 actuaciones en el observatorio Los Eucaliptos, 23 actuaciones en el observatorio Río Arillo y 24 actuaciones en el observatorio de Tres Amigos.
- Senderos señalizados: 89 actuaciones en el sendero Punta del Boquerón, 3 actuaciones en el sendero de Carboneros, 5 actuaciones en el sendero Salina La Esperanza y 77 actuaciones en el sendero Tres Amigos-Río Arillo.



- Jardín Botánico: 2 actuaciones.

5.1.2 Uso público

5.1.2.1 Procedencia de los visitantes

Tabla 20. Procedencia geográfica de los visitantes del espacio natural.

Procedencia del visitante	Porcentajes de visitas
Andalucía	92,44 %
Resto de España	4,67 %
Resto de Europa	2,60 %
Resto del mundo	0,26 %
No identificados	0,03 %

5.1.2.2 Distribución mensual de las visitas

Tabla 21. Distribución mensual de las visitas al espacio natural.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Jardín Botánico San Fernando	365	535	671	976	1.015	421	223	503	486	478	555	235
Centro de Visitantes del Parque Natural	189	645	721	1.123	1.097	569	549	1.184	110	0	0	0

Número total de visitas registradas en equipamientos propios:

- Senderos: (No se dispone de datos de visitantes en senderos y área recreativa).
- Centro de visitantes: 6.187 visitas (Cerrado de octubre a diciembre de 2022 por reforma).
- Jardín Botánico de San Fernando : 6.363 visitas.
- Usuarios autorizaciones de uso público: 69.606 (Aproximado. No se dispone de datos de usuarios de algunas actividades. En relación con el acceso a la Punta del Boquerón-Castillo de Sancti Petri, no se han contabilizados los usuarios de los clubs y empresas náuticas).
- **Total: 82.156 visitantes.**



Tabla 22. Actividades desarrolladas en el espacio natural.

Solicitan	Actividad	Lugar	Fecha	Participantes
Centro Hípico La Suara	Turismo activo	P.M Los Toruños	Anual	
ICMAN	Investigación	Parque Natural	Anual	
Mar Cristal Marilum	Investigación	Salina San José	Anual	
Alema	Actividades CRA Chiclana	CRA Salinas Chiclana	Anual	211
Club Piragüismo San Fernando	Entrenamiento del club	Parque Natural	Anual	
Novojet	Vuelta a la Bahía en lancha	Parque Natural	Anual	1.000
Marambay	Actuaciones pequeño formato	Salina Preciosa y Roqueta	De enero a junio	
Cruceros Sancti Petri	Cruceros	Parque Natural	Anual	14.281
Asnutec	Vuelo dron	Parque Natural	De enero a julio	
Puerto Campamentos	Turismo Activo	Parque Natural	Anual	31.715
Alema	Despesques	Salina Santa María de Jesús	De enero a noviembre	
UCA	Investigación	P.M Los Toruños	De enero a mayo	
Guasa Film	Vídeo con dron	Parque Natural	Enero y febrero	
Fundación Entreculturas	XI Carrera Entreculturas	P.M Los Toruños	6 de marzo	700
Ayuntamiento de Chiclana	XIV Carrera Ruta de los Esteros	Parque Natural	1 de mayo	624
Asnutec	Vídeo con dron	Parque Natural	9 de febrero	1
Ministerio de Defensa	Práctica de rescate acuático	Parque Natural	9 y 10 de febrero	55
UCA	Vuelo dron	Parque Natural	Anual	
UCA	Investigación	Salina La Esperanza	Anual	
UCA	Jornadas participación social	Salina La Esperanza	De febrero a diciembre	400
UCA	Educación ambiental y voluntariado	Salina La Esperanza	De febrero a diciembre	451
Particular	Vuelo dron	Marambay y CRA Chiclana	De mayo a agosto	
Agaden	Campaña salvemos chorlitejo	Parque Natural	De abril a septiembre	
UCA	Investigación	Salina La Esperanza	Anual	



Solicitan	Actividad	Lugar	Fecha	Participantes
UCA	Investigación	Parque Natural	Anual	
Asoc. Escout Eryteeia	Limpieza	Punta del Boquerón	19 de febrero	120
Particular	Vuelo dron	Salina La Esperanza	Del 14 febrero al 4 de marzo	
Ecologistas en Acción	Limpieza	Playa de Levante	19 de febrero	
UCA	Investigación	Salina La Esperanza	Del 11 de abril al 29 de mayo	
Genatur	Turismo activo	Parque Natural	Anual	244
CD Solsport	X Media Maratón Los Toruños	P.M Los Toruños	3 de abril	150
Estero Natural SL	Jornadas y candelas salineras	Salinas Carmen y Belén	De marzo a diciembre	450
Islakayak	Actividades medioambientales	Parque Natural	De marzo a diciembre	88
Particular	Vuelo dron	P.M Los Toruños	Del 11 de marzo al 15 de junio	
Universidad Pablo de Olavide	Investigación	Parque Natural	De marzo a agosto	
UCA	Investigación	Salina La Esperanza	Del 18 al 25 de abril	1
Aventuras Eléctricas	Turismo activo	P.M Los Toruños	Anual	30
SG Drones Solutions	Vuelo dron	Parque Natural	Del 4 al 24 abril	
Atlántida Medio Ambiente	Turismo activo	Parque Natural	Anual	
Particular	Vuelo dron	Salina La Esperanza	Del 28 de marzo al 11 de abril	2
CEAAN	Turismo activo	Parque Natural	Anual	
Caucenatura	Turismo activo	Parque Natural	Anual	633
Ministerio de Defensa	Marcha	P.M Los Toruños	5 de abril	50
Why Not Fly	Turismo activo	Parque Natural	Anual	50
Unidad Emergencia Militar	Práctica de rescate acuático	Parque Natural	19 y 20 de abril	20
TV Begin	Vuelo dron	Castillo Sancti Petri	26 y 27 de marzo	1
Particular	Vuelo dron	Parque Natural	15 mayo, 15 junio y agosto	1
P.M Los Toruños	El gran fregao de La Algaída	Parque Natural	24 de abril	125
Asnutec	Vuelo dron	Castillo Sancti Petri	Del 25 de abril al 16 de octubre	1



Solicitan	Actividad	Lugar	Fecha	Participantes
Colegio Luisa Marillac	Carrera	P.M Los Toruños	9 de mayo	420
Club Náutico El Trocadero	Campeonatos de vela	Parque Natural	30 de abril y 1, 14 y 15 de mayo	400
Asnutec	Vuelo dron	Parque Natural	5 de mayo	1
Novojet	Turismo activo	Parque Natural	Anual	2.300
Alpina	Grabación	P.M Los Toruños	Del 5 al 20 de mayo	2
Boom Social Media	Vuelo dron	Parque Natural	23 de mayo	1
Asoc Mujeres Cáncer Bahía	VI Marcha rosa contra el cáncer	P.M Los Toruños	9 de octubre	1.000
Club Deportivo Gadeira	IV Desafío Solidario Playa del Castillo	Parque Natural	28 de agosto	326
Asoc Empresas Turística Cádiz	II Fiesta del Remo	Parque Natural	22 de mayo	100
CD Pesca Caseria Ossio	Cursos vela y piragüismo	Bahía de Cádiz	De mayo a diciembre	195
Helifilm	Grabación con dron	Salina San José	Del 25 de mayo al 4 de junio	1
Nautica Gurri	Turismo activo	Parque Natural	Anual	
Mar Cristal Marilum	Grabación documental	Salina San José	29 de mayo	
AMAYA	Vuelo dron	Parque Natural	De mayo a julio	1
Escuela de Vela Zaida	Turismo activo	Parque Natural	Anual	324
Sancti Petri Kayak	Turismo activo	Parque Natural Anual	1.150	
Ministerio de Defensa	Marcha a pie	Parque Natural	27 y 28 de junio	455
GREFA	Investigación	P.M Los Toruños	Anual	
Comunidad Propietarios Bahía Sur	Limpieza	Parque Natural	3 de junio	
East Drones	Vuelo dron	Castillo Sancti Petri	10 de junio	1
Ministerio de Defensa	Marcha a pie	Salina San Félix	24 de junio	9
Alpina	Grabación documental 7 TV	Sendero	Punta del Boquerón	20 de julio
Hermanidad Ntra Sra del Carmen	Procesión del Carmen	Bahía de Cádiz	3 de julio	70
Empresa Publica Emergencia	Vuelo dron	Parque Natural	23 de junio	1
Universidad Pablo de Olavide	Investigación	Parque Natural	De junio a diciembre	
Ayuntamiento de San Fernando	Suelta farolillos	Playa Camposoto	27 de julio y 20 de agosto	



Solicitan	Actividad	Lugar	Fecha	Participantes
Particular	Vuelo dron	Punta del Boquerón	Del 1 al 15 de agosto	1
Bicicletas Valdés	Turismo activo	P.M Los Toruños	Anual	10
ICMAN	Vuelo dron	Río San Pedro	18 de julio	5
Club Nautico El Trocadero	X Trofeo Almirante Cervera	Parque Natural	Del 13 al 16 de julio	250
Novojet	Actividades medioambientales	Punta del Boquerón	De julio a diciembre	90
Nordic Walking	Turismo activo	Parque Natural	Anual	80
CD Solsport	VII Running Night Los Toruños	P.M Los Toruños	13 de agosto	300
Federación Andaluza Piragüismo	Campeonato piragua cross	Parque Natural	29 de octubre	700
Particular	Vuelo dron	P.M Los Toruños	Del 27 de julio al 15 septiembre	2
Brazadas Solidarias	VIII Travesía Solidaria Cruce de la Bahía	Bahía de Cádiz	21 de agosto	150
Ministerio de Defensa	Marcha	Punta del Boquerón	19 y20 de septiembre	415
Centro Comercial Bahía Sur	Actividad limpieza	Parque Natural	12 de agosto	50
Ecoherencia	Voluntariado	Parque Natural	Anual	
Club Náutico El Trocadero	Campeonato Andalucía Patín Vela	Parque Natural	24 y 25 de septiembre	60
Club Náutico El Trocadero	Campeonato Andalucía Techno y Raceboard	Parque Natural	22 y 23 de octubre	60
CSIC	Vuelo dron	Santibañez	Del 29 al 30 agosto	4
Particular	Cursos náuticos deportivos	Parque Natural	Anual	7
Particular	Vuelo dron	Punta del Boquerón	1 de septiembre	1
Particular	Vuelo dron	Salina Estero Natural	6 de septiembre	1
Banco Santander	Recogida residuos	P.M Los Toruños	Del 11 al 14 de septiembre	100
Ecoperiodismo SL	Vuelo fotográfico dron	Salinas de Chiclana	10 de septiembre	1
Banco Santander	Recogida residuos	Salina San José	10 de septiembre	60
Ministerio de Defensa	Marcha Salina	San Félix	11 de octubre	7
Asociación Nueva Bahía	Carrera popular	P.M Los Toruños	6 de noviembre	100



Solicitan	Actividad	Lugar	Fecha	Participantes
Uppers Investmentes	Despesques	Salina San Eugenio	De septiembre a diciembre	52
Club Deportivo Fundio	Campeonato Orientación	P.M Los Toruños	20 de noviembre	170
Club Deportivo Orca Kayak	Ruta Kayak	Río San Pedro	12 de octubre	86
Ayuntamiento de Chiclana	Palada solidaria	Río Iro	9 de octubre	100
Actiba 2000	Turismo activo	Parque Natural	Anual	76
Particular	Limpieza	Sancti Petri	22 de octubre	60
Particular	Grabación con dron	P.M Los Toruños	Del 9 de octubre al 30 de noviembre	2
Ayuntamiento de Chiclana	Despesque	Salina Pastorita Norte	20 de octubre	150
Particular	Vuelo dron Sendero	San Fernando-Chicla-na	Del 10 al 16 de octubre	1
WCV Namub, SL	Carrera Orientación	P.M Los Toruños	22 de octubre	28
Particular	Vuelo dron	Parque Natural	Del 25 octubre al 3 noviembre	1
Particular	Rodaje película	P.M Los Toruños	21 y 22 de noviembre	80
Ministerio de Defensa	Marcha	Parque Natural	Del 29 de noviembre al 1 de diciembre	655
Ministerio de Defensa	Marcha	Parque Natural	12, 13 y 15 de diciembre	645
Particular	Grabación con dron	Parque Natural	10 de noviembre	1
UCA	Investigación	Río San Pedro	Del 16 al 23 de noviembre	
Salarte	Despesque	Salina Balbanera	20 de noviembre	15
UCA	Investigación	Parque Natural	De marzo a diciembre	
Alema	Despesques	CRA Salinas Chiclana	Noviembre y diciembre	
Ministerio de Defensa	Marcha	Parque Natural	29 de noviembre	56
UCA	VIII Uca Runner	P.M Los Toruños	16 de diciembre	68
Particular	Investigación	Sendero Tres Amigos	28 de noviembre	1
UCA	Vuelo con dron	Santibañez	20 y 21 de diciembre	4
Particular	Desembarco	Punta del Boquerón-Castillo Sancti Petri	Del 11 de junio al 25 de septiembre	6.738



5.2 Actividad de las empresas de turismo activo

Tabla 23. Empresas acreditadas en el Registro de Empresas de Turismo Activo de la Junta de Andalucía que en el 2021 han desarrollado su actividad (o parte) en el ámbito del Parque Natural Bahía de Cádiz.

Relación de empresas	Actividad desarrollada
Actiba 2000	Actividades náuticas
Atlántida Medio Ambiente	Senderismo/Actividades náuticas
Aventuras electricas	Cicloturismo
Asociación Centro Hípico La Suara	Turismo ecuestre
Bicicletas Valdes	Cicloturismo
Cádiz Kite	Actividades Náuticas
Caucenatura	Senderismo/ Cicloturismo/ Actividades náuticas
CEAAN	Actividades náuticas/ senderismo/ Cicloturismo
Erithacus	Observación flora y fauna
Escuela de Kitesurf Why-not-fly	Actividades náuticas
Escuela de Surf Camposoto	Actividades náuticas
Escuela de Vela Zaida	Actividades náuticas
Genatur	Observación flora y fauna/ Senderismo/ Actividades náuticas
Náutica Gurri	Actividades náuticas
Nordic Walking Cádiz	Senderismo
Novoyet Vela SL	Senderismo/ Actividades náuticas
Puerto Campamento	Actividades náuticas
Sancti Petri Kayak	Actividades náuticas



6. Comunicación y participación social

6.1 Organización y participación en jornadas

Tipo	Título	Descripción
Otros	Día de la Red Natura 2000	Visita Guiada al Jardín Botánico de San Fernando y Taller de plantas aromáticas.
Asistencia a jornadas	Proyecto Medarsal para el desarrollo de iniciativas ecoturísticas en salinas de la Bahía de Cádiz	Visita de evaluación rápida en relación al estándar productos de MEET. 29 de abril. Participaron Técnico del Parque Natural Bahía de Cádiz, Salinas involucradas, Turoperador, Entidades e instituciones turísticas regionales MEET Network, Universidad de Cádiz, SEO BirdLife Fundación Salarte y Atlántida MA. La idea era visitar los ítems clave del itinerario, Salina de la Esperanza, Estero de Balbanera, Salina San Vicente, Molino del Zaporito y Salina Santa María de Jesús y Marambay.
Asistencia a jornadas	La Investigación en el entorno de la Bahía de Cádiz	Jornadas de exposición de los proyectos científicos que está desarrollando la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Cádiz, en relación con los recursos ambientales que ofrece el Parque Natural y sus aprovechamientos sostenibles.
Organización de jornadas	Día Internacional de la Madre Tierra	La Oficina para la Sostenibilidad de la Universidad de Cádiz en colaboración con el Parque Natural Bahía de Cádiz y la Asociación medioambiental Amigos de los Espacios Naturales de Cádiz, organizaron una jornada de erradicación de flora exótica invasora en el entorno de las salinas y esteros del sendero de Río Arillo-Tres Amigos, enmarcado en el Programa de Formación y Fomento del Voluntariado Ambiental Universitario.
Asistencia a jornadas	Turismo de Estero como motor al desarrollo económico	Visita a la salina del Estanquillo, en San Fernando, a la empresa Estero Natural de Puerto Real y ruta ornitológica por el sendero de Carboneros en Chiclana, al objeto de conocer que es un estero y su importancia en la Bahía de Cádiz, identificar iniciativas empresariales localizadas en el Parque Natural Bahía de Cádiz ligadas al aprovechamiento de los recursos de los esteros, reconocer las estrategias para apoyar la economía local relacionada con el aprovechamiento de los esteros.
Asistencia a jornadas	Día Mundial de los Humedales	Visita zona expositiva del Centro de Visitantes, proyección Audiovisual “Ríos y Humedales de la provincia de Cádiz”. Taller de iniciación a la ornitología (avistamiento de aves) en el sendero de Tres Amigos-Río Arillo.



Tipo	Título	Descripción
Otros	La Participación de personas con discapacidad en la conservación del Parque Natural Bahía de Cádiz	Charlas y talleres prácticos para conocer los valores naturales e históricos del parque natural y cómo participar de forma activa en su protección y conservación.
Otros	Feria de Muestras de productos de los Parques Naturales de Cádiz	Stand expositivo con información y materiales de difusión del Parque Natural. El Puerto de Santa María.
Otros	Generación de empleo azul en el Parque Natural Bahía de Cádiz	Dirigido a alumnos de Ciclos Formativos de Actividades Físicas en la Naturaleza.
Otros	Proyecto LIBERA	El Parque Natural Bahía de Cádiz se suma a la Campaña para la recogida de 1m2 por Playas y Mares 2022. El objetivo de esta iniciativa es concienciar y movilizar a la ciudadanía para mantener los espacios naturales libres de basura y que podamos, de esta manera, liberar mucha más vida en favor de la biodiversidad. 18 de septiembre. Sendero Punta del Boquerón con la participación de el Club femenino de Baloncesto #Mas que veteranas#.
Otros	El Parque Natural en el viaje Migratorio	Ponencia sobre el paso migratorio de las aves y avistamiento en la salina de La Cetina.
Otros	El Litoral como recurso en verano	Ruta guiada por el sendero Punta del Boquerón. Visita a una salina y Taller de cata de sal.
Otros	Taller de cata de sal y de Huellas de Animales	Taller de cata de sal y de Huellas de Animales.
Otros	Día Mundial del Medio Ambiente	Jornada para dar a conocer el jardín Botánico y taller de plantas aromáticas. Actividad gratuita.
Otros	Día Mundial del Medio Ambiente	Programa de Voluntariado con la Empresa Navantia dirigido a trabajadores y familiares participando en las actividades programadas: eliminación de flora exótica invasora, <i>galenia secunda</i> , en el camino de acceso al Centro de Visitantes del Parque Natural; Limpieza del sendero de La Almadraba; Taller ambiental y Visita guiada a la sala de interpretación del Centro de Visitantes.
Organización de jornadas	Día Europeo de los Parques Naturales	Jornada con la que dar a conocer el patrimonio ambiental y cultural del Parque natural Bahía de Cádiz. Sendero punta del boquerón donde se podrá observar dos ecosistemas muy diferentes: las dunas y las marismas.
Otros	Charlas sobre el Parque Natural de la Bahía de Cádiz	Charla-taller en el CV para alumnos de 4º ESO # 1º Bachillerato IES Isla de León. 3 cursos de 4º de la ESO, unos 90 alumnos, todos en el salón de actos.
Otros	Charla Proyecto “Atrapa-azules”	Desarrollado por el alumnado del CEIP San Ignacio en colaboración con la Universidad de Cádiz dentro del programa Andalucía mejor con ciencia, patrocinado por la Fundación Andalucía Descubre.



Tipo	Título	Descripción
Otros	Proyecto “Atrapa-azules”	Un proyecto de ciencia ciudadana mide la captura de gases de efecto invernadero en las praderas submarinas de la Bahía de Cádiz
Asistencia a jornadas	Turismo y Acuicultura	Jornada “TURISMO Y ACUICULTURA: Alianza para la Sostenibilidad”, con el objetivo de contribuir a reforzar la economía azul conciliando la acuicultura y el turismo como vía para el desarrollo local.
Otros	Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural	Intervención en el Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural 2022-23: Taller de Gestión: Parque Natural Bahía de Cádiz y Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate.
Asistencia a jornadas	Conferencia Life Intermares	
Otros	II Fiesta del Remo en Sancti Petri	Presentación de la segunda edición de la Fiesta del Remo
Asistencia a jornadas	Proyecto “Centinelas del Mar”	Jornada sobre el impacto del alga asiática <i>Rugulopteryx okamurae</i> en el Mediterráneo
Otros	Mesa de Trabajo 6. Medioambiente y Resiliencia	Recoje los objetivos estratégicos y las acciones necesarias para un futuro y correcto desarrollo sostenible de la ciudad de Chiclana para el año 2030.
Asistencia a jornadas	Jornadas Presentación Resultados protección Chorlitejo Patinegro	Presentar los resultados de 2022 del Proyecto "Diagnosis, Plan de Sensibilización y Conservación de Poblaciones Reproductoras de Chorlitejo Patinegro (<i>Charadrius Alexandrinus</i>) en el Litoral Gaditano"
Otros	Inauguración	Feria de los Parques Naturales Este evento, organizado por la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de El Puerto, reúne los atractivos de espacios naturales protegidos de la provincia, incluyendo productos naturales y artesanales y gastronomía tradicional.
Asistencia a jornadas	Día Mundial de las Aves Migratorias	Jornada para dar a conocer el proyecto de la sociedad Gaditana de Historia Natural sobre la migración de la Espátula por el corredor migratorio Playa de la Barrosa-Cabo de Roche. Actividad gratuita.
Organización de jornadas	Jornadas sobre la Problemática del Cormorán en la acuicultura	Ver la problemática desde diferentes puntos de vista y distintas experiencias #tanto nacionales como internacionales# que se han abordado o se pueden abordar para tratar de solucionar los enormes perjuicios que esta especie causa en las explotaciones acuícolas

6.2 Publicaciones / material divulgativo

Libro

- **“Guía de cicloturismo de Andalucía”**: Guía elaborada por la Consejería de Turismo que incluye rutas por el Parque Natural de la Bahía de Cádiz.



6.3 Visitas institucionales

- **21/01/22:** Visita de la Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible a la obra Ruta Río San Pedro y primera piedra de la obra del 1º Tramo de la Ruta Cicloturista Eurovelo 8 Cádiz-San Fernando.
- **20/10/22:** Visita del Director General de los E.N.P. a oficina administrativa y al territorio del PNBC.
- **21/10/22:** Inauguración por la Delegada del Gobierno del Sendero del Eurovelo 8 San Fernando-Chiclana de la Frontera por Caño Sancti Petri.

6.4 Programa 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 2022: 53 actividades // 2423 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 2022: 8 actividades // 158 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 2022: 6 actividades // 579 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 2022: 14 actividades // 591 participantes

6.5 Órgano Colegiado de participación

6.5.1 Reuniones

Tabla 24. Reuniones de órganos colegiados del espacio natural celebradas en 2021.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
09/11/2022	Pleno	Ordinaria

Orden del día de la Sesión Ordinaria del Pleno de la Junta Rectora del PN Bahía de Cádiz, celebrada en el centro IFAPA Los Toruños, el 09 de noviembre de 2022.

1. Saludo del Delegado Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul
2. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
3. Informe del Director Conservador.
4. Presentación e informe del Programa anual de actuaciones 2023.
5. Informe sobre el grupo de trabajo interdepartamental “Sancti Petri Sostenible”.
6. Aprobación, si procede de la Memoria de Actividades correspondiente a 2021.
7. Aprobación, si procede, del informe de evaluación del Plan de Uso Público anterior.



8. Informe de la Junta Rectora a la propuesta de ajuste de límites del Parque Natural, ZEC y ZEPA Bahía de Cádiz (ES0000140) para su ajuste a los límites de la ZEPA Espacio Marino de la Bahía de Cádiz (ES0000502).
9. Ruegos y preguntas.



7. Proyectos de investigación

7.1 Convenios

7.1.1 Estudios

Tabla 25. Proyectos de investigación desarrollados en el espacio natural en el 2021.

Entidad	Título	Duración
Universidad de Cádiz	Autorización de actividades de investigación en Salina La Esperanza (seguimiento biodiversidad, extracción de muestras de sedimento, captación de carbono, extracción de macro y microalgas).	1
Universidad de Cádiz	Autorización para realizar muestreos para el proyecto: “Efecto de los eventos climáticos extremos sobre el funcionamiento biogeoquímico de zonas someras costeras: de la micro a la macroescala”.	1
Universidad de Cádiz	Autorización para realizar el proyecto: “Biodiversidad de playas y el papel ecológico de la especie Invasora <i>Rugulop teryx Okamurae</i> en el funcionamiento del ecosistema de playas (PROYEXCEL_01050)”.	1
SCISE (Servicios Centrales de Investigación Salinas La Esperanza)	Autorización para actividad investigadora sobre el chorlitejo patinegro en la Salina La Esperanza en la Bahía de Cádiz.	1
Universidad de Cádiz	Autorización para realizar muestreos para el proyecto: “Hacia la Domesticación de Angiospermas Marinas en los Esteros de la Bahía de Cádiz”.	1
SCISE (Servicios Centrales de Investigación Salinas La Esperanza)	Autorización para actividad investigadora sobre el chorlitejo patinegro en la Salina La Esperanza en la Bahía de Cádiz.	1

Además de los proyectos autorizados citados en la tabla anterior, desde el Parque Natural Bahía de Cádiz, se han emitido informes favorables en las siguientes actividades de investigación en el 2022:

- D^a Ana López Velesco. Proyecto ANDABIOMA, P20_00879, consistente recoger muestras de suelo en todos los espacios naturales protegidos de la provincia de Cádiz para la generación de un atlas andaluz del microbioma de suelos en zonas naturales, urbanas y agrícolas.
- D. Antonio Luis Delgado Huertas, Investigador científico en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR). Proyecto: Sustainability for Mediterranean Hopsit integrating LifeWatch ERIC [SUMHAL, LIFEWATCH-2019-09-CSIC-13, POPE 2014-2020] con objeto de investigación ambiental y paleoambiental de aire, aguas, sedimentos y plantas en diferentes puntos de Andalucía.
- D. Luis Jiménez García, en representación de GREFA. Proyecto de reintroducción de la lechuza blanca en el Parque Metropolitano de Los Toruños y Pinar de la Algaida.



- D. Raúl Sánchez Salguero, profesor de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Proyecto consistente en la visita, caracterización, cartografiado, descripción, inventario y extracción de información sobre el crecimiento y estado sanitario principalmente de árboles de coníferas (*Pinus* spp.; *Juniperus* spp. *Taxus*) y frondosas (*Quercus* spp. y otras) en el área de diferentes Espacios Naturales Protegidos y montes públicos a lo largo del periodo 2022-2025.
- Regina Berjano Pérez, profesora del departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla. Proyecto de estudio de especies de tomillos endémicas del sur de la Península ibérica. Concretamente, el estudio versa sobre *Thymus* sect. *Mastichina* (incluyendo a los endemismos *Th. albicans* y *Th. mastichina* subsp. *Donyanae*).

Asimismo, desde este Parque Natural Bahía de Cádiz, se ha proporcionado información para la elaboración de los siguientes proyectos:

- Kornneva Abdulaeva Yana, del Departamento de Biología de la Universidad de Cádiz. Trabajo científico acerca del efecto de las acciones de restauración ambiental llevadas a cabo en el Parque Natural Bahía de Cádiz sobre la población de aves limícolas invernantes y reproductoras. Se facilitaron los censos de aves del Parque Natural Bahía de Cádiz en invierno y primavera para el periodo comprendido entre 2015 y 2021, ambos inclusive.

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

- Carta de apoyo a Hidralia. Premios FAMP a la Gobernanza Local. Candidatura para la Categoría Quinta: “Al papel colaborativo de las empresas andaluzas respecto a las Entidades Locales”.
- Carta de apoyo a Universidad de Cádiz para la XXVI Convocatoria del Premio Andalucía de Medioambiente 2022, organizado por la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul; por las numerosas acciones de restauración, conservación, difusión y puesta en valor de los espacios salineros tradicionales así como el desarrollo de su potencial económico por parte los Servicios Centrales de Investigación en Salinas, Salinas la Esperanza, Puerto Real, Cádiz.



8. Evaluación de la Planificación y Desarrollo Sostenible

8.1 Indicadores de seguimiento PORN, PRUG y PDS

Indicadores de seguimiento del PORN del Parque Natural Bahía de Cádiz (2022).

Conservación de los recursos naturales

- 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
2019 # 1.1 mg/l
2020 # 0.67 mg/l
2021 # 0.92 mg/l
2022 # 0.65 mg/l
- Superficie salinas sin aprovechamiento salinero o acuícola (ha): 2.303,65
- Evolución censo chorlitejo patinegro:
Enero 2015: 1.251
Enero 2016: 1.276
Enero 2017: 703
Enero 2018: 748
Enero 2019: 889
Enero 2020: 1.001
Enero 2021: 1.162
Enero 2022: 636

Aprovechamiento sostenible

- Evolución usos del suelo:
 - Superficie cultivos marinos: 1.437,93 ha
 - Superficie salinas: 738,01 ha



- Otros usos: 4 54,2 ha
- N.º mariscadores profesionales: 14
- Superficie salinas transformadas en unidades de producción: sin datos
- N.º Fincas AV (14)/ nº fincas totales de cultivos (130) x 100: 10,76 %
- N.º empresas turismo activo, uso público o educación ambiental: 18
- N.º de autorizaciones de instalación de sistemas energías renovables: 0

Uso público

- N.º visitantes año: 82.156
- N.º campañas de sensibilización y comunicación social: 4
- N.º participantes en actividades de educación ambiental: 3.751

Investigación

- N.º proyectos autorizados : 5
- N.º proyectos concluidos: 5



9. Gestión Ambiental y de la calidad de los servicios

Tabla 26. Certificados de calidad obtenidos en el espacio natural.

Referencia	Alcance de las actividades	Avances	Fecha de la certificación
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 23 de marzo de 2020 hasta el 22 de marzo de 2023	12/07/2006
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 23 de marzo de 2020 hasta el 22 de marzo de 2023	08/02/2008



10. Gestión administrativa

10.1 Registro de documentos

Tabla 27. Registro documental del espacio natural del 2021.

	N.º de documentos
Entrada	329
Salida	1.15

Los documentos contabilizados como registros de entrada son los dirigidos a los espacios naturales que gestionamos (Parque Natural Bahía de Cádiz, Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y Reservas Naturales Lagunas de Cádiz) y que han sido presentados por los cauces legalmente establecidos (presentación electrónica, oficinas de registro de la Junta de Andalucía, ayuntamientos y oficinas de correos).

10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural

Tabla 28. Solicitudes tramitadas en el espacio natural en 2022.

Tipo	Autorizadas	Denegadas	En trámite	Total
Fotografía y filmación	35	1	0	36
Uso Público	709	3	0	712
Otros	24	0	0	24

Tabla 29. Solicitudes de uso Público tramitadas en el espacio natural en 2022.

Uso Público	Autorizadas	Denegadas	Total
Actividades deportivas	34	1	35
Turismo activo	2	0	2
Esparcimiento	673	2	675



Tabla 30. Solicitudes con la categoría de “Otros” tramitadas en el espacio natural en 2021.

Otros	Autorizadas	Denegadas	Total
Información / gestión	18	0	18
Investigación	6	0	6

* Nota: En la tabla anterior sólo se contabilizan aquellas autorizaciones para las que tiene delegación de firma el Director Conservador del Parque Natural Bahía de Cádiz.

10.3 Elaboración de informes internos

Tabla 31. Informes internos realizados en el espacio natural en el 2021.

Tipo	N.º de informes	Informes de los técnicos	Informes de la Guardería
Gestión piscícola	2	2	0
Prevención ambiental	1	1	0
Uso público	65	54	11
Otros	81	60	21
Urbanismo	1	1	0
Infraestructuras	10	9	1
Conservación de flora y fauna	9	7	2

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 investigación (6), Fotografía/Filmación (38), Informes diversos (5), Accesos con vehículo (15), Estado conservación salinas (17).

10.4 Expedientes sancionadores

Tabla 32. Expedientes sancionadores iniciados en el espacio natural en el 2022.

Normativa de aplicación	N.º de sanciones en 2022	Observaciones
Ley 7/2007 (GICA)	3	
Ley 2/198*9	14	



10.5 Peticiones de información del ciudadanos

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 (pnbahiacadiz.csmaea@juntadeandalucia.es), a través del Buzón del Ciudadano de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (<http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/servtc5/buzon>), o bien mediante consultas personales o telefónicas difícilmente cuantificables.



11. Inversiones

11.1 Resumen de las inversiones ejecutadas

Tabla 33. Inversiones ejecutadas en el espacio natural en 2022.

Actuación	Importe total (€)
Fauna y Flora	67.907,33
Total	67.907,33



12. Anexos

12.1 Relación del personal del espacio natural

Tabla 34. 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	1	Hombre
Laboral	1	Mujer
Agente de Medio Ambiente	5	Hombre
Agente de Medio Ambiente	3	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 Parque Natural Bahía de Cádiz, junto con las del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y las Reservas Naturales Lagunas de Cádiz.

12.2 Noticias de prensa más relevantes

Tabla 35. Noticias relativas al espacio natural en el 2021.

Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
11/10/2022	Internet	Aprobados los Planes de Desarrollo para los Parques Naturales de la Bahía y de la Breña.	Desarrollo Sostenible
05/10/2022	Internet	Cierra el centro de visitantes del Parque Natural de la Bahía para acometer el proyecto de adaptación funcional.	Urbanismo



Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
07/09/2022	Internet	El Parque Natural Bahía de Cádiz: un nexo de unión comarcal que hay que proteger	Valores Culturales
05/08/2022	Internet	El Parque Natural organiza en San Fernando una actividad sobre el litoral como recurso en verano	Valores Culturales
08/07/2022	Internet	Avanza Eurovelo 8: el primer tramo de la pasarela del caño de Sancti Petri ya es una realidad	Actividades en los Espacios Naturales
26/05/2022	Internet	La Junta se interesa por el nuevo embarcadero junto al Centro de Visitantes del Parque Natural Bahía de Cádiz	Uso Público
24/05/2022	Internet	Del 11 de junio y hasta el 25 septiembre habrá que solicitar autorización para desembarcar en la Punta del Boquerón y la Isla de Sancti Petri	Uso Público
20/05/2022	Internet	Algeciras acogerá la IV Feria de Muestras de los Parques Naturales de la Provincia	Actividades en los Espacios Naturales
13/05/2022	Internet	Turismo y acuicultura, una alianza para la sostenibilidad en la Bahía de Cádiz	Valores Culturales
06/05/2022	Internet	El Campus de Puerto Real (Cádiz) acoge una jornada técnicas obre el cormorán y la acuicultura.	Valores Culturales
26/04/2022	Internet	En la Punta del Boquerón no se vuela: el Parque Natural recuerda que las actividades aeronáuticas están prohibidas	Denuncias
22/04/2022	Internet	El Campus de Puerto Real de la UCA acoge la jornada #La Investigación en el entorno de la Bahía de Cádiz#	Gestión e Investigación
23/01/2022	Internet	La Junta de Andalucía invierte 1,3 millones en la Ruta del Río San Pedro (Cádiz)	Uso Público
24/01/2022	Internet	El Gobierno andaluz pone en marcha un proyecto piloto de carbono azul en la Bahía de Cádiz	Desarrollo Sostenible
17/02/2022	Internet	SEO/BirdLife y Salarte comienzan un nuevo proyecto de restauración de salinas en la Bahía de Cádiz.	Desarrollo Sostenible



Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
21/01/2022	Internet	La Junta coloca la primera piedra del tramo 1 de la ruta Eurovelo 8 que une Cádiz y San Fernando.	Uso Público



Junta de Andalucía

Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul