



Consejería de Sostenibilidad, Medio
Ambiente y Economía Azul
Delegación Territorial de Cádiz

Memoria anual de actividades y resultados

Parque Natural del Estrecho. 2021





Índice de contenidos

1. Datos Generales.....	7
1.1 Datos generales: superficie municipios, provincias y localización geográfica.....	7
1.2 Listado de normativas de aplicación ambiental.....	8
1.3 Datos descriptivos del espacio natural.....	11
1.3.1 Usos del suelo.....	11
1.3.2 Climatología.....	12
2. Personal y equipamiento.....	14
2.1 Personal del espacio natural.....	14
2.2 Oficinas y equipamientos.....	15
3. Protección y conservación de la biodiversidad.....	16
3.1 Flora y vegetación.....	16
3.2 Fauna.....	16
3.3 Redes de apoyo a la gestión.....	23
4. Ordenación y gestión de los recursos naturales.....	25
4.1 Montes públicos.....	25
4.1.1 Actuaciones forestales.....	25
4.1.2 Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.....	25
4.1.2.1 Deslinde de montes públicos.....	25
4.1.3 Aprovechamientos.....	26
4.1.3.1 Aprovechamientos forestales.....	26
4.1.3.2 Aprovechamientos ganaderos.....	27
4.1.3.3 Aprovechamientos cinegéticos.....	28
5. Uso Público y Educación Ambiental.....	29
5.1 Uso público.....	29
5.1.1 Equipamientos.....	29
5.1.1.1 Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).....	31
5.1.2 Uso público.....	31
5.1.2.1 Edad de los visitantes.....	31
5.1.2.2 Procedencia de los visitantes.....	32
5.1.2.3 Distribución mensual de las visitas.....	32
5.1.2.4 Satisfacción de los visitantes.....	32



5.2 Educación ambiental.....	33
5.3 Actividad de las empresas de turismo activo.....	36
6. Comunicación y participación social.....	37
6.1 Organización y participación en jornadas.....	37
6.2 Publicaciones / material divulgativo.....	38
6.3 Programas de visitas a espacios naturales protegidos.....	39
6.4 Órgano Colegiado de participación.....	39
6.4.1 Reuniones.....	39
6.4.2 Resumen de los principales acuerdos adoptados.....	41
7. Proyectos de investigación.....	42
7.1 Estudios.....	42
7.2 Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.....	42
8. Evaluación de la Planificación y Desarrollo Sostenible.....	44
8.1 Ejecución del plan de desarrollo sostenible.....	44
8.2 Marca Parque Natural.....	44
8.2.1 Inventario de empresas.....	44
8.2.2 Inventario de productos.....	45
9. Gestión Ambiental y de la calidad de los servicios.....	46
10. Gestión administrativa.....	47
10.1 Registro de documentos.....	47
10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.....	47
10.3 Elaboración de informes internos.....	47
10.4 Expedientes sancionadores.....	48
10.5 Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.....	48
10.6 Peticiones de información del ciudadano.....	49
11. Relaciones, colaboraciones y eventos.....	50
11.1 Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.....	50
11.2 Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.....	50
11.3 Otros eventos y hechos destacables.....	51
12. Inversiones.....	52



12.1 Resumen de las inversiones ejecutadas.....	52
13. Anexos.....	53
13.1 Relación del personal del espacio natural.....	53
13.2 Actas del Órgano Colegiado de Participación.....	53
13.3 Estadísticas de incendios.....	54
13.4 Noticias de prensa más relevantes.....	55



Presentación

Atendiendo al artículo 2 del 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, a continuación se presenta la Memoria Anual de Actividades y Resultados del pasado año 2021.

En cuanto a la protección y conservación de la biodiversidad, hay que destacar los trabajos llevados a cabo en cuanto a flora y fauna en el Parque Natural del Estrecho, resaltando el Plan de Recuperación y Conservación de Helechos (Acuerdo de 13 de marzo de 2012, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los Planes de Recuperación y Conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos). Concretamente para el Parque Natural del Estrecho, este Plan se centra en el seguimiento y conservación de la especie *Asplenium marinum*, única población presente en el territorio andaluz, encontrándose catalogado como *en peligro de extinción* en el CAEA. El total de individuos censados en el año 2021 supera los 400 ejemplares.

También se realizaron en el año 2021 actuaciones de eliminación de especies exóticas invasoras presentes en el Catálogo Andaluz de EEI, principalmente uña de gato (*Carpobrotus* spp).

En lo referente a fauna, el Centro de Gestión del Medio Marino Andaluz (CEGMA) ubicado en Algeciras, concentró la mayor inversión económica del año 2021. Este centro se articula como la herramienta para la recuperación y conservación de la biodiversidad marina y litoral; el personal técnico especializado en el ámbito marino colabora con la dirección del Parque Natural del Estrecho en la realización de informes a petición del mismo.

En este apartado hay que destacar el Plan de Recuperación y Conservación de Aves Nocrófagas (Acuerdo de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los Planes de Recuperación y Conservación de determinadas especies silvestres y sus hábitats). En el ámbito del Parque Natural del Estrecho, este Plan se centra en el alimoche (*Neophron percnopterus*) y sus dos territorios reproductores dentro del espacio natural, aunque también se revisan los territorios ocupados históricamente por esta especie y abandonados en la actualidad. Los resultados para el 2021 fueron de 2 pollos en el nido situado en la sierra de San Bartolomé y, 1 pollo, para el nido situado en la sierra de la Zarga. Estos números se encuentran en la media de los últimos años, confirmando que el punto de suplementación artificial situado en la zona del Pulido, así como la regulación de la escalada y el senderismo en periodo reproductor, siguen dando buenos resultados.

El caso del chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*) merece ser mencionado especialmente pues, de una media reproductora en el Parque Natural del Estrecho situada entre 15-20 parejas, hemos pasado en el año 2021 a contabilizar más de 50 parejas reproductoras, situando al Parque Natural del Estrecho como el núcleo reproductor más importante del litoral de la provincia de Cádiz. El motivo de este éxito reproductor en el territorio se debe a las labores de balizamiento de cordones dunares y acciones de sensibilización y educación ambiental con colectivos y entidades que ejercen sus actividades en el frente costero, como la Asociación de *Kite Surf* de Tarifa (Asekita) y los chiringuitos establecidos principalmente en Lances Norte y ensenada de Valdevaqueros. Estos resultados nos muestran el camino a seguir, en colaboración con las entidades voluntarias (SOS chorlito patinegro), Ayuntamiento de Tarifa y Diputación de Cádiz.



Como todos los años, la Fundación Migres desarrolló la campaña de seguimiento de la migración por el Estrecho de Gibraltar, tanto de la migración postnupcial de aves terrestres como el seguimiento otoñal de aves marinas. Se contabilizaron un total de 452.700 aves planeadoras pertenecientes a 33 especies diferentes y, 349.300 pequeños migrantes (paseriformes y afines), pertenecientes a 58 especies. En cuanto a aves marinas, se realizaron un total de 40 jornadas de censo, centralizadas en la Isla de Tarifa, con un resultado total de 138.416 aves de 50 especies diferentes.

En el ámbito marino, se ha realizado el seguimiento del programa de gestión sostenible del medio marino andaluz, arrojando resultados satisfactorios para las especies de manera generalizada. Hay que destacar la continuada presencia del alga invasora *Rugulopterix okamurae* en todas las localizaciones inspeccionadas. Las acumulaciones de arribazones de esta especie en la franja mesolitoral del Parque Natural del Estrecho puede estar relacionado con la disminución en la especie *Patella ferruginea*, donde la densidad media de juveniles de esta especie parece estar entrando en regresión. Las enormes acumulaciones de arribazones en la franja del litoral dificultan el asentamiento de las larvas en el sustrato rocoso. En cuanto a individuos adultos de la especie, la tendencia poblacional sigue creciendo desde el 2010, presentando la zona de Punta San García los valores más altos de individuos adultos.

De las 9 especies presentes en el Plan de Recuperación y Conservación de Invertebrados Amenazados y Fanerógamas del Medio Marino (Acuerdo de 7 de noviembre de 2017, del Consejo de Gobierno), en el ámbito del Parque Natural del Estrecho y, dentro del Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz, se realiza el seguimiento de las 5 especies presentes: *Patella ferruginea*, *Dendropoma lebeche*, *Astroides calycularis*, *Charonia lampas* y *Cymodocea nodosa*. El total de inspecciones realizadas durante la anualidad 2021 han sido de 403 inspecciones, desarrolladas entre el extremo oriental del Parque Natural del Estrecho, Punta de San García, hasta Cabo de Gracia en el extremo más occidental.

En el marco del Life Intemares, se han realizado 2 inmersiones para caracterizar los fondos del HIC 1170 (arrecifes).

Las redes de apoyo a la gestión del espacio natural estuvieron en funcionamiento durante todo el año.

En cuanto a la ordenación y gestión de los recursos naturales, hay que destacar la propuesta de inicio de la revisión de los Proyectos de Ordenación de montes gestionados por la Junta de Andalucía. Dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho tenemos los montes públicos pertenecientes al Ayuntamiento de Tarifa, al Ayuntamiento de Algeciras, así como al Ministerio de Defensa y la propia Junta de Andalucía.

Las inversiones en las infraestructuras viarias han consistido en la mejora y arreglo del camino de Guadalmesí, Betis, La Peña y el Realillo en Sierra Plata, con un total de 156.221 euros. También hay que mencionar el inicio del expte de deslinde del monte público Sierra Plata (CA-500014-AY), publicado el 17 de agosto de 2021 en el BOJA n.º 157.



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	21/03/2003
Superficie oficial	19.172 ha
Superficie Zona de Reserva A	2.194,38 ha
Superficie Zona de Regulación Especial B	13.224,46 ha
Superficie Zona de Regulación Común C	3.707,97 ha
Superficie zona de protección D	0 ha
Superficie zona de protección E	0 ha
Superficie Zona Urbana SU	56,16 ha
Perímetro del espacio	56,16 Km

Tabla 2. Municipios que componen el espacio natural.

Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en municipio
Cádiz	Algeciras	26,72 %	12,16 %
	Superficie marina	-	49,39 %
	Tarifa	17,32 %	38,45 %

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

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
Monumento Natural Duna de Bolonia	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía	22/11/2001	100 %
Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España) - Marruecos			100 %



Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
ZEC ES0000337 Estrecho			100 %
ZEPA Estrecho			100 %
LIC Estrecho			100 %

- **ZEC Estrecho:** 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.
- **ZEPA Estrecho:** Designada en 2003 por cumplir los criterios de la Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves silvestres (actual Directiva 2009/147/CE).
- **Paraje Natural Playa de Los Lances:** Fecha de declaración: 28 de julio de 1989. Ley 21/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales.
- **Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo:** Fecha de declaración 27 de octubre de 2006, declarado por la UNESCO.

1.2 Listado de normativas de aplicación ambiental

Tabla 4. Normativa que afecta al espacio natural.

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de aprobación
Otros	Aprobada	Ley 2/1989, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección	27/07/1989
Otros	Aprobada	Ley 2/1992, de 15 de junio, Forestal de Andalucía	23/06/1992
Otros	Aprobada	Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vía Pecuarias	24/03/1995
Otros	Aprobada	Ley 6/1996, de 18 de julio, relativa a la modificación del artículo 20 de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía	21/07/1996
Declaración	Aprobada	Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento forestal de Andalucía	07/10/1997
Otros	Aprobada	Ley 5/1999, de 29 de junio, de prevención y lucha contra los incendios forestales	17/07/1999
Declaración	Aprobada	Resolución de 24 de junio de 2002, de la Dirección General de Planificación, por la que se emplaza para información pública a todos aquellos interesados en el Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa	20/07/2002



Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de aprobación
Declaración	Aprobada	Resolución de 4 de diciembre de 2002, de la Dirección General de Planificación, por la que se emplaza para información pública a todos aquellos interesados en el Proyecto de Decreto de declaración del Parque Natural Litoral de Tarifa y Algeciras	08/01/2003
Declaración	Aprobada	Decreto 308/2002, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa. Anulados los aptdos. 5.3.2.1. Y 5.4.1.2.3. (nº norma: 734)	29/01/2003
Declaración	Aprobada	Decreto 57/2003 de 4 de marzo, de declaración del Parque Natural del Estrecho	21/03/2003
Otros	Aprobada	Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y fauna silvestres	12/11/2003
Otros	Aprobada	Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de calidad Ambiental	20/07/2007
Otros	Aprobada	Decreto 262/2007, de 16 de octubre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Estrecho y se modifica el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa, aprobado por decreto 308/2002, de 23 de diciembre	28/11/2007
Otros	Aprobada	Decreto 61/2008, de 19 de febrero, por el que se disponen nombramientos de presidentes de juntas rectoras de parques naturales de Andalucía	19/02/2008
Otros	Aprobada	Resolución de la Directora General de Sostenibilidad en la Red de Espacios Naturales, de 17 de noviembre de 2008, por la que se aprueba el Programa de Uso Público del Parque Natural del Estrecho	17/11/2008
Declaración	Aprobada	Decreto 247/2012, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de prevención y lucha contra los incendios forestales	27/03/2012
Declaración	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	27/03/2012
Declaración	Aprobada	Decreto 36/2014, de 11 de febrero, por el que se regula el ejercicio de las competencias de la administración de la junta de andalucía en materia de ordenación del territorio y urbanismo	20/02/2014
Declaración	Aprobada	Decreto 126/2017, de 25 de julio, por el que se aprueba el reglamento de ordenación de la caza en Andalucía	04/08/2017
Declaración	Aprobada	Decreto 79/2018 de 10 de abril por el que se aprueba el primer Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural del Estrecho	20/04/2018
Declaración	Aprobada	Decreto 137/2018 de 26 de junio por el que se inscribe en el Catálogo General del Patrimonio Histórico andaluz como bien de interés cultural con la tipología de zona arqueológica, el yacimiento de Los Algarbes, término municipal de Tarifa	02/07/2018
Otros	Aprobada	Resolución de 18 de junio de 2020 de la Dirección de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos por la que se somete a información pública el proyecto de decreto por el que se aprueba los planes del PORN y PRUG del Parque Natural del Estrecho	01/07/2020



Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de aprobación
Otros	Aprobada	Resolución de 8 de febrero de 2021, de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Cádiz, de limitación temporal de escalada en el ámbito del Parque Natural del Estrecho	11/02/2021
Declaración	Aprobada	Decreto 186/2021, de 22 de junio, por el que se dispone el nombramiento de Eduardo Briones Villa como presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho	28/06/2021
Declaración	Aprobada	Decreto 185/2021, de 22 de junio, por el que se acuerda el cese de Don José Carlos García Gómez, como presidente de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho.	28/06/2021

La Delegación Territorial en Cádiz de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible realiza de manera anual una regulación donde limita temporalmente la actividad de escalada en el ámbito del Parque Natural del Estrecho, debido a que existe un grave riesgo de afección por molestias en las zonas de reproducción de alimoche común cercanas a la Zona del Tajo del Búho o Canuto del Arca y Zona bulder del Helechal, en el término municipal de Tarifa. Anualmente se emite una resolución con la regulación de estas zonas. En 2021 la regulación de “No escalada” fue del **1 de marzo al 31 de agosto, resolución 8 de febrero de 2021.- (PNE/21/023/USP)**.

La práctica de actividades de escalada en Sierra Plata estará sujeta a autorización por parte de la consejería competente en materia de medio ambiente, y a las disposiciones siguientes: sólo se podrá desarrollar la escalada denominada **bulder**. No se podrá utilizar elemento alguno que modifique las características morfológicas o geológicas del terreno. Se prohíbe el desarrollo de la actividad durante el período de riesgo elevado de incendios forestales (Decreto 262/2007).



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
ZH y SA	2	21,04	Algeciras
ZH y SA	2	85,90	Tarifa
TA	3	0,15	Algeciras
SE e I	1	59,69	Algeciras
SE e I	1	387,80	Tarifa
AF y N	4	2.201,71	Algeciras
AF y N	4	6.712,12	Tarifa
MM	5	9.247,00	Tarifa
RBIM	6	90.718.202,00	Cádiz
TA	3	66,97	Tarifa

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

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

Medio Terrestre

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

- **Zonas húmedas y superficie de agua (ZH Y SA).** No se encuentran elementos hidrológicos de gran entidad en el ámbito terrestre de este espacio natural. Algunos arroyos y pequeños ríos atraviesan el área en direc-



ción al mar. Los de mayor entidad se encuentran en el sector occidental y son el Arroyo del Valle, el Jara y el Vega, que desembocan en la playa de Los Lances de Tarifa, formando una amplia marisma. En el tramo oriental desemboca el río Guadalmesí, mucho más encajado.

- **Terreno agrícolas (TA).** Predominan las explotaciones de > 50 has. Los tipos de cultivos mayoritarios son de secano. Este ámbito presenta carácter marginal en lo económico, basado en productos de reducido valor y escasa competitividad en los mercados nacionales o internacionales.
- **Superficies edificadas e infraestructuras (SE e I).** Suelo clasificado como urbano (SU) dentro del Parque Natural. Se establece en el término municipal de Tarifa, extendiéndose en dos zonas clasificadas como tal, que se corresponden con los núcleos de Tarifa y El Lentiscal, mientras que en la sección del municipio de Algeciras, incluye Punta Carnero o la Conejera. Más del 90% de la superficie del espacio natural está clasificado como suelo no urbanizable o de protección especial. Ello se traduce en un elevado grado de protección teórico en cuanto a los intereses urbanísticos.
- **Áreas forestales y naturales (AF y N).** Encontramos formaciones vegetales muy diferentes entre sí. Desde alcornoques, acebuches o de ribera; otros, de pinos y eucaliptos procedentes de repoblación, áreas de monte bajo, algunas con sabinas y enebros, pastizales o formaciones de marisma, dunares o acantilados. Destacar la presencia de endemismos como *Drosopyllum lusitanicum* o *Narcissus viridiflorus*, entre otros.

Medio marino (MM)

El Parque Natural del Estrecho tiene aproximadamente unos 9.247 has. En el ámbito marino, debido al trazado de las líneas de base recta, aproximadamente el 70 % de la superficie comprendida entre Cabo de Gracia y la Isla de Tarifa son aguas interiores; mientras que entre la Isla de Tarifa y Punta Secreta, apenas el 20 % está considerado bajo esta denominación; por último, en la Ensenada de Getares, entre Punta Carnero y la Punta de San García, más del 90 % de la superficie tiene esta consideración.

Encierra dos áreas discontinuas situadas desde la línea de costa, entre Cabo de Gracia y Punta Carnero hasta una milla marina mar adentro. El sector atlántico, al noreste de Tarifa es una costa escalonada en la que se alternan cabos rocosos y amplias ensenadas arenosas. El sector mediterráneo, al noroeste de Tarifa, es una costa rocosa dominada por acantilados, plataformas de abrasión y pequeñas calas de agujjarros.

Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM)

La RBIM ocupa una superficie de 907.182,02 has, y su ámbito geográfico abarca 106 municipios entre el Sur de Europa y el Norte de África. La RBIM acoge una población de 529.000 habitantes de la provincia de Málaga y Cádiz en Andalucía (España) y de las provincias de Tánger, Tetúan y Chefchaouen en el norte de Marruecos, e incluye espacios naturales emblemáticos. Parque Natural Sierra de Grazalema, Parque Natural Sierra de las Nieves, Parque Natural Los Alcornocales y Parque Natural del Estrecho; y en Marruecos el Parque Natural de Talassemane.

1.3.2 Climatología

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



hasta 125 km/h, factor determinante en la adaptación de la vegetación al medio e indirectamente en el paisaje.

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

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

El levante es el viento que sopla desde el este, de tierra a mar, y alcanza su mayor velocidad al atravesar el Estrecho de Gibraltar.

Es cálido, trae nieblas, y cuando hay olas normalmente son perfectas para navegar, viene muy racheado y es un viento super potente, por lo que se requiere altas habilidades para la actividad del *kitesurf*.

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



2. Personal y equipamiento

2.1 Personal del espacio natural

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	0	0	0	3	12	0,36			
Funcionario sin exclusiva												
Laboral												
Asistencia técnica												
Becario												
Otros												
Total	1	12	0,12	0	0	0	3	12	0,36			

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	0	12	0	1	12	0,12						
Funcionario sin exclusiva												
Laboral										1	12	0,12
Asistencia técnica	1	12	0,12									
Becario												
Otros												
Total	1	24	0,12	1	12	0,12				1	12	0,12



2.2 Oficinas y equipamientos

- **Oficina Parque Natural del Estrecho**

- **Superficie (m²):** 50
- **Ubicación:** C/ Coghén, 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	3	3		
Impresoras	2		2	

- **Punto de Información del Parque Natural del Estrecho**

- **Superficie (m²):** 1.000
- **Ubicación:** Ctra. Nacional 340, Km 77,5. 11380 – Tarifa (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

Tabla 9. Bienes disponibles en las oficinas administrativas del espacio natural.

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año de adquisición
Ordenadores	1			

- **Centro de Visitantes Huerta Grande**

- **Superficie (m²):**
- **Ubicación:** Ctra. Nacional 340, Km 94. Pelayo - Algeciras (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

- **Subdelegación del Campo de Gibraltar**

- **Superficie (m²):** 200
- **Ubicación:** C/ Regino Martínez, 35. 11201 – Algeciras (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No



3. Protección y conservación de la biodiversidad

3.1 Flora y vegetación

Tabla 10. Expedientes de flora y vegetación ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Helechos		2021-2021	28.000
	Jardines Botánicos-laboratorio Propagación Vegetal		2021-2021	60.000
	Exóticas		2021-2021	33.000

Seguimiento de *Asplenium marinum* en la Isla de las Palomas. Tarifa

En 2021 realizamos el seguimiento de *Asplenium marinum* de la Isla de Las Palomas (Tarifa), única población andaluza. El resultado del censo fue de 328 adultos, 76 juveniles, 3 plantula.

La parte de la población localizada sobre los muros de la fortaleza y en la playa permanece en condiciones semejantes al seguimiento anterior. Se detectó una fuerte disminución de ejemplares en la cueva de (de 55 a 18 ejemplares). A lo largo de 2022 se visitará para a ver como evoluciona esta parte de la población.

3.2 Fauna

Tabla 11. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	CEGMA		2021-2021	140.000
	CREA		2021-2021	35.000
	Seguimiento de Fauna (ECESF)		2021-2021	10.000
	Necrófagas		2021-2021	15.000
	Medio Marino		2021-2021	35.000



Programa de actuaciones para la conservación del alimoche

Los trabajos realizados en el Parque Natural del Estrecho consisten en el seguimiento de dos territorios reproductores de alimoche, aunque también se revisan los territorios ocupados históricamente por esta especie y abandonados en la actualidad.

El seguimiento consistió en visitas mensuales para comprobar el desarrollo de la reproducción, identificación de ejemplares mediante lectura de anillas a distancia.

Resultados 2021:

- Territorio: Sierra San Bartolomé: 1 pareja/reproducción Sí/ 2 pollos
- Territorio: Sierra La Plata: 1 pareja/reproducción Sí/ 1 pollo

Seguimiento de aves acuáticas

Charadrius alexandrinus

El chorlito patinegro es una especie de ave característico de playas, arenas costeros, saladares y lagunas.

El único humedal en el ámbito del Parque Natural del Estrecho al que se hace un seguimiento regular (mensual, reproducción e invernada) es la playa de Los Lances Tras los balizamientos que se hicieron junto a SOS Chorlito patinegro, el número de nidos ha aumentado considerablemente, contabilizándose más de 50 parejas reproductoras.

Programa de Gestión Sostenible del medio marino andaluz (CEGMA)

El medio marino y el litoral andaluz destacan por su alta diversidad biológica y paisajística y su complejidad ecológica. Su situación geográfica favorece una gran riqueza de hábitats y especies, hecho que confiere a sus aguas y fondos marinos los mayores valores de biodiversidad de los mares europeos. La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS), consciente de la importancia de los ecosistemas marinos y litorales y de la necesidad de su compleja planificación y gestión medioambiental, ha puesto en funcionamiento una serie de iniciativas destinadas a conservar este importante legado, asegurando también el uso sostenible y el adecuado desarrollo de las múltiples actividades humanas que encuentran un sustento en los mares y costas andaluces. En el año 2004, se inician los trabajos del Programa de Gestión Sostenible de Recursos para la Conservación del Medio Marino Andaluz, los cuales establecieron la base de inicio, en el año 2006, de la Encomienda de Servicio “Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino”. El objetivo de la actividad es abordar, de forma coordinada las actividades encaminadas a la conservación y desarrollo sostenible del litoral y fondos marinos. Las labores de la Encomienda se apoyan en un equipo técnico muy especializado, distribuido por todas las provincias litorales de Andalucía y coordinado de forma regional con la intención de optimizar los recursos disponibles y garantizar resultados y tratamientos homogéneos para el conjunto del medio marino y litoral de Andalucía. En 2008 se publicó en Andalucía el Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestre y sus hábitats. Dicho Decreto recoge el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas y el Listado de Especies en Régimen Especial (en adelante CAEA y LAESRPE respectivamente).



En este listado aparecen 40 especies marinas (6 algas, 4 fanerógamas y 30 invertebrados), de las que se incluyen en el CAEA cinco especies de invertebrados marinos presentes en Andalucía. El Plan de Recuperación y Conservación de Invertebrados Amenazados y Fanerógamas del medio marino (en adelante PRCAFMM) se aprobó por Consejo de Gobierno de 7 de noviembre a 2017. Este Plan incluye medidas para la mejora del estado de conservación de estos 5 invertebrados pero además de as 4 especies de fanerógamas incluidas en el listado.

Los datos obtenidos durante el 2021 por el Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino, fueron los siguientes:

- **Bahía de Algeciras. Saladillo (CA 12A). (66 inspecciones)**

Localidad situada dentro de la bahía de Algeciras que colinda con el Parque Natural del Estrecho. En su extremo oriental se ubica el punto deportivo del Saladillo. En esta localidad se encuentran fondos del “mar de Isidro”, constituido por unas costillas rocosas de alto valor ecológico donde se encuentran gran número de especies del Libro Rojo de Invertebrados de Andalucía. En la escollera se localiza una población de *Patella ferruginea*, cuya densidad ha ido aumentando progresivamente desde 2010. En 2021 se han censado 508 ejemplares en un tramo de 210 metros, manteniendo valores muy similares al 2020. El 22,05 % de la población está constituida por juveniles y el resto (396 ejemplares) por adultos.

No se han observado mortandades significativas en los ejemplares >60 mm, incluso estos han aumentado respecto al año anterior siendo un 14,76 % del total de ejemplares.

Referente a *Pinna nobilis*, después de la desaparición de los 7 ejemplares localizados entre 2015 y 2017 en el muelle Sur de isla verde, en 2020 se instalaron captadores de larvas con resultados negativos. Es destacable la aparición en las redes captadoras de larvas de la esponja exótica *Paraleucilla magna*.

Esta localidad también abarca unos fondos rocosos constituido por alternancia de costillas rocosas y fondos blandos (denominados “mar de Isidro”), con una elevada diversidad tanto de especies vegetales y animales.

- **Punta Carnero (CA14). (45 inspecciones)**

Localidad con buen estado de conservación, gracias a las fuertes corrientes de la zona, con unos fondos de espectacular belleza y diversidad de especies, únicos en la provincia de Cádiz, con unas comunidades muy bien estructuradas y una población de *Patella ferruginea*.

Debido a las corrientes de la zona las actividades de buceo son más limitadas y el nivel avanzado de los buceadores hace que el impacto sobre las comunidades marinas sea bajo. No obstante, la diversidad en la localidad está altamente amenazada por el alga exótica *Rugulopteryx okamurae*, que cubre gran parte de sus fondos. Se ha determinado que la colonización del alga no es uniforme y depende del tipo de sustrato y de la profundidad. En las comunidades fotófilas, desde la superficie hasta los 20 m, el alga cubre prácticamente todo el sustrato rocoso. En la comunidad del coralígeno, a partir de 20 m ésta oscila entre el 40-80 %.

En los fondos más profundos la presencia del alga es escasa. Aún así, se observó abundantes talos sueltos depositados sobre el fondo y sobre especies, incluidas en el LAERSPE.

Desde 2015, para disponer de información más precisa y actualizada, con datos cuantitativos, que permitan conocer en detalle las poblaciones y la evolución de aquellas especies incluidas en el LESRPE y LAERSPE, así como del Libro Rojo de invertebrados de Andalucía se realiza un inventario de especies en esta localidad.

En 2021 se hizo 1 actuación a petición del Director del Parque natural del Estrecho, con el objetivo de evaluar los riesgos en el entorno natural del pecio de Cingalesse que se encuentra en su totalidad sobre un sustrato rocoso entre los 10 y 14 m de profundidad, con predominio de las algas *Asparagopsis armata*,



Sphaerococcus coronopifolius y *Rugulopteryx okamurae*, donde ésta última, llega a cubrir el 70 % del sustrato rocoso. En algunas paredes verticales puede observarse de forma aislada colonias del coral naranja *Astroides Calycularis*. Esta actuación se contempla en el proyecto Propuesta para la creación de las “Rutas arqueológicas subacuáticas del Estrecho”, para poder establecer la capacidad de carga que pueda soportar y determinar el cupo máximo diario de buzos en el yacimiento.

- **Bahía de Algeciras. Punta San García (CA12 B). (128 inspecciones)**

Localidad muy cercana al puerto, de gran belleza paisajística situada dentro de la bahía de Algeciras que constituye el límite oriental del Parque Natural del Estrecho. Se caracteriza por su biodiversidad biológica y riqueza específica. La invasión del alga exótica *Rugulopteryx okamurae* ha puesto en riesgo la biodiversidad marina disminuyendo la elevada riqueza específica característica de la zona. Es la localidad que alberga la mejor población de *Patella ferruginea* de la provincia de Cádiz y todo el litoral andaluz. En 2021 se han censado 680 ejemplares. La densidad total ha sido la mayor registrada desde que se toman datos, 4,79 indiv./m, este último valor de densidad es el mayor alcanzado en toda Andalucía históricamente. El porcentaje de juveniles ha sido menor que el año anterior constituyendo el 6,18 del total de la población en esta localidad. Los ejemplares de gran talla >60 mm han aumentado también respecto al año anterior. Esta población se puede considerar reproductivamente viable ya que cumple los dos requisitos fundamentales: tener una buena estructura de tallas y número suficiente de ejemplares y densidad que produzca un número significativo de larvas.

- **Bahía de Algeciras. Getares (CA 13). (41 inspecciones)**

Localidad ubicada en la bahía de Algeciras, excavada en las estribaciones orientales de la sierra del Cabrito. La localidad es frecuentada por numerosos pescadores deportivos de caña y mariscadores, poniendo especialmente en peligro la población de *Patella ferruginea* existente en esta localidad. Debido a los fuertes episodios de reclutamiento y marisqueo intensivo, la convierten en una población joven donde abundan los individuos pequeños y escasean los grandes. Esta localidad ha sido afectada por el alga exótica invasora *Rugulopteryx okamurae*, que cubre gran parte de los fondos marinos. En 2021 se hizo 1 actuación a petición del Director del Parque natural del Estrecho, con el objetivo de evaluar los riesgos en el entorno natural del pecio de La ballenera contemplado en el proyecto Propuesta para la creación de las “Rutas arqueológicas subacuáticas del Estrecho”, para poder establecer la capacidad de carga que pueda soportar y determinar el cupo máximo diario de buzos en el yacimiento.

- **Isla de las Palomas (CA15). (46 inspecciones)**

Localidad sometida a bajo impacto antrópico. Sólo pescadores con caña y con fusil.

Desde 2004 se realiza el seguimiento periódico de la población de *Patella ferruginea* de esta localidad, y en 2010, siguiendo las pautas de la Estrategia Nacional del *Patella ferruginea* en España, se estableció como estación fija para el control de crecimiento que se ha estado realizando hasta 2017. En 2018 se establece como estación fija para los censos exhaustivos.

En 2021 se han censado 417 ejemplares en dos tramos diferentes. Uno en la isla de 100 m con 204 ejemplares y otro en las plataformas de tierra de 250 m con 213 ejemplares, siendo la densidad mucho mayor en la isla que en tierra con valores de 2 indiv./m y 0,85 indiv./m respectivamente. La población está constituida en su mayoría por ejemplares que superan los 60 mm (70,02 %) mientras que los juveniles a penas tienen representación con un 1,2 %.

La riqueza de especies presentes en la localidad está amenazada con la llegada masiva de *Rugulopteryx okamurae*, que cubre prácticamente la totalidad del sustrato rocoso hasta los 25 m de profundidad y en las comunidades de coralígeno llega a cubrir muchas de las especies que lo componen, ahogándolos literalmente en muchas ocasiones con un ejemplar de *Eunicella singularis*.



En esta localidad también se depositan arribazones de gran potencia en la costa, poniendo en riesgo la diversidad marina en este espacio protegido.

- **Ensenada del Tolmo (CA18). (10 inspecciones)**

Localidad ubicada dentro del Parque Natural del Estrecho, que consiste en un acantilado de gran altura constituido por estratos de flysch mango-arenoso en cuya base se extiende una plataforma de abrasión. Justo en el centro de la localidad se abre una gran ensenada con una playa de cantos rodados. La población de *Astroides calycularis* está constituido por escasas colonias que cubren poco la superficie de las rocas. En 2020 se inspeccionó el piso mesolitoral para localizar nuevas zonas susceptibles de albergar ejemplares de *Parella ferruginea*. Se muestrearon 3 zonas diferentes constituidas por plataformas de abrasión. Se censaron un total de 163 ejemplares siendo las densidades muy dispares de una plataforma a otra. La invasión del alga exótica *Rugulopteryx okamurae*, ha afectado también a esta localidad de forma generalizada, en contrándose grandes acúmulos del alga en la orilla. En 2020 se recorrió parte de la costa occidental del Parque del Estrecho para caracterizar los arribazones, observándose en la orilla grandes acúmulos de hasta 1 m de altura.

- **Río Guadalmesí (CA20). (20 inspecciones)**

Localidad ubicada dentro del Parque Natural del Estrecho que abarca un acantilado constituido por estratos de flysch mangoarenoso donde se asienta la torre de Guadalmesí. Localidad con unos fondos que en general presentan un muy buen estado de conservación.

Desde 2013 se hace un seguimiento de *Dendropoma lebeche*. En 2020 los índices de reclutamiento y de incorporación de juveniles fueron inferiores a los de 2019, pero a su vez superior a los registrados en 2017 y 2018. Esta localidad ha sido también afectada por la llegada masiva del alga invasora.

- **Isla de Tarifa Levante (CA24). (72 inspecciones)**

En esta localidad se encuentra una población de *Patella ferruginea* en el contradique del puerto de Tarifa censada en 2019, constituida por 82 ejemplares con densidades de hasta de 0,9 indiv./m y otra en el dique de levante, censada en 2018, constituida sólo por 22 ejemplares. Esta última, la cual se censa cada 4 años, ha reducido el número de ejemplares a la mitad desde 2010 cuando se inició el seguimiento.

En 2013 se estableció como estación se seguimiento de *Dendropoma lebeche* donde se encuentra en forma de ejemplares aislados o agregados. Se puede afirmar que las colonias se han reproducido con éxito todos los años. En 2021 los datos son favorables e indican que se trata de una población bien estructurada y con buena salud reproductora. Los datos de densidad indican un descenso en el número de reclutas y juveniles reflejado en el descenso general de la densidad total de la población, aun así, se mantiene en cifras de 160.000 individuos/m². La densidad de adultos ha aumentado con respecto a 2020 y se sitúa por encima de 60.000 individuos/m². Tras los resultados de 2021, todo indica que esta pequeña población goza de un buen estado de salud y de conservación.

El coral *Astroides calycularis* está muy bien representado en la localidad, ocupando gran parte de las paredes verticales desde los 7 hasta los 20 m. El seguimiento realizado hasta la fecha revela que se trata de una población altamente dinámica, con una alta tasa de crecimiento y un alto número de colonias observadas que sufren importantes cambios estructurales de un año a otro posiblemente debido al elevado hidrodinamismo de la zona. Su estado de conservación es estable. En 2020 se registró el máximo histórico de promedio de colonias observadas en un solo año (85,6 colonias). En 2021 esta cifra fue menor (69 colonias). Aun así fue el mayor promedio obtenido en Andalucía en 2021.

En 2021 se hizo 1 actuación en el pecio San Andrés en el proyecto Propuesta para la creación de las “Rutas arqueológicas subacuáticas del Estrecho”, para poder establecer la capacidad de carga del yacimiento.

Por último también se hizo 1 actuación dentro de los trabajos del Life INTEMARES para la caracterización de HIC 8330 Cuevas Marinas sumergidas o semisumergidas en la cueva del Agujero.



Esta localidad, ha sido muy afectada por la aparición en 2016 de *Rugulopterix okamurae* que en la actualidad ha colonizado prácticamente todo el sustrato rocosos hasta los 20 m.

- **Isla de Tarifa poniente (CA25) . (23 inspecciones)**

Esta localidad abarca la mitad occidental de la franja costera de la Isla, donde a diferencia de su franja oriental, los pequeños escarpes acantilados caen en suaves pendientes hasta una extensa plataforma de abrasión, donde abundan las pozas mareales de gran valor ecológico por la diversidad de especies que alberga. En esta mitad occidental se encuentra el único edificio rehabilitado de la isla, el Centro de Internamiento de Extranjeros (CIE), y en la zona donde la isla conecta con la península se encuentran los restos de un antiguo embarcadero. La zona mesolitoral rocosa alberga una gran diversidad de especies animales, y sobre todo vegetales. Entre las primeras destacan algunos ejemplares aislados de *Patella ferruginea*, así como algunas formaciones de *Dendropoma lebeche*.

En 2013 se estableció como estación de seguimiento de *Dendropoma lebeche*, desde entonces las colonias se han reproducido con éxito todos los años. En 2020 se completó el noveno año consecutivo de seguimiento. El coral *Astroides calycularis* es también muy frecuente en la localidad. En cuánto al alga invasora *Rugulopterix okamurae* entre los 20 m y 30 m de profundidad presenta coberturas del 25 %.

En cotas menos profundas, la ocupación es mucho mayor pudiendo alcanzar hasta el 80-90 %.

- **Punta Paloma (CA30) (5 inspecciones)**

Localidad ubicada dentro del Parque Natural del Estrecho constituida por una extensa playa de arena fina prácticamente desprovista de vegetación, debido a la constancia y fuerza del levante. La especie más destacada en los fondos de esta localidad es la fanerógama *Cymodoce nodosa*, que forma praderas de cierta entidad a 11-12 m de profundidad.

En lo referente a los invertebrados, hay que destacar la presencia de *Dendropoma lebeche*.

En las dunas fósiles se han localizado restos de concha de *Patella ferruginea*. Se han encontrado ejemplares aislados vivos en las plataformas de abrasión.

Esta localidad, ha sido muy afectada por la aparición en 2016 de *Rugulopterix okamurae* que en la actualidad coloniza gran parte del sustrato rocoso.

En 2021 se realizó una inmersión dentro de las actuaciones del Life INTEMARES detectando algunos talos aislados del alga exótica *Caulerpa cylindracea*. También se observaron laminariales como *Saccorhiza polyschides*.

- **Cala del Picacho (CA3 1) (3 inspecciones)**

Localidad situada en el extremo occidental del Parque Natural del Estrecho, casi en el límite de este espacio natural. A poniente se encuentra la pequeña playa del Cañuelo, que se extiende hasta el cabo de Gracia, y a levante de punta Camarinal se sitúa la playa de Bolonia, con el Monumento Natural Duna de Bolonia. De gran belleza paisajística. Localidad incluida dentro de una zona militar que solo puede accederse desde el mar, ya que desde tierra tiene limitada el acceso. El alga invasora *Rugulopterix okamurae* ocupa parte del sustrato rocoso, realizándose en 2020 varias inspecciones para comprobar el grado de afección de los ecosistemas marinos. Al igual que en el resto de localidades *Rugulopterix okamurae* disminuye con la profundidad alcanzando coberturas de hasta el 75 % hasta los 20 m. A este nivel se detectaron afecciones sobre *Astroides calycularis* por crecimiento de talos sobre sus colonias.

En 2021 se realizó una inmersión dentro de las actuaciones del Life INTEMARES donde se localizó un fondo de laminariales a 28 m de profundidad donde predominaba *Laminaria ochroleuca* que va desapareciendo a menor profundidad dejando paso a *Saccorhiza polyschides*.



- **Cabo de Gracia (CA36) (10 inspecciones)**

Localidad situada en el extremo occidental del Parque Natural del Estrecho, aunque no queda enteramente incluida dentro de los límites de este espacio natural. La franja de acantilados que colinda con contigua playa de Los Alemanes queda ya fuera del Parque.

Es precisamente en esta franja donde existe una pequeña población del vermético *Dendropoma lebeche*, y es por consiguiente donde se desarrollan los trabajos de seguimiento. En la cara oriental se encuentra la playa del Cañuelo. El interés casi exclusivo de esta localidad reside en la pequeña población de *Dendropoma lebeche* que se asienta sobre algunas de las rocas naturales que integran el cabo. Desde 2013 esta población es objeto de seguimiento, aunque no se dispone de datos de todos los años debido a las difíciles condiciones de oleaje frecuentes en la zona de rocas, y que dificultan mucho la toma de datos. Los resultados obtenidos en 2021 muestran un aumento considerable en la densidad total con un máximo de casi 250.000 individuos/m² y en la densidad de adultos 150.000 individuos/m².

Servicio de emergencias frente a varamientos de tortugas y mamíferos

A finales de 2007, la Consejería de Medio Ambiente pone en funcionamiento el Servicio de Emergencias frente a Varamientos de mamíferos y tortugas marinas en Andalucía y el Servicio de Recuperación de las especies varadas vivas. Para llevar ambos Servicios dispone de un Equipo técnico veterinario especializado en fauna marina y las instalaciones necesarias para el ingreso de los animales varados vivos, su evaluación y diagnósticos clínicos, el tratamiento de las diferentes patologías que presentan con el objetivo de su recuperación y posterior reintroducción en el medio natural.

Recuperación de especies amenazadas: ingresos CEGMAS

Desde 2008 hasta 2021, ingresaron un total de 257 tortugas marinas vivas a lo largo de la costa andaluza, 3 en el CEGMA durante el 2021. Alrededor del 15-20 % de las tortugas varadas llegan con vida. El éxito de recuperación de las tortugas ingresadas es del 75 %.

El enmallamiento se produce por restos de redes, basuras u otros materiales que de diferente forma envuelven y comprimen distintas zonas del cuerpo de las tortugas, principalmente las aletas y/o cuello. Esto genera estrangulamiento y tumefacción, pudiendo llegar a la amputación de algún miembro.

Los casos que ingresan debido a una interacción con embarcación son los que registran una mayor mortalidad recuperándose el 36 % de los ejemplares, frente al 81 % de los casos que se recuperan con éxito en los casos de enmallamiento.

Los ejemplares que mas tiempo tardan en recuperarse y por lo tanto permanecen temporadas mas largas en los centros ingresados son aquellos que han sufrido algún tipo de interaccion de origen humano.

Durante el 2021 el CEGMA del Estrecho libero 3 tortugas marinas, una de ellas se recuperaba desde el 2020 y las otras dos ingresaron a lo largo del 2021. Se realizaron 3 sueltas de 1 ejemplar cada una, en los meses de mayo y julio. La primera, en el mes de mayo en la playa de Bolonia en Tarifa, donde se liberó a *Tarek*, un ejemplar que había ingresado durante el 2020 como consecuencia del enmalle de la aleta anterior derecha en una tanza de hilo de pesca, lo que le provoco la perdida de la mitad de la aleta y necesito mas tiempo para poder volver a su medio natural. Dos ejemplares mas fueron liberados en el mes de julio, en la playa de Valdevaqueros en Tarifa y en la playa de Torrenueva en La Linea de la Concepción.



Hábitat de Interés Comunitario (HIC) 1170 Arrecifes

Se han realizado 2 inmersiones para caracterizar los fondos del Hábitat de Interés Comunitario 1170 (Arrecifes) en el marco de los trabajos del Life INTEMARES (LIFE15/IPE/ES/0012 INTEMARES).

En este espacio protegido se realizaron dos inspecciones el día 01/12/2021. En la primera de ellas (cala del Picacho) se recorrieron 290 m y transcurrió en un fondo de 28 m que fue ascendiendo ligeramente hasta los 24m. Se observaron dos tipos de hábitats: el hábitats de la roca circalitoral dominada por laminariales con *Laminaria ochroleuca*, especialmente predominante (80 %) en la cota más profunda y el hábitats fondos de arena y arena con gravas infralitorales y circalitorales sometidos a corrientes de marea con *Lanice conchilega* y otros poliquetos. En la segunda inmersión realizada en punta Paloma a 22 m de profundidad se recorrieron 838 m en apenas 10 minutos debido a la fuerte corriente existente en la zona. Se constató un fondo rocoso donde se observó mayormente el hábitats de la roca infralitoral medianamente iluminada, sin fucas con alternancia con fondo sedimentario donde se observó principalmente el hábitats de arenas gruesas y gravas infralitorales de zonas batidas.

3.3 Redes de apoyo a la gestión

Tabla 12. Instalaciones de apoyo a la gestión del espacio protegido.

Categoría	Ubicación	Estado
Otros	CEGMA del Estrecho en Algeciras	En funcionamiento
Jardín botánico	Alcalá de los Gazules	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Los Barrios. Descansadero Matavaca (Algeciras)	En funcionamiento
Otros	CIMA El Estrecho. Observatorio seguimiento científico	En funcionamiento
Centro de especies marinas amenazadas (CREMA)	Málaga	En funcionamiento
Otros	Pelayo-Algeciras (CREA: Centro Auxiliar)	En funcionamiento

Los Centros de recuperación y especies amenazadas (CREAs) son centros dedicados a la rehabilitación de ejemplares de especies amenazadas o protegidas para liberarlos posteriormente a su hábitat natural.

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

En Algeciras se encuentra el Centro de Gestión del Medio Marino Andaluz (CEGMA), formado por un equipo de veterinarios y técnicos del medio marino. Este Centro colabora estrechamente con el Parque Natural del Estrecho en todo lo referente al medio marino, en funcionamiento desde 2009.



El Centro Internacional de la Migración de las Aves (CIMA) funciona a pleno rendimiento desde junio de 2016, dando cabida a investigadores, estudiantes y voluntarios de todo el mundo que trabajan en el estudio de la migración y el cambio global.



4. Ordenación y gestión de los recursos naturales

4.1 Montes públicos

4.1.1 Actuaciones forestales

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

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Revisión de los Proyectos de Ordenación de montes gestionados por la Junta de Andalucía ¹		2021-2023	0
	Servicio de Modernización de Caminos ²		2021-2021	156.221

¹. Montes afectados: Serra Plata, Betis, La Peña, Bujeo y Dunas de Tarifa.

². Montes afectados: Caminos de Guadalmeś, Betis, La Peña, El Realillo de Sierra Plata.

4.1.2 Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias

4.1.2.1 Deslinde de montes públicos

En febrero de 2018 se dio comienzo a los Estudios Previos del Deslinde de l monte público Sierra Plata (CA-50014-AY) . El 17 de agosto de 2021 se publicó en el BOJA el Anuncio de acuerdo de inicio de Deslinde Total del Monte Público Sierra Plata (Boja n.º 157).

Por otra parte, se continúa con los trámites de Recursos a los Deslinde s de los monte s público s Betis (CA-50008-AY) y La Peña (CA-50011-AY).



4.1.3 Aprovechamientos

4.1.3.1 Aprovechamientos forestales

Tabla 14. Resumen de los aprovechamientos forestales del espacio natural.

Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Otros	UGM Pastos	1.532	68.475,96
Leña	Kg Frondosas	400.000	1.050
Leña	Kg Coníferas	20.000	60
Corcho	Kg Currucas	44.000	896,8
Madera	m ³ Coníferas	3.400	6.800
Corcho	Bornizo, Kg Churrucas	600	360
Corcho	De reproducción, Kg Churrucas	174.432	104.659,2
Apícola	Colmenas/Lote (100/35)*	3.500	3.500
Madera	m ³ Frondosas	19.050	19.100

*. Cada lote puede contener 100 colmenas.

Fuente de información: Informe del Programa Anual de Aprovechamientos. Año 2021 (incluidas anualidades de lotes plurianuales de PAA anteriores) Programa SAGA de la Junta de Andalucía.

Monte Betis (CA-50008-AY)

Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- **Apícola:** Cantidad 100 colm/lote (7 lotes). **Producción:** 700 €.
- **Leñas de frondosas:** 100.000 kg. **Producción:** 90 € en pie y 60 € en cargadero (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Madre de coníferas:** 100 m³. **Producción:** 200 €.
- **Madera de frondosas:** 6.500 m³. **Producción:** 6.500 €.
- **Pastos:** 314 UGM. **Tasación:** 14.054,64 €.

Monte Sierra Plata (CA-50014-AY)

Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- **Apícola:** Cantidad 100 colm/lote (10 lotes). **Producción:** 1.000 €.
- **Leñas de frondosas:** 90.000 kg. **Producción:** 270 € (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Madera de frondosas:** 11.500 m³. **Producción:** 11.500 €.
- **Pastos:** 611 UGM. **Tasación:** 27.348,36 €.



Monte La Peña (CA-50011-AY)

Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- **Apícola:** Cantidad 100 colm/lote (18 lotes). **Producción:** 1.800 €.
- **Leñas de coníferas:** 20.000 kg/lote. Producción: 60 euros (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Leñas de frondosas:** 170.000 kg total repartidos en varios lotes. **Producción:** 510 € (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Madera coníferas:** 1.000 m³. **Producción:** 2.000 €.
- **Madera frondosas:** 100 m³. **Producción:** 100 €.
- **Currucas:** 40.000 kg. **Producción:** 800 € (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Pastos:** 412 UGM. Tasación: 18.441,12 €.

Monte Petalmeros (CA-10002-JA)

Propiedad: Junta de Andalucía

- **Leñas de frondosas:** 20.000 kg total repartidos en varios lotes. **Producción:** 60 €.
- **Madera frondosas:** 950 m³. **Producción:** 1.000 €.
- **Pastos:** 11 UGM. Tasación: 396 €.

Monte EL BUJEO (CA-50007-AY)

Propiedad: Ayuntamiento de Tarifa

- **Apícola:** Cantidad 904 colmenas. **Producción:** 1.084,80 €.
- **Corcho bornizo:** 6.000 kg (en árbol). **Producción:** 360 €.
- **Corcho de reproducción:** 174.432 kg (en árbol). **Producción:** 104.659,20 €.
- **Leña de frondosas:** 20.000 kg, total repartidos en varios otes. **Producción:** 60 € (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- **Madera coníferas:** 2.300 m³. **Producción:** 4.600 €.
- **Churrucas:** 4.000 kg. **Producción:** 96,8 €.
- **Pastos:** 184 UGM. Tasación: 8.235,84 €.

4.1.3.2 Aprovechamientos ganaderos.

El aprovechamiento de los pastos en los montes de Tarifa fue adjudicado al Ayuntamiento de Tarifa en fecha 8 de mayo de 2017, conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Particulares que ha de regir dicho aprovechamiento para el período 2016-2017/2020-2021.



4.1.3.3 Aprovechamientos cinegéticos.

Tabla 15. Resumen de los aprovechamientos cinegéticos en el espacio natural.

Matrícula	Nombre	A. Principal	P. Sociedad	P. Deportivo
CA-10065	La Oropendola	Menor	Sociedad	Deportivo
CA-10099	El Chaparral	Menor	Sociedad	Deportivo
CA-11090	Zambrana	Menor-mayor	Privado	Privado
CA-11162	Los Mosquitos	Menor	Privado	Privado
CA-11163	Iruela	Menor-mayor	Privado	Privado
CA-11167	El Alamillo	Menor	Privado	Privado
CA-11168	El Acebuchal	Menor-mayor	Privado	Privado
CA-11212	Bolonia	Menor-mayor	Sociedad	Deportivo
CA-11324	Arroyo Viñas	Menor	Privado	Privado
CA-11429	El Sardo	Menor	Privado	Privado
CA-11472	Oliveros	Menor	Sociedad	Privado
CA-11516	El Tolmo	Menor-mayor	Privado	Privado
CA-11598	Cortijo del Moro	Menor-mayor	Privado	Privado



5. Uso Público y Educación Ambiental

5.1 Uso público

5.1.1 Equipamientos

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2021	Total acumulado
Ofertados	0	25

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

Los equipamientos de recepción e información: 2

- El Punto de Información El Estrecho (Tarifa).
- Centro de Visitantes Huerta Grande (Algeciras). Equipamiento compartido con el Parque Natural los Alcornocales.

Senderos señalizados: 7

- Los Algarbes-Betijuelo
- Cerro del Tambor
- Colada de la Costa
- Duna de Bolonia
- Faro Camarinal
- Los Lances
- Isla de Tarifa¹

Áreas recreativas: 1

- Área recreativa La Peña. Se ubica en un pinar de pino piñonero próxima a la Costa y a la playa de Los Lances.

1. Para entrada a la Isla de Tarifa, tanto para el sendero como para la observación de aves, es necesario comunicación expresa a la Dirección del Parque.



Miradores: 7

- Cabo de Gracia
- Cerro del Tambor
- Cueva del Moro
- Duna de Bolonia
- Faro Camarinal
- La Peña
- Monte Camarinal

Observatorios: 7

- El Algarrobo (Algeciras)
- Guadalmesí
- Cazalla
- Isla Tarifa²
- Los Lances
- Puerto de Bolonia
- Sierra Plata (La Zarga)

Tabla 16. Actuaciones de mantenimiento de los equipamientos.

Equipamiento	Actuaciones	Número de actuaciones
Mirador Faro Camarinal	Limpieza de basura	2
Sendero Faro Camarinal	Limpieza de basura	8
Sendero Algarbe-Betijuelo	Limpieza de basura	17
	Mantenimiento de pasarela	1
	Mantenimiento de vallado	2
	Mejora de señal	1
	Otro	2
Sendero Duna de Bolonia	Poda de vegetación	1
	Mantenimiento de escalera	1
	Mantenimiento de pasarela	1
Observatorio Los Lances	Mantenimiento de vallado	1
	Limpieza de basura	6
	Mantenimiento de observatorio	2

2. Para entrada a la Isla de Tarifa, tanto para el sendero como para la observación de aves, es necesario comunicación expresa a la Dirección del Parque.



Equipamiento	Actuaciones	Número de actuaciones
	Roza de vegetación	1
Sendero Los Lances	Limpieza de basura	19
	Mantenimiento de pasarela	9
	Mantenimiento de tarima	1
	Mantenimiento de vallado	1
	Otro	1
Mirador Cabo de Gracia	Limpieza de basura	1
Punto de Información Estrecho	Otro	2
Sendero Colada de la Costa-Huerta Grande	Limpieza de Basura	6

5.1.1.1 Gestión de los equipamientos (sólo ofertados)

Tabla 17. Equipamientos ofertado en el espacio natural.

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
Área Recreativa	Por la orden de encargo	1	0	1
Mirador	Por la orden de encargo	7	0	1
Observatorio	Por la orden de encargo	3	1	0
Sendero Señalizado	Por la orden de encargo	7	1	0
Punto de Información	Por la orden de encargo	1	1	0

5.1.2 Uso público

5.1.2.1 Edad de los visitantes

Tabla 18. Edad de los visitantes del espacio natural.

Grupo de edad	% de Visitas
18-64 años	14,06

El Punto de Información estuvo cerrado el primer semestre del año 2021. Se inició su apertura el 1 de Julio con la empresa “Método Ambiental”.

En el segundo semestre se contabilizó un total de 1.406 visitantes al equipamiento Punto de Información del Parque Natural del Estrecho, de los cuales 717 fueron mujeres y 689 fueron hombres.



5.1.2.2 Procedencia de los visitantes

Tabla 19. Procedencia geográfica de los visitantes del espacio natural.

Procedencia del visitante	Porcentajes de visitas
Resto de Andalucía	77,7 %
Nacional	3,6 %
Unión Europea	7,3 %
Resto del mundo	0,2 %

5.1.2.3 Distribución mensual de las visitas

Tabla 20. Distribución mensual de las visitas al espacio natural.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Punta de Información Estrecho	0	0	0	0	0	0	245	321	289	262	176	113

El Punto de Información estuvo cerrado el primer semestre del año 2021. Se inicio su apertura el 1 de Julio con la empresa “Método Ambiental”. Durante el segundo semestre del año se contabilizó en el Punto de Información un total de 1.406 visitas.

5.1.2.4 Satisfacción de los visitantes

Equipamiento	Encuestas de visitas	Grado de satisfacción
Punto de información Parque Natural del Estrecho	100 %	Aceptable

Al ser un Parque tan extenso y abierto, y teniendo en cuenta que sólo estuvo el Punto de Información abierto para actividades organizadas en el año 2021, el grado de satisfacción fue favorable.

Destacar los datos de 2021 del Facebook del Parque Natural del Estrecho, “Vive el Estrecho”, con un total de 5.702 Me gusta y con 5.733 seguidores.



5.2 Educación ambiental.

Programa de Participación y Sensibilización Ambiental para Espacios Naturales de la Red Natura 2000

Desde la dirección del Parque Natural del Estrecho queremos compartir la puesta en marcha del Programa de Participación y Sensibilización Ambiental para Espacios Naturales de la Red Natura 2000. Se trata de una iniciativa para acercar el espacio natural a las personas y que conozcan y valoren los recursos que encierra, sin olvidar los problemas que le afectan. Esta iniciativa la puso en marcha la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, a través del Marco Europeo del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.

Las acciones previstas se desarrollarán entre los años 2021, 2022 y 2023. En todas ellas se tocará una temática de interés relacionada con el Parque Natural del Estrecho, la conservación de sus valores y el desarrollo sostenible de iniciativas sociolaborales. Para todas ellas se contará con especialistas en cada materia y con representantes de los distintos sectores que pueden tener alguna influencia en el espacio.

Desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho se valora muy positivamente este Programa que propiciará un lugar de encuentro de entidades, colectivos y empresas vinculados en la gestión y conservación de este espacio natural, esperando una amplia participación en las acciones que se desarrollarán.

La primera de estas acciones fue “Los cetáceos como recurso ecoturístico”, que se realizó el 4 de septiembre de 2021. La acción se dividió en dos fases, una de observación de cetáceos a bordo de embarcaciones de la mano del equipo de Foundation firmm que contaron muchas curiosidades de estos mamíferos marinos, y una segunda, ya en tierra, en la que se realizó un taller sobre varamientos de cetáceos y tortugas marinas, a cargo de Ecolocaliza.

El 18 de Octubre se organizó otra actividad “Productos y Productores del Parque Natural del Estrecho”. Los destinatarios principales de estas propuestas fueron las personas ligadas a los sectores de la hostelería, la restauración, el turismo o cualquier otro que pueda hacer uso de los productos que se presentarán o bien ayudar a su difusión. La jornada se repartió en dos momentos: por un lado algunos productores expusieron sus experiencias a través de charlas cortas, y por otro debemos destacar el maravilloso escenario donde se desarrolló la acción, el Hotel Restaurante “El Faro de Punta Carnero”.

Participaron:

- Bee Tarifa (Luis Barrios)
- Asociación Algas del Estrecho (Candela Sánchez)
- El Cabrero de Bolonia (Lorena San Juan y Mario Matías)
- Ecolocaliza (Estefania Martín y Rocío Espada)
- Artistas plásticos (Manuela Puertas y Rafael Benjumea)
- Conservera de Tarifa (Sara Arenas)
- Hotel y Restaurante “El Faro de Punta Carnero” (Juan Antonio Granco)



- Fotógrafo (Txema Ferrando)
- Carnicería La Era (Juan Antonio Jiménez)
- Novotec (Miriam Cuevas)
- Connantur (Juan Diego Marín)

Más de 50 inscripciones abalan el interés que despertó la acción. Pero nadie quedó insatisfecho, ya que las respuestas que recibimos fueron todas muy positivas y de agradecimiento por haber creado un foro de encuentro de gran valor para todos los presentes.

La jornada tuvo como apertura la presencia de la Subdelegada del Gobierno de la Junta de Andalucía, Eva Pajares.

Campaña de sensibilización y educación ambiental desde la Dirección del Parque Natural

Dentro de la campaña de sensibilización y educación ambiental que se continúa desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho, los días 20 y 21 de mayo 2021 se realizaron unas jornadas dirigidas a la comunidad educativa de Tarifa para alumnos de primaria y secundaria. Programa “Conoce tu Parque”, con la colaboración de los Agentes de Medio Ambiente. También se realizó una exposición de material marino en el teatro Alameda de Tarifa.

Dentro de la campaña “Un parque con Recursos”, con fecha 5/10/2021 se impartió una charla en el IES “El Getares” a los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Educación y Control Ambiental.

El 8 de octubre de 2021 se realizó un taller y charla sobre aves a cargo del Punto de Información del Estrecho en la Alameda de Tarifa.

El 21 de abril de 2021 se realizó la campaña “CapacitamE” dirigida a personas con discapacidad y riesgo de exclusión social. En esta ocasión se dió una charla sobre el Parque a la asociación Barrio Vivo de Algeciras.

El 17 de octubre se realizó una actividad sobre georrecursos del parque, concretamente dar a conocer las estructuras sedimentarias biogénicas formadas por huellas y rastros, icnofósiles. Realizada en la Punta de San García, Algeciras.

Con motivo del día europeo de los Parques Naturales, el 24 de mayo de 2021 se editó y lanzó un video sobre las actividades de sensibilización realizadas hasta el momento.

Educación Ambiental en los CEGMAS

En 2010 se desarrolló un Programa de visitas a los Centros de Gestión del Medio Marino Andaluz (CEGMAS). La oferta de visitas se realiza para los centros:

- GEGMA del Estrecho (Algeciras, Cádiz)
- CREA-CEGMA Marismas del Odiel (Huelva)

Desde el inicio del programa “Cuidemos la Costa” 5.000 personas han visitado los CEGMAS. La mayoría de las visitas (78 %) son colegios con una participación de 3.920 alumnos. El resto, corresponden a otras entidades como Asociaciones, clubs de buceo y organismos públicos (Universidad, Ayuntamiento, Cruz Roja). El 48 % visitaron el CEGMA del Estrecho. Los alumnos de secundaria son los que han realizado mayor número de



visitas (48 %) seguidos de los de primaria (44 %). En 2021 no se realizó ninguna visita por parte de estos dos ciclos educativos. Las visitas se realizaron por parte de los alumnos de Bachiller que suponen un 6 % y los de infantil, que aunque solo representan el 2 %, han incrementado el número de visitas en estos últimos años.

Durante 2021 han visitado los CEGMAS 202 personas. Este número de visitas ha disminuido considerablemente en los dos últimos años debido a las restricciones del COVID19, siendo el más bajo desde el inicio del Programa. Las visitas solo se han realizado en el CEGMA del Estrecho. En 2021, los colegios han representado el 26 % con 52 alumnos. El 33 % de las visitas han correspondido a alumnos de la Universidad y el 58 % a alumnos del Campus Club Náutico de Algeciras. Las edades han comprendido desde los 3 hasta los 17 años. Dentro de los ciclos educativos en 2021 el 58 % de las visitas se han realizado por alumnos de Bachiller (32) y el 42 % por alumnos de primaria (22). Los de infantil visitaron por primera vez los CEGMAS en 2018, concretamente el del Estrecho. Para ello tuvo que adaptarse el material didáctico.

La actividad se divide en dos partes:

1. Una presentación en soporte visual de 45 minutos, que tiene como objetivo dar a conocer que es un CEGMA y las labores desarrolladas en ellos, diferenciar las tortugas marinas de las terrestres, al igual que los peces de los cetáceos, a través de sus adaptaciones al medio. También se describen las especies de tortugas marinas y cetáceos de las costas andaluzas y se destaca el ciclo de vida de la tortuga boba (*Caretta caretta*), especie más abundante de nuestras costas, incluyendo conceptos como especies migradoras, longevidad, hábitat, madurez sexual, etc. Finalmente, la presentación pretende mostrar las amenazas que se ciernen sobre todas estas especies de cetáceos y tortugas marinas, y como puede colaborar la ciudadanía para minimizarlas.
2. En la segunda parte se realizan varios talleres, que se ajustan según la edad del grupo, y cuyo fin es hacer hincapié de forma práctica en los objetivos comentados anteriormente. Además, a los visitantes se les enseña una parte del centro donde se encuentran algunas tortugas ingresadas.
 - Taller de residuos y amenazas.
 - Taller de cetáceos y varamientos, en el que se realiza un simulacro de una atención a un delfín varado en una playa.
 - Taller de tortugas, en el que además podrán alimentar ellos mismos a algunas de las tortugas que permanecen ingresadas en el Centro.

Para realizar esta parte se cuenta con dos réplicas a escala real de un delfín listado y de una tortuga boba (especies mayoritarias en aguas de Andalucía) en las que se pueden observar de forma muy didáctica las adaptaciones al medio que estas emblemáticas especies presentan.

También se dispone de una colección de restos (óseos, barbas, órganos) de diferentes especies de cetáceos.

Durante la visita de las piscinas exteriores, donde residen las tortugas ingresadas, se describe como funciona la recuperación y cría en cautividad de *Caretta caretta*, explicando la alimentación, mantenimiento y cuidados que requieren estos animales.

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



5.3 Actividad de las empresas de turismo activo

Durante el año 2021 las empresas que realizaron actividades de turismo activo dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho se vieron afectadas por la pandemia COVID-19. Pero, a pesar de esto, algunas tuvieron autorización del Parque Natural para realizarlas siguiendo las instrucciones dictadas por el Gobierno en cuanto a seguridad y salud para los usuarios.

Tabla 21. 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 espacio natural.

Empresa	Alta	Actividad
Tarifa Max Sport, SL	AT/CA/00060	Kitesurf en Valdevaqueros, playa de Los Lances Norte
Yellosub Tarifa	AT/CA/0035	Buceo desde embarcación
Multiaventura Paloma	AT/CA/00116	Rutas acuáticas con moto, banana, kayak..., senderismo y escalada
Ojos de Doñana	AT/SE/00161	Senderismo y Fotografía
Ocean Addicts, SL	AT/CA/00206	Buceo



6. Comunicación y participación social

6.1 Organización y participación en jornadas

Tabla 22. Actividades de participación social realizadas en el espacio protegido.

Tipo	Título	Descripción
Otros	La Ballenera de Algeciras	Ponente en los Cursos de Otoño de la Universidad de Cádiz (01/12/2021)
Organización de jornadas	Jornadas de limpieza de Cala Arenas en Punta Carnero (Algeciras)	Organización y participación del Director (19/09/2021)
Asistencia a jornadas	Jornadas on-line sobre buenas prácticas en el litoral gaditano	Organizada por el Colegio de Ambientólogos de Andalucía (25/05/2021)
Organización de jornadas	Jornada sobre el Parque Natural del Estrecho	Participación del Director en Barrio Vivo, asociación en riesgo de exclusión social (21/04/2021)
Organización de jornadas	II Jornadas de Limpieza Participativa en Algeciras	Organización y Participación del Director con Barrio Vivo y el Ayuntamiento de Algeciras (21/04/2021)
Asistencia a jornadas	Jornadas de Kite Sostenible en el Parque Natural del Estrecho	Realizada en Los Lances Norte en colaboración con Asekita
Asistencia a jornadas	I Congreso Internacional Áreas Protegidas, Gestión y Participación	Participación 2 de diciembre on-line de la técnico del parque natural, Beatriz Matute
Organización de jornadas	I Jornadas Experiencias Agroalimentarias para la mitigación del cambio climático	Fundación Campus Tecnológico de Algeciras (26/07/2021)
Asistencia a jornadas	Jornada empresarial Productos y Productores del Parque Natural del Estrecho	Jornada integrada en el Programa de Participación y Sensibilización Ambiental de la Red Natura 2000 (18/10/2021)
Organización de jornadas	Jornada de Educación Ambiental del PN Estrecho "CapacitaMe"	Organización y asistencia, con motivo del día internacional de las personas con discapacidad, impartida en APADIS, Bahía de Algeciras (03/12/21)
Organización de jornadas	XXIV Jornada de Limpieza Litoral	Organizado en la Ballenera participando el Club de Buceo Cies de Algeciras (Junio 2021)



Tipo	Título	Descripción
Asistencia a jornadas	II Jornadas Internacionales de Antropología de la Conservación (GOBERPARK)	Participación del Director-Conservador. Celebración on-line sobre la gestión de distintos espacios naturales de España con conclusiones comunes como la alta presión turística (25-26/03/2021)
Asistencia a jornadas	Jornada on-line para espacios naturales de la Red Natura 2000	Participación donde se destacó la puesta en marcha del Programa de Participación y Sensibilización Ambiental del Parque Natural del Estrecho (08/06/2021)
Organización de jornadas	Jornada Parque Natural del Estrecho. Programa AESENA	Participación como aseramiento empresarial sostenible para los espacios naturales de Andalucía. Casa de la Cultura de Tarifa (27/10/2021)

Dentro de la campaña de sensibilización y educación ambiental que se continúa desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho, los días 20 y 21/05/2021 se realizaron unas jornadas dirigidas a la comunidad educativa de Tarifa para alumnos de primaria y secundaria. Programa “Conoce tu Parque”, con la colaboración de los Agentes de Medio Ambiente. También se realizó una exposición de material marino en el teatro Alameda de Tarifa.

Dentro de la campaña “Un Parque con Recursos”, con fecha de 5 de octubre de 2021 se impartió una charla en el IES El Getares a los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Educación y Control Ambiental.

El 8 de octubre de 2021 se realizó un taller y charla sobre aves a cargo del Punto de Información del Estrecho en la Alameda de Tarifa.

El 21 de abril de 2021 se realiza la campaña “CapacitamE”, dirigida a personas con discapacidad y riesgo de exclusión social. En esta ocasión se dió una charla sobre el Parque a la asociación Barrio Vivo de Algeciras.

El 17 de octubre de 2021 se desarrolla una actividad sobre georrecursos del parque, concretamente para dar a conocer las estructuras sedimentarias biogénicas formadas por huellas y rastros, icnofósiles. Realizada en la Punta San García (Algeciras).

Con motivo del día europeo de los Parques Naturales, el 24 de mayo de 2021 se editó y lanzó un vídeo sobre las actividades de sensibilización realizadas hasta el momento.

6.2 Publicaciones / material divulgativo

El 3 de noviembre se presentó la publicación “Entremijos y Empleitas: Queserías de Reservas”.

La publicación aborda el origen y la vida de 18 queserías, 2 ferias de queso, 7 ferias ganaderas, formación de especialistas queseros y 2 razas autóctonas. Participaron 32 autores y 5 ilustradores. En él participaron la



Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo: Espacio Natural Doñana, Parque Natural de los Alcornocales, Parque Natural del Estrecho y Parque Natural Sierra de Grazalema. Todas las Reservas celebraron el 50 aniversario del Programa Man and Biosphere.

6.3 Programas de visitas a espacios naturales protegidos

Tabla 23. Desglose de inversiones realizadas en el desarrollo de los programas de visitas del espacio protegido.

Punto de Información	Actividades	Participantes	Inversiones
Programa propio	3	46	92,92 €
Programa local	7	223	3.719,01 €
Programa efemérides	4	211	1.239,67 €
		Total de inversiones	5.051,6 €

Dentro del Programa Propio se realizaron dos actividades en Octubre con 31 visitantes, y una actividad en Diciembre con 15 visitantes.

Dentro del Programa Local se realizaron siete actividades: 4 en Agosto, 1 en Septiembre, y una en Octubre, con 136, 49 y 38 visitantes respectivamente.

En cuanto al Programa Efemérides se realizaron 4 actividades: 3 en Octubre con 196 visitantes y una en Noviembre con 15 visitantes.

6.4 Órgano Colegiado de participación

6.4.1 Reuniones

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

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
23/03/2021	Grupo de trabajo	Ordinaria
01/06/2021	Pleno	Ordinaria
04/11/2021	Pleno	Ordinaria



Acta de 1ª reunión del Grupo de trabajo de Evaluación del Programa de Uso Público del Parque Natural del estrecho

Convocatoria por videoconferencia el día 23 de marzo a las 10h por el Director Conservador Jorge Serradilla Santiago.

Los participantes/miembros del Grupo de Trabajo constituido para la Evaluación del Programa de Uso Público aprobado en el año 2008, fueron:

- Representantes de la Junta Rectora, de manera voluntaria: Agaden (Beatriz Poncela) y Grupo Parlamentario Adelante Andalucía (Ricardo Sánchez)
- Director del Parque Natural del Estrecho (Jorge Serradilla)
- Un representante de Agente de Medio Ambiente (David Antunez)
- Un representante de la Agencia de Medio Ambiente y Agua (José Gilbert)
- Un representante del Servicio en materia de Uso Público de la Delegación Territorial (Mavi Prieto)
- Aquellas otras personas necesarias para mejorar los procesos de participación y discusión interna
- Yeray Seminario: Colectivo Ornitológico (Turismo activo) Birding de Straight/miembro de la Asociación 14KM
- Centro de Buceo León Marino/Miembro de la Asociación Octopus (Daniel Crespo)
- Escuela de Kite Subcielo Tarifa/Representante de escuelas de kitesurf en Tarifa (Manuel Beltrán)

Concluye a reunión incidiendo en la necesidad de revisar el primer Borrador de Informe de Evaluación por parte del Grupo de Trabajo, apartado del Borrador de Informe relativo a “Propuestas de mejora y solución”, necesario para la redacción del nuevo Programa de Uso Público.

Acta de la Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho

El 1 de Junio de 2021 se celebró por videoconferencia telemática, como consecuencia de la especial situación de emergencia sanitaria provocada por la COVID-19. Los principales acuerdos fueron:

- Se aprobó el acta de la sesión anterior.
- Las principales propuestas de modificación del Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) y del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Natural del Estrecho se aprobó por mayoría.

Acta de la Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho (4/11/21)

- Se aprobó el acta de la sesión anteriores.
- Se aprobó la memoria de actividades de 2020.
- Se aprobó el Programa Anual de actuaciones 2022.
- Se aprobó el Proyecto de creación del carril cicloturista “Ruta del Estrecho”.



6.4.2 Resumen de los principales acuerdos adoptados

- **Uso Público:** Revisión del apartado del Borrador de informe relativo a “Propuestas de mejora y soluciones” el cual considera esencial para la redacción del nuevo Programa de Uso Público del Parque Natural del Estrecho.
- **Informes, estudios y propuestas de acuerdos:** Aprobación provisional del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Natural del Estrecho.
- **Informes, estudios y propuestas de acuerdos:** Presentación del Proyecto Decreto por el que se establece el régimen jurídico de las Reservas de la Biosfera de Andalucía y se crea y regula el Consejo de las Reservas de la Biosfera de Andalucía.
- **Administración del Órgano Colegiado:** Aprobación del acta de la reunión anterior.
- **Planes y Programas:** Aprobación de la Memoria Anual de Actividades 2020.
- **Planes y Programas:** Aprobación Proyecto de creación carril cicloturista “Ruta del Estrecho”.
- **Planes y Programas:** Aprobación Programa anual de actuaciones 2022.



7. Proyectos de investigación

7.1 Estudios

- **Estudio:** Biodegrafía y Biodiversidad ámbito Parque Natural
 - **Entidad:** Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Cádiz
 - **Duración:** 13 de enero de 2021
 - **Patrocinador:** Fernando Ojeda Copete
- **Estudio:** Colecta de flora silvestre no amenazada
 - **Entidad:** Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal de la Universidad de Málaga
 - **Duración:** Del 5 de abril al 30 de junio de 2021
 - **Patrocinador:** Dr. Andrés V. Pérez Latorre
- **Estudio:** Realización de muestreos para la recolección de zooplancton e ictioplancton al objeto de identificar y localizar nuevas áreas para la creación de Reservas Pesqueras en todo el litoral Andaluz (Localización en el litoral andaluz de áreas marinas de reproducción, desove, cría y engorde de especies de interés pesquero mediante campañas de muestreos sistemáticos estacionales pescas con redes), dirigidos a la recolección, identificación y cuantificación de larvas
 - **Entidad:** Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía
 - **Duración:** 2020-2022
 - **Patrocinador:** Francisco Molina Ortiz

7.2 Visitas de investigadores y estudiantes universitarios

Entidad que realiza la visita	Fecha de la visita	Motivo de la visita	N.º de asistentes
Universidad de <i>Reading</i> en el Reino Unido (Zoè Dennehy)	Del 01 de febrero al 31 marzo 2021	Estudio de las relaciones fitogenéticas de <i>Narcissus</i>	1
Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Cádiz	13 de enero 2021	Biodegrafía y Biodiversidad en el ámbito del parque natural	Alumnos 4º curso del grado. 10 por grupo (COVID-19)



Entidad que realiza la visita	Fecha de la visita	Motivo de la visita	N.º de asistentes
Universidad de Sevilla (José Carlos García Gómez)	Hasta el 31 de diciembre de 2023	Proyecto de investigación en curso formalizados relacionados con el alga exótica invasora <i>Rugulopteryx okamurae</i>	7 investigadores
Dpto. Biología Vegetal de la Universidad de Málaga	Hasta el 31 de diciembre 2021	Estudio de las macroalgas marinas en la Isla de Tarifa	María Altamirano y Antonio Román Muñoz
Dpto. Botánica y Fisiología Vegetal de la Universidad de Málaga	Hasta el 30 de Junio 2023	Colecta de flora silvestre no amenazada	Dr. Andrés V. Pérez Latorre y otros 6 científicos
Dpto. Biología Vegetal de la Universidad de Sevilla (Francisco Javier Balau Robles)	1 de mayo de 2020 al 31 de octubre de 2022	Proyecto de investigación: Autopoliploidia y divergencia ecológica: una aproximación transcriptómica en el complejo <i>Dianthus</i>	5 personas
C.E.P. AL-YAZIRAT.	1 año desde el 5 de marzo	Recogida de algas de arribazón de la especie <i>Rugulopteryx okamurae</i> . Plan educativo Algas Marinas del Estrecho	Antonio Vegara Jiménez y varios estudiantes



8. Evaluación de la Planificación y Desarrollo Sostenible

8.1 Ejecución del plan de desarrollo sostenible

Tabla 25. Acción ejecutada en el marco del Plan de Desarrollo Sostenible del espacio protegido.

Acciones	Descripción	Importe (€)
Seguimiento I Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural del Estrecho y su Área de influencia socioeconómica	Servicio de Asistencia Técnica para el Seguimiento del I PDS del Parque Natural del Estrecho	24.860,3

8.2 Marca Parque Natural

8.2.1 Inventario de empresas

Tabla 26. Empresas que desarrollan su actividad en el espacio natural y que se encuentran adheridas a la Marca Parque Natural.

Tipología	N.º empresas incorporadas en 2021	Total acumulado
Agroalimentaria	1	1
Turismo de la naturaleza	1	5

La Marca Parque Natural de Andalucía es un distintivo que concede la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible a empresas que desarrollan su actividad económica en los municipios de los espacios naturales protegidos para poder ofrecer a los visitantes determinados productos y servicios que ponen en valor sus recursos naturales y patrimonio cultural, garantizando su origen, calidad y respeto medioambiental. El cumplimiento de estos requisitos que establecen las normas que regulan la marca Parque Natural de Andalucía es certificado por una entidad acreditada independiente.

Estos productos y servicios certificados pueden ser diferenciados por la inclusión en su etiquetado del logotipo de la Marca y de la denominación e imagen gráfica del espacio natural al que corresponden. Los consumidores, seleccionando este tipo de productos y servicios pueden apoyar a las empresas que apuestan por la calidad y por la conservación de su espacio natural. Por ello, esta Consejería, para promover el desarrollo sostenible de estos territorios, realiza actuaciones para promover el conocimiento de este sello de calidad y de las empresas acogidas a este sistema.



8.2.2 Inventario de productos

Tabla 27. Tipología de productos certificados en el espacio natural.

Tipología	N.º empresas incorporadas en 2021	Total acumulado
Agroalimentaria	1	1
Turismo de la naturaleza	1	5

Tabla 28. Descripción de los productos y las empresas adheridas a la Marca Parque Natural.

Producto	Empresa	Descripción
Producto Natural	Carnicería La era de Bolonia	Carne de Bovino
Turismo de Naturaleza	Birding The Strait	Excursión ornitológica en coche “Tarifa y observatorios de migración”
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Bolonia-Faro Camarinal
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Bolonia-Silla del Papa
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Colada de la Costa
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Duna de Valdevaqueros
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Playa de Los Lances
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Puerto de Bolonia-Pulido
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Punta Camarinal-Punta Paloma
Turismo de Naturaleza	GENATUR	Ruta senderismo Punta Secreta-Punta Acebuche
Turismo de Naturaleza	Hotel La Peña	Alojamiento en Hotel La Peña 1*
Turismo de Naturaleza	Restaurante La Pescadería	Restauración en restaurante categoría 1 tenedor “La Pescadería”
Turismo de Naturaleza	Turmares Tarifa	Avistamiento de ballenas y delfines en barco (2 horas aprox.)
Turismo de Naturaleza	Turmares Tarifa	Avistamiento de ballenas, delfines y orcas en barco (3 horas aprox.)



9. Gestión Ambiental y de la calidad de los servicios

Tabla 29. 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 y protección, y aprovechamientos de los recursos naturales	Se ha continuado trabajando conforme a los criterios establecidos en esta Norma	23/03/2020
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 de uso público	Se ha continuado trabajando conforme a los criterios establecidos en esta Norma	23/03/2020

Conforme con los requisitos de la Norma “UNE-EN-ISO 14001:2015”, el Sistema de Gestión Ambiental en el Parque Natural del Estrecho ha sido evaluado y certificado desde 23/03/2020 hasta el 23/03/2023.



10. Gestión administrativa

10.1 Registro de documentos

Tabla 30. Registro documental del espacio natural del 2021.

	N.º de documentos
Entrada	331
Salida	331

Para el registro de documentos se ha tenido en cuenta los expedientes abiertos en 2021 (331) y la respuesta a los mismos, tanto de autorizaciones como de información al usuario.

10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural

Tabla 31. Solicitudes tramitadas en el espacio natural en 2021.

Tipo	Autorizadas	Denegadas	En trámite	Total
Aprovechamientos forestales	18	5	2	23
Uso Público	65	6	0	71
Infraestructuras	24	11	2	37
Fotografía y filmación	52	0	0	52

10.3 Elaboración de informes internos

Tabla 32. Informes internos realizados en el espacio natural en el 2021.

Tipo	N.º de informes	Informes de los técnicos	Informes de la Guardería
Gestión y desarrollo forestal	35	30	5
Uso Público	78	76	2



Tipo	N.º de informes	Informes de los técnicos	Informes de la Guardería
otros	187	170	17
Urbanismo	59	43	16
Tanteo y retracto	24	12	12

Otros informes técnicos: 187

- **Investigación:** 29 informes técnicos, 2 informes guardería.
- **Filmación:** 52 informes técnicos.
- **Planes y Proyectos:** 32 informes técnicos, 3 informes guardería.
- **Otras actuaciones:** 4 informes técnicos, 1 informe guardería.
- **Impacto ambiental:** 5 informes técnicos, 3 informes guardería.
- **Participación Ciudadana:** 48 informes técnicos, 8 informes guardería.

10.4 Expedientes sancionadores

Durante el año 2021 se tramitaron desde el Departamento de Sanciones de la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Cádiz un total de 1.145 denuncias formuladas por actuaciones dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, siendo las materias las siguientes:

- Acceder a itinerarios no autorizados pernoctaciones: 1.074
- Forestal: 1
- Caza y Pesca: 2
- Vías Pecuarias: 6
- Incendios: 62

En cuanto a la tramitación en la oficina administrativa del Parque Natural del Estrecho se tramitaron 24 expedientes por actuaciones sin licencia dentro del ámbito del Parque Natural, dándose a la mayoría traslado al Departamento de Informes y Sanciones de la Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio ambiente y Economía Azul en Cádiz.

10.5 Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto

Dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho se tramitaron un total de 12 expedientes de Tanteo y Retracto en 2021, de los que por Resolución del Delegado Territorial se acordó no ejercitar el derecho de tanteo.



10.6 Peticiones de información del ciudadano

Durante el año 2021 se realizaron diversas peticiones de información del ciudadano para realizar alguna actuación dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, bien a través del correo corporativo del Parque, como telemáticamente, para obtener la autorización correspondiente previa a la solicitud, las cuales han de efectuarse de forma expresa por escrito a la dirección del Parque Natural y resolverse según los plazos establecidos y normativa de aplicación.



11. Relaciones, colaboraciones y eventos

11.1 Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones

La subdelegada del gobierno de la Junta de Andalucía en el Campo de Gibraltar, Eva Pajares, junto al Director del Parque Natural del Estrecho, Jorge Serradilla, presentó a mediados de Noviembre de 2021 el segundo concurso de ciencia y arte “Concienciarte” tras dos años sin realizarse a consecuencia de la pandemia.

En este acto, donde también estuvieron presentes los delegados de educación de los Ayuntamientos de Algeciras y Tarifa, se dió a conocer los pormenores de este concurso que tiene como objetivo principal acercar los valores ambientales y culturales del parque, garantizar la conservación de los recursos, fomentar una actitud de respeto y conservación de la riqueza ecológica y cultural y acercarla a la comunidad educativa de los dos municipios de los que parte parte este espacio natural, Algeciras y Tarifa. En el primer trimestre de 2022 se presentaran los trabajos.

Destacar también que desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho, en coordinación con funcionarios de la Unidad de la Policía adscrita a la Comunidad Autónoma de Andalucía, Agentes de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Guardia Civil y Policía Local de Tarifa, se desarrolló un dispositivo especial para perseguir las acampadas que se detectan en áreas no permitidas del Parque natural del Estrecho.

11.2 Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades

- **Baelo Claudia y los Secretos del *garum*:** El conjunto arqueológico Baelo Claudia (Tarifa) inauguró la exposición que permanecerá expuesta un año completo desde 2021, fruto del estudio de la Universidad de Cádiz.
- **Día Internacional del Voluntariado (29/11/2021):** Organizado en el CEGMA en horario de 10-14h.
- **Día Internacional de la Tierra (22/04/2021):** Varias actividades organizadas por la Dirección del parque natural. Se realizó una Jornada de Limpieza del Litoral de la Punta San García, participando la coordinadora de Barrio Vivo y el Ayuntamiento de Algeciras.



- **El Chorlitejo patinegro en el Parque Natural del Estrecho (11/05/2021):** Colaboración del Parque con el IES Baelo Claudia de Tarifa y el colectivo SOS Chorlitejo patinegro, dando a conocer el Parque Natural del Estrecho y su gestión a los alumnos de Secundaria.
- **Día Europeo Red Natura 2000 “Diez cosas que no te puedes perder” (21/05/2021):** Los Parques Naturales de Cádiz quieren dar a conocer tus mejores experiencias en los Parques Naturales con fotos, videos... que se publicarán en los facebook de los mismos.
- **Conferencia “La Ballenera en el entorno del Parque Natural del Estrecho” (01/12/2021):** Cien años de la Factoría Ballenera de Algeciras. Cursos de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras, colaborando en el mismo el Director del Parque Natural.
- **Organización Deportes Náuticos Sostenibles (16/12/2021):** Actividad organizada en el CIMA del Estrecho a distintas personas ligadas a empresas y asociaciones de deportes náuticos en el Parque Natural del Estrecho.

11.3 Otros eventos y hechos destacables

El Parque Natural del Estrecho celebra el Día Internacional de la Tierra (22/04/2021). Las tenientes de alcalde y delegadas de Turismo y Medio Ambiente, Susana Pérez Custodio y Laura Ruiz, respectivamente, acudieron en la mañana al Parque del Centenario con motivo del Día Internacional de la Tierra donde la Dirección del Parque Natural programó varias actividades enfocadas a la educación ambiental, sobre todo en personas con discapacidad y con riesgo de exclusión social. Así, las actividades programadas entorno a los valores naturales y culturales que posee este espacio de la comarca del Campo de Gibraltar, el día 21 de abril, la Dirección del Parque junto a Agentes de Medio Ambiente impartieron una charla sobre el Parque Natural del Estrecho a la Coordinadora Barrio Vivo, cuyo objetivo es acercar los valores ambientales y culturales del Parque a las personas en riesgo de exclusión social, así como garantizar la conservación de los recursos de los espacios a través del conocimiento, la sensibilización medioambiental, fomentar la actitud de respeto y conservación de la riqueza ecológica y dar a conocer las especies más representativas del espacio natural.

En el Día Internacional de la Tierra, se organizó una Jornada de Participación para la limpieza del litoral de la Punta de San García, dirigida especialmente a colectivos de exclusión social, participando la Coordinadora Barrio Vivo, entidad sin ánimo de lucro que ayuda a todas aquellas personas con problemas de adicciones y en riesgo de exclusión social, además de familias que tienen problemas con las toxicomanías. Una actuación recogida dentro del ámbito ambiental de la Agenda Urbana 2030, en la acción de la regeneración integral del litoral costero, con el objetivo de colaborar con las administraciones competentes en acciones de recuperación y protección del ecosistema costero.

Por último, el 27 de abril, la dirección del parque y los Agentes de Medio Ambiente impartieron dos charlas a los usuarios de APADIS (Asociación de Padres de deficientes psíquicos de Algeciras).



12. Inversiones

12.1 Resumen de las inversiones ejecutadas

Tabla 33. Inversiones ejecutadas en el espacio natural en 2021.

Actuación	Importe total (€)
Fauna y Flora	356.000,00
Forestal	156.221,00
Uso Público	5.051,60
Total	517.272,60

Tabla 34. Desglose de los proyectos desarrollados en el espacio protegido.

Proyectos /planes de gestión	Parque Natural del Estrecho
CREA	35.000
Seguimiento de fauna (ECESF)	10.000
Necrófagas	15.000
Jardines botánicos-laboratorio Propagación Vegetal	60.000
Helechos	28.000
Medio marino	35.000
CEGMA	140.000
Exóticas	33.000
Total	356.000

Tabla 35. Inversiones dentro del programa de visitas al espacio natural.

Punto de Información	Actividades	Participantes	Inversiones
Programa Propio	3	46	92,92
Programa Local	7	223	3.719,01
Programa Efemérides	4	211	1.239,67
Total Inversiones			5.051,6



13. Anexos

13.1 Relación del personal del espacio natural

Tabla 36. Relación del personal del espacio natural.

Puesto de trabajo	Nº de trabajadores	Sexo
Director Conservador	1	Hombre
Administrativa de la Junta de Andalucía	1	Mujer
Auxiliar administrativa de la Junta de Andalucía	1	Mujer
Asistencia Técnica	1	Mujer
Agentes de Medio Ambiente	3	Hombre

13.2 Actas del Órgano Colegiado de Participación

Acta de la Sesión plenaria ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho (01/06/2021)

El día 1 de Junio de 2021 tuvo lugar la sesión ordinaria mediante videoconferencia telemática como consecuencia de la especial situación de emergencia sanitaria provocada por el COVID19. El Presidente inició la sesión con el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de la Junta Rectora a las principales propuestas de modificación del Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) y del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque natural del Estrecho, así como a las propuestas de ampliación presentadas por Agaden-Ecologistas en Acción.
3. Informe de la Junta Rectora al Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) del Parque Natural del Estrecho (anexo V), incluido en el Proyecto de Decreto por el que se aprueban los PORN y los PRUG de los Parques Naturales Bahía de Cádiz y La Breña y Marismas de Barbate, el PORN del Parque Natural del Estrecho y del Paraje Playa de Los Lances y el PRUG del Parque Natural del Estrecho y Medidas de Gestión para el ZEC y se modifican el Decreto 90/2006, de 18 de abril y el Decreto 1/2017, de 10 de enero (Borrador 1, marzo 2020).
4. Aprobación provisional del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Natural del Estrecho (anexo V) incluido en el Proyecto de Decreto por el que se aprueban los PORN y los PRUG de los Parques Naturales Bahía de Cádiz y La Breña y Marismas de Barbate, el PORN del Parque Natural del Estrecho y Medidas de



Gestión para la ZEC y se modifican el Decreto 90/2006, de 18 de abril y el Decreto 1/2017, de 10 de enero (Borrador 1, marzo 2020).

5. Presentación y elección, si procede, de tres personas de reconocido prestigio y competencia en materia territorial y ambiental para ser designado Presidente de la Junta Rectora.
6. Presentación del Proyecto de Decreto por el que se establece el régimen jurídico de las Reservas de la Biosfera de Andalucía y se crea y regula el Consejo de las Reservas de la Biosfera de Andalucía (borrador inicial).
7. Presentación e informe de la Evaluación del Programa de Uso Público anterior.
8. Ruego y preguntas.

Acta de la Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural del Estrecho (04/11/2021)

El 4 de noviembre de 2021 a las 10:30 horas tuvo lugar en las instalaciones del Centro Documental José Luis Cano en Algeciras la segunda convocatoria con el siguiente orden del día:

1. Saludos del Delegado Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de Cádiz, y presentación del Presidente de la Junta Rectora.
2. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
3. Presentación y aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades y Resultados año 20220.
4. Presentación e informe a la Junta Rectora de Programa anual de actuaciones 2022.
5. Informe del Director Conservador.
6. Informe a la Junta Rectora al Proyecto de creación del carril cicloturista “Ruta del Estrecho”.
7. Valoración de propuestas para la renovación de miembros de reconocido prestigio y conocimiento del Parque Natural del Estrecho, para formar parte de la Junta Rectora, conforme al art. 3.2. del Decreto 239/1997.
8. Ruegos y preguntas.

13.3 Estadísticas de incendios

Tabla 37. Resumen de los incendios sufridos en el espacio protegido.

Nombre del incendio	Término municipal	Fecha	Superficie afectada (has)	Tipo de vegetación
Monte El Aragonés	Tarifa	23/03/2021	0,03	Matorral
Punta Carneio	Algeciras	21/07/2021	0	Urbano
Cuartón Arroyo Viñas	Tarifa	16/08/2021	5,8	Matorral
Cuartón Arroyo Viñas	Tarifa	16/08/2021	162,8	Matorral



Nombre del incendio	Término municipal	Fecha	Superficie afectada (has)	Tipo de vegetación
Cuartón Arroyo Viñas	Tarifa	16/08/2021	7,02	Pasto
Cuartón Arroyo Viñas	Tarifa	16/08/2021	1,9	Urbano
Mirador de Cazalla	Tarifa	12/09/2021	0,0075	Matorral
Río del Valle	Tarifa	14/09/2021	0,2	pasto

Total de incendios en el Parque Natural del Estrecho: 5

- Arboleda: 5,8 ha
- Matorral: 162,9 ha
- Pasto: 7,2 ha
- Urbano: 1,9

13.4 Noticias de prensa más relevantes

Tabla 38. Noticias realtivas al espacio natural en el 2021.

Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
21-01-21	EuropaSur	Así es el nuevo Faro de Punta Paloma en Tarifa	La Autoridad Portuaria concluye la obra de construcción
21-01-21	EuropaSur	Baelo Claudia y los secretos del Garum, nueva exposición en el conjunto arqueológico de Tarifa	La muestra es una investigación de la Universidad de Cádiz, exposición hasta enero 2022
03-02-21	EuropaSur	Fotos de Tarifa y el Parque Natural de Estrecho	Tarifa proyecta revitalizar la Isla con un acuario y un museo al aire libre
07-03-21	EuropaSur	El Estrecho de Gibraltar en la mitología clásica y en la leyenda	El Puerto de Algeciras a través de la Historia
09-03-21	EuropaSur	El Gobierno aprueba de forma provisional el proyecto de las siete rotondas en la N-340 en Tarifa	Proyecto de mejora entre el acceso norte a Tarifa y el acceso a Punta Paloma
24-03-21	EuropaSur	La Junta desmantela dos puntos de acampada ilegal en Tarifa con 65 denuncias	La dirección del Parque en colaboración con los cuerpos de seguridad del estado y Agentes de Medio Ambiente desmantelaron la acampada
29-03-21	EuropaSur	La Junta levanta otras 109 actas por acampada ilegal en Tarifa	Es la segunda actuación que se desarrolla en dos semanas en las que participaron agentes de cuerpos de seguridad para desmantelarla



Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
05-04-21	Algeciras al minuto	Dos drones y una tripulación no tripulada se incorporan a la lucha contra el alga invasora	La utilización de ambos drones va a ser de gran eficacia para el control del alga invasora, anunció la Consejera Carmen Crespo
23-04-21	HoraSur y Tarifa al minuto	El Parque Natural del Estrecho celebra el día Internacional de la Tierra	Se organizó una limpieza del litoral en la Punta San García
04-05-21	EuropaSur	Un proyecto para salvar los bosques de gorgonias en la isla de Tarifa	Las gorgonias tienen un alto valor ecológico y económico y el alga invasora es uno de los factores que han provocado su disminución
07-05-21	EuropaSur	La tortuga boba vuelve al mar en Bolonia tras recuperarse en el Cegma de Algeciras	Carmen Crespo anuncia que la Junta financiará para combatir las basuras marinas.
13-05-21	Algeciras al minuto	Diverciencia pone en marcha su XV edición con la mirada puesta en la naturaleza	Los actos se celebraron en el Centro Documental "José Luis Cano"
01-06-21	Tarifa al minuto	La APBA culmina la limpieza del litoral del Parque Natural del Estrecho	Basura encajonada entre las rocas y las escolleras de la Isla de las Palomas.
03-06-21	Tarifa al minuto	El Parque Natural del Estrecho tendrá nuevo PORN	La Junta Rectora ha dado luz verde al nuevo PORN
03-06-21	Tarifa al minuto	Diputación presenta un calendario ornitológico para fomentar el turismo de aves todo el año	En la provincia se pueden avistar en torno a 400 especies de aves diferentes
03-06-21	Tarifa al minuto	Cortefiel y Seo Birdlife llevarán a cabo una limpieza de basuras en Valdevaqueros	El 19 de Junio un grupo de voluntarios recogieron las basuras
04-06-21	Algeciras al minuto	El Parque Natural del Estrecho organiza una limpieza en La Ballenera	Junto al Club de Buceo CIES de Algeciras, el Parque convocó la XXIV Jornada de limpieza
28-06-21	EuropaSur	El biólogo Eduardo Briones nuevo presidente de la Junta Rectora del Estrecho	El director del IECG releva en organo consultivo al también biólogo José Carlos García Gómez
02-07-21	Tarifa al minuto	ASEKITA aboga por compatibilizar la práctica de Kite con la protección al Parque Natural	El 30 de Junio la Asociación de Escuelas de Kite se reunió con la Dirección del Parque Natural
6-07-21	EuropaSur	El operativo contra la acampada ilegal tramita 120 denuncias en Los Lances, Valdevaqueros y Bolonia	La dirección del Parque reactiva la campaña de verano contra esta actividad prohibida
09-07-21	Tarifa al día	Investigadores de la UCA publican nuevos motivos paleolíticos de arte rupestre en Tarifa	El estudio analiza unas representaciones prehistóricas en la Cueva de las Palomas
09-07-21	Tarifa al día	Sobre comederos, el lagoon y la educación ambiental	Salvador Solís, Coordinador del Programa sobre el Chorlitejo patinegro Tarifa-Zahara de los Atunes



Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
21-07-21	Tarifa al día	Vuelve a abrir el Punto de Información del Parque Natural del Estrecho	Con una serie de actividades para todo el año a través de Plan de Dinamización
09-08-21	Europa Sur	La Junta da el VºBº para convertir el alga invasora en plantillas de zapatos	La asociación Edalplant utilizará 40 toneladas recolectadas a mano en Tarifa en fase piloto
17-08-21	Europa Sur	Los bomberos contienen dos flancos del incendio de Tarifa y hay 93 desalojados	Se incorporan los medios aéreos a la extinción del fuego
20-08-21	Europa Sur	El INFOCA da por controlado el incendio de Monte Ahumada de Tarifa	Un equipo de 18 bomberos forestales, 1 agente de medio ambiente y dos autobombas han controlado la situación
23-08-21	Tarifa al día	El Consistorio tiene luz verde para realizar el deslinde total de Sierra Plata	En Octubre empezará la fase de apeo y medición
13/10/21	Tarifa al día	El MITECO abre la puerta al aprovechamiento por valorización de la eliminación del alga invasora	La última actualización de la Memoria Técnica justificativa del Catálogo de Especies Exóticas Invasoras
13/10/21	Algeciras al minuto	Recibimiento al nuevo Presidente de la Junta Rectora	Fue nombrado en Junio. Abarca los términos del Parque Natural del Estrecho, Eduardo Briones municipales de Tarifa y Algeciras
8-11-21	Diario de Cádiz	Derribo de un cuartel abandonado en Tarifa para devolver su estado natural "la Punta de Oliveros"	Se recupera este paraje natural muy transitado por senderistas
9-11-21	Europa Sur	La cueva del Sol de Tarifa	Pequeña cavidad situada en Sierra Plata con manifestaciones rupestres de gran valor
10-11-21	Tarifa al día	La Universidad de Cádiz pretende hacer de la Isla un termómetro para medir la biodiversidad marina del Estrecho	Proyecto LIFEWATCH INDALO que con AMA-YA, IFAPA y universidades tienen previsto poner en marcha el Observatorio
15-11-21	Tarifa al día	El Parque Natural del Estrecho convoca el II concurso de Ciencia y Arte "Concienciarte"	Será el próximo mes de Junio de 2022 y podrán participar los centros educativos de Tarifa y Algeciras
22-11-21	Europa Sur	El Arte Sureño desvela su último tesoro: una cueva con pinturas prehistóricas en Bolonia	Ha sido revelado por el espeleólogo Simón Blanco
22-11-21	Europa Sur	Los científicos tenemos que dedicar gran parte de nuestro tiempo a resolver los problemas de la sociedad	Entrevista a José Carlos García, catedrático de biología marina
7-12-21	Tarifa al Día	La asociación Mellaria satisfecha con la declaración como BIC	BIC del yacimiento arqueológico Mellaria en la Ensenada de Valdevaqueros.
27-12-21	Europa Sur	La Junta abre 99 expedientes por acampada ilegal en la Peña y Los Carriles de Tarifa	El operativo se desarrolló con la colaboración de varias entidades y cuerpos de seguridad



Junta de Andalucía

Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul