

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

PARQUE NATURAL
ESTRECHO
2019



Índice

1 . DATOS GENERALES.	3
1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.	3
1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.	4
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	5
1.3.1 . Usos del suelo.	5
1.3.2 . Climatología.	6
2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.	8
2.1 . Personal del espacio natural.	8
2.2 . Oficinas y equipamientos.	8
3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.	9
3.1 . Flora.	9
3.2 . Fauna.	9
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	18
4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.	20
4.1 . Montes públicos.	20
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	20
4.1.2 . Actuaciones forestales.	20
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	20
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	20
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	21
4.1.4 . Aprovechamientos.	21
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	21
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	22
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	22
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	22
4.2 . Terrenos forestales privados.	23
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	23
4.2.2 . Aprovechamientos.	23
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	23
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	23
5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.	24
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	24
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	24
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	24
5.4 . Medidas compensatorias.	24
6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.	25
6.1 . Uso público.	25
6.1.1 . Equipamientos.	25
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	26
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	26
6.1.3 . Proyectos de señalización.	26
6.1.4 . Uso público.	26
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	26
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	27
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	27
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	27
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	28
6.2 . Educación ambiental.	28
6.3 . Redes de voluntariado.	30
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	31
7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.	34
7.1 . Organización y participación en jornadas.	34

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	36
7.3 . Visitas institucionales.	36
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	36
7.5 . órgano Colegiado de participación.	37
7.5.1 . Reuniones.	37
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	37
8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	38
8.1 . Convenios.	38
8.2 . Estudios.	38
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	40
9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	41
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	41
9.2 . Marca Parque Natural.	41
9.2.1 . Inventario de empresas.	41
9.2.2 . Inventario de productos.	41
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	42
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	42
10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.	43
11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.	44
11.1 . Registro de documentos.	44
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	44
11.3 . Elaboración de informes internos.	45
11.4 . Expedientes sancionadores.	45
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	45
11.6 . Subvenciones.	45
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	45
12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.	46
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	46
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	47
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	48
13 . INVERSIONES.	50
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	50
14 . ANEXOS.	51
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	51
14.2 . Actas del órgano Colegiado de Participación.	51
14.3 . Estadísticas de incendios.	51
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	52

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

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 de Actividades del pasado año 2019.

En cuanto a la protección y conservación de la biodiversidad, hay que destacar la finalización del Proyecto Life Conhabit, habiéndose redactado entre otros documentos de interés generados, un Manual de Orientaciones Selvícolas, siendo objeto del mismo establecer orientaciones que garanticen la conservación de las especies y hábitats de interés comunitario de carácter prioritario durante el desarrollo de las labores selvícolas que se desarrollan en el Parque Natural.

Dentro del plan de recuperación y conservación de h elechos y, consecuencia de las labores de restauración de la garita del Revellín situada en la Isla de las Palomas en Tarifa, se realizó un conteo pormenorizado con personal técnico y Agente de Medio Ambiente para garantizar la no afección a esta especie catalogada en peligro de extinción.

Las actuaciones sobre la fauna se han centrado en el plan de recuperación y conservación de aves necrófagas, concretamente sobre el Alimoche, especie catalogada en peligro de extinción. Durante el año 2019, se ocuparon dos de los tres asentamientos de nidificación en el interior del Parque, dando lugar finalmente al vuelo de dos pollos.

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". 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 acumulación de estos 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.

Con el fin de obtener un mejor conocimiento de la distribución de la especie invasora "Rugulopterix okamurae", la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible estableció un Convenio entre AMAYA, AGAPA y OCEAN CLEANER TECHNOLOGY S.L. El trabajo desarrollado en el marco de dicho convenio ha generado una amplia cartografía según rangos batimétricos y biocenosis, profundizándose sobre la caracterización de la invasión de esta especie y categorizándose el grado de afección de los ecosistemas marinos del Parque Natural. La mayor afección en el ámbito del Parque se ha detectado sobre la biocenosis de algas fotófilas.

Dentro del programa de seguimiento de la migración en el Estrecho de Gibraltar, hay que destacar la incesante labor realizada por la Fundación Migres a través de las distintas campañas: pardela balear, aves planeadoras, aves paseriformes y afines, aves marinas, rapaces invernantes, aves comunes reproductoras e invernantes y el grupo de anillamiento.

Las actuaciones forestales en montes públicos han consistido en tratamientos de selvicultura preventiva (desbroces de matorral, clareo, podas y resalveos) en los montes Sierra Plata, Betis, Dunas de Tarifa, Bugeo, La Peña y Petalmeros. En Sierra Plata, se han realizado los trabajos previos para la ejecución del deslinde de los límites del monte público y, los aprovechamientos forestales se han venido realizando conforme el Plan Anual.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

En uso público se han realizado labores de conservación y mejora de los equipamientos, destacando la reposición de señales de prohibido estacionar del ocazo al orto (acampar) en Lances Norte, así como reposición de señales de prohibición de pescar y marisqueo en la Isla de Tarifa. También ha sido renovada la señal interpretativa del observatorio de la Zarga.

Por parte de la Dirección del Parque se han realizado diferentes vuelos mediante dron de la Consejería, principalmente con fines de difusión del Parque y sensibilización ambiental. En el marco de la educación ambiental y sensibilización, durante el año 2019 se han puesto en marcha varias campañas que pretenden dar a conocer el enorme patrimonio natural y cultural del Parque, como "Conoce tu Parque, Concienciarte o Un Parque con Recursos" Es objeto de la Dirección del Parque dar continuidad a estas campañas, intentado consolidar en el territorio un variado programa de actividades dirigidos a la comunidad educativa. En este ámbito, hay que destacar la primera representación teatral del Parque Natural del Estrecho, escenificándose como protagonistas las especies y parajes más representativos de este espacio natural. Esta obra teatral titulada "El Faro de Punta Carnero", fue representada por primera en el salón de actos de la Escuela Politécnica de Algeciras, dirigida a los alumnos con necesidades educativas especiales de Algeciras y Tarifa.

En cuanto a la participación del Parque Natural en jornadas y otros eventos, destacar las Jornadas Marca Parque Natural, las I Jornadas participativas de limpieza del litoral en Algeciras, el II Congreso de Ecoturismo del Campo de Gibraltar, las II Jornadas de Medio Ambiente de la Línea de la Concepción, el Bioblitz realizado en Petalmeros, la participación en el IV Encuentro Internacional sobre Desarrollo Sostenible y la exposición del Parque Natural del Estrecho en el Centro Comercial Gran Sur de la Línea de la Concepción.

La Guía de Moluscos Marinos y Continentales del Campo de Gibraltar se presentó el 29 de marzo en el Edificio Pérez Villalta de Algeciras, estando presentes los autores y la dirección del Parque.

La investigación de la biodiversidad presente en el Parque Natural del Estrecho ha sido objeto de estudio por parte de Universidades y Administraciones, así como las visitas de estudiantes e investigadores.

El número de expedientes tramitados en la oficina del Parque durante el año 2019 asciende a 120, con un total de documentos registrados de 434 y un total de 141 informes internos para otros departamentos y servicios.

Algeciras, 9 de octubre de 2020

EL DIRECTOR CONSERVADOR

PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO

Fdo.: Jorge Serradilla Santiago

1 . DATOS GENERALES.

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

Concepto	Valor
Fecha de declaración del E.N.P.	21/03/2003
Superficie oficial	19.172 has.
Superficie zona de protección A	2.194,38 has.
Superficie zona de protección B	13.224,46 has.
Superficie zona de protección C	3.707,97 has.
Superficie zona de protección D	0 has.
Superficie zona de protección E	0 has.
Superficie zona urbana SU	56,16 has.
Perímetro del espacio	56,16 km.

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

Otras figuras de protección:

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

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Otros	Aprobada	LEY 6/1996, DE 18 DE JULIO, RELATIVA A LA MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 20 DE LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA.	21/07/1996
Declaración	Aprobada	RESOLUCIÓN DE 24 DE JUNIO DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN, POR LA QUE SE EMPLAZA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA A TODOS AQUELLOS INTERESADOS EN EL PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL FRENTE LITORAL ALGECIRAS-TARIFA.	20/07/2002
Declaración	Aprobada	RESOLUCIÓN DE 4 DE DICIEMBRE DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN, POR LA QUE SE EMPLAZA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA A TODOS AQUELLOS INTERESADOS EN EL PROYECTO DE DECRETO DE DECLARACIÓN DEL PARQUE NATURAL LITORAL DE TARIFA Y ALGECIRAS.	08/01/2003
Declaración	Aprobada	DECRETO 308/2002, DE 23 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE RECURSOS NATURALES DEL FRENTE LITORAL ALGECIRAS-TARIFA.	29/01/2003
Declaración	Aprobada	DECRETO 57/2003 DE 4 DE MARZO, DE DECLARACION DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.	21/03/2003
Otros	Aprobada	DECRETO 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
Otros	Aprobada	DECRETO 103/2014 DE 10 DE JUNIO POR EL QUE SE DISPONE EL NOMBRAMIENTO DE DON JOSÉ CARLOS GARCÍA GÓMEZ COMO PRESIDENTE DE LA JUNTA RECTORA DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	10/06/2014
Otros	Aprobada	DECRETO 79/2018 DE 10 DE ABRIL, POR EL QUE SE APRUEBA EL PRIMER PLAN DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PN DEL ESTRECHO	20/04/2018
Otros	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, TM DE TARIFA	02/07/2018
Otros	Aprobada	RESOLUCION DE 6 DE MARZO DE 2018 DE LA DELEGACION TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO DE CADIZ DE LIMITACION TEMPORAL DE ACTIVIDAD DE ESCALADA EN EL AMBITO DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	23/01/2019

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 las regulaciones de estas zonas. En 2019 la regulación de NO ESCALADA fue del **1 de marzo al 31 de agosto**.

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.

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
ZH y SA	2	21,04	CÁDIZ	ALGECIRAS
ZH y SA	2	85,9	CÁDIZ	TARIFA
TA	3	0,15	CÁDIZ	ALGECIRAS
SE e l	1	59,69	CÁDIZ	ALGECIRAS
SE e l	1	387,8	CÁDIZ	TARIFA
AF y N	4	2.201,71	CÁDIZ	ALGECIRAS
AF y N	4	6.712,12	CÁDIZ	TARIFA
MM	5	9.247	CÁDIZ	TARIFA
RBIM	6	90.718.202	CÁDIZ	CÁDIZ
TA	3	66,97	CÁDIZ	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 dirección al mar. Los de mayor entidad se encuentran en el sector occidental y son el Arroyo del Valle, el Jara y el Vega, que desembocan en la playa de Los Lances de Tarifa, formando una amplia marisma. En el tramo oriental desemboca el río Guadalmequí, mucho más encajado.
- TERRENOS AGRÍCOLAS (TA). Predominan las explotaciones de >50has. Los tipos de cultivos mayoritarios son de secano. Este ámbito presenta carácter marginal en lo económico, basado en productos de reducido valor y escasa competitividad en los mercados nacionales o internacionales.

- 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 *Drosophyllum 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 mas 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 MEDITERRANEO (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 al 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.

2.2 . Oficinas y equipamientos.

Oficina:	Punto de Información PN del Estrecho
Superficie (m2):	1.000
Ubicación:	Ctra. Nacional 340. Km 77.5. 11380 Tarifa (Cádiz)
Oficina con registro propio (Sí/No):	No

Oficina:	Parque Natural del Estrecho
Superficie (m2):	50
Ubicación:	San Fernando Parques Naturales. c/ Coghen s/n. 11100 San Fernando, (Cadiz)
Oficina con registro propio (Sí/No):	Sí

Oficina:	Centro de Visitantes Huerta Grande
Superficie (m2):	
Ubicación:	Ctra. Nacional 340. Km 97. Pelayo. Algeciras
Oficina con registro propio (Sí/No):	No

3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

3.1 . Flora.

SEGUIMIENTO DE ASPLENIUM MARINUM 2019.

Se realizó un conteo directo en la Isla de las Palomas de *Asplenium marinum* en una visita realizada en compañía de Agente de Medio Ambiente para revisar posible afección derivada de obras de restauración de una garita. Existen ejemplares en las cercanías que no son directamente afectados por las obras previstas.

Los ejemplares fueron:

- Adulto: 368
- Joven: 43
- Plántula: 38
- Degenerando: 1

Actuaciones desarrolladas desde la Red de JJBB en el Parque natural del Estrecho durante 2019.

Las localizaciones y seguimientos desarrollados por el JB El Aljibe (Jardín que lleva el seguimiento en este Espacio Natural) y el JB San Fernando (en el último trimestre del año este último) se han centrado en algunas especies priorizadas para esta anualidad dentro del Plan de Recuperación y Conservación de especies de Dunas, Arenales y Acanalados costeros. Ninguna localidad dentro del Estrecho.

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

Esta anualidad 2019 se han finalizado las actuaciones de este proyecto entre las que hay que mencionar las siguientes que afectan al Estrecho.

Orientaciones silvícolas (C.6.)

- En esta anualidad se han concluido las labores de redacción de los Manuales de Orientaciones silvícolas donde se ha incluido este Espacio.

Seguimiento del impacto de las acciones del Proyecto. (D)

- Seguimiento de las actuaciones desarrolladas a través de Atlántida.

Life Conhabit Andalucía y el Parque Natural del Estrecho presentaron una exposición divulgativa “ **Hábitats del litoral andaluz: Los tesoros naturales que nos cuidan, nos alimentan y nos emocionan**”. Tuvo lugar en el Centro de Exposiciones y Congresos “ Pérez Villalta ” en Algeciras, del 29 de marzo al 4 de mayo de 2019.

3.2 . Fauna.

PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL ALIMOCHE.

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

Dos territorios reproductores ocupados, Sierra de San Bartolomé y La Zarga (Sierra de la Plata) en 2019. En el primero de ellos volaron dos pollos, en el segundo se produjo el fracaso reproductor probablemente por una incubación deficiente de la puesta debida a la inexperiencia de uno de los adultos, que había reemplazado al macho anterior de la pareja que, como ya ha sido comentado, murió por colisión con aerogenerador de parque eólico a finales de la temporada 2018. En cuanto a la mortalidad registrada cabe destacar la muerte de un ejemplar adulto en migración en marzo, por colisión con aerogenerador y que por estar anillado pudo establecerse su origen, siendo un ejemplar reproductor del Valle del Ebro.

Los pollos nacidos durante esta temporada 2019 han sido anillados por el equipo del Plan de Recuperación y Conservación de aves necrófagas.

SEGUIMIENTO DE AVES ACUATICAS 2019

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

Los individuos censados en 2019 han sido:

- Charrán patinegro: 7
- Charrán grande: 16
- Chorlitejo patinegro: 43
- Correlimos común: 21
- Correlimos tridáctilo: 154
- Garceta común: 3
- Pagaza piquirroja: 2
- Cormorán grande: 3
- Gaviota patiamarilla: 4
- Gaviota reidora: 10

PROGRAMA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL MEDIO MARINO ANDALUZ. (CEGMA)

INTRODUCCIÓN

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 su 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 Medio Marino Andaluz, los cuales establecieron la base del inicio, en el año 2006, de la Encomienda de Servicio “ Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino ” . El objeto 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 suman a estos trabajos los de Emergencias frente a varamientos de mamíferos y tortugas marinas y la puesta en funcionamiento del Centro de Gestión del Medio Marino del Estrecho, ubicado en Algeciras (Cádiz).

En 2012 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 silvestres 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 PRCI AFMM) se aprobó por Consejo de Gobierno de 7 de noviembre de 2017. Este Plan incluye medidas para la mejora del estado de conservación de estos 5 invertebrados pero además de las 4 especies de fanerógamas incluidas en el Listado.

Durante estos años, además se han llevado otros trabajos complementarios en el marco de proyectos europeos, entre los que destaca el Life Posidonia Andalucía (2011-2016) que continua en parte de sus objetivos con el proyecto Life Blue Natura (2015-2019).

El presente informe se organiza en dos apartados:

- Plan de recuperación y conservación de invertebrados amenazados y fanerógamas del medio marino
- Programa de Emergencias frente a varamientos de mamíferos y tortugas marinas en Andalucía.

Plan de recuperación y conservación de invertebrados amenazados y fanerógamas del medio marino.

Lapa ferruginea: San García

En 2019 la incorporación de juveniles presenta unos valores muy bajos, por el contrario, los ejemplares de tallas grandes > 60 mm aumentan alcanzando los valores máximos históricos en los 10 años de seguimiento. La curva poblacional se desplaza hacia la clase de tallas más grandes con un pico en la clase de talla 31-40 mm siguiendo una distribución normal.

Se puede considerar una población 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.

Lapa ferruginea: Isla de Las Palomas

En 2019 la población sigue una distribución normal donde la incorporación de juveniles es prácticamente insignificante y el crecimiento de los ejemplares hace que la curva poblacional se desplace hacia la clase de tallas más grandes observándose ejemplares que superan los 100 mm, muy cerca de la talla máxima de la especie. Esta es la localidad de la provincia de Cádiz, donde se localizan los ejemplares más grandes.

Coral Anaranjado

La inmensa mayoría de las observaciones de "*Astroides calycularis*" registradas en el litoral andaluz de 2004 a 2019 se realizaron en fondos rocosos, siempre poco iluminados y frecuentemente en cuevas o extraplomos de los pisos infralitoral y circalitoral, o bien en zonas sombreadas de acantilados y paredes.

En Cádiz prevalecen los registros de "*Astroides calycularis*" a mayor profundidad, y es la única provincia donde las observaciones en el rango de 21-30 m de profundidad superan a los de otros rangos más someros debido sobre todo a las observaciones en el Parque Natural del Estrecho y de la fachada atlántica, a más de 20 m.

La puesta en marcha del Protocolo de Inspección del Marisqueo Ilegal de Especies Protegidas de Andalucía, de julio de 2016, de la Dirección general del Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos de la entonces Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, supuso el comienzo de las inspecciones en mercados, lonjas y restaurantes con el objetivo de localizar cualquier caso de exposición ilegal de colonias de coral anaranjado en acuarios en este tipo de locales.

Vermétido. Río Guadalmesí

Localidad de gran belleza paisajística ubicada en el frente costero mediterráneo del Parque Natural del Estrecho. Son frecuentes en esta localidad las rasas marinas o plataformas de abrasión, que albergan una gran variedad de especies de flora y fauna, que por la situación del Parque se encuentran altamente expuestas a los habituales fuertes vientos de levante y poniente. En la franja mesolitoral estas especies se observan muchas veces asociadas a algunas de las numerosas charcas o pozas que existen en la zona. Entre ellas se encuentra el vermétido *Dendropoma lebeche*, que rara vez forma agregados con densidades altas, sino que por lo general su presencia se limita a individuos libres o agregados de escasa entidad.

Por otra parte, en las zonas de playa y calas de la localidad se han observado estos últimos años abundantes arribazones del alga "*Rugulopteryx okamurae*" de gran potencia.

Isla de Tarifa, Levante

Localidad que comprende la costa oriental de la isla de Tarifa, en pleno corazón del Parque Natural del Estrecho. La zonificación implementada en dicho Parque considera este espacio marino como zona A, de extraordinario interés.

Toda la isla es en general una zona muy expuesta al oleaje intenso a consecuencia de los fuertes vientos habituales en esta región, de los que precisamente los de levante son los más frecuentes, y por tanto impactan directamente en la franja costera de esta localidad. Por ello las especies de flora y fauna están adaptadas a soportar estas condiciones; entre las especies animales cabe destacar la población del vermétido "*Dendropoma lebeche*", generalmente formada por individuos libres o agregados de pequeña entidad.

Cabe mencionar que a pesar de la intensa presencia en los últimos años del alga invasora "Rugulopteryx okamurae" en el litoral de todo el Parque, aún no han sido detectadas consecuencias importantes para las poblaciones de este vermético, aunque sobre ellas suele observarse a menudo una cubierta densa del alga que podría estar causando alguna afección.

Isla de Tarifa, Oeste

Comprende la costa occidental de la isla de Tarifa, en pleno corazón del Parque Natural del Estrecho. De forma parecida a la localidad anterior, la zonificación del Parque Natural del Estrecho incluye la mayor parte de la franja costera de la localidad como zona A, de extraordinario interés.

Esta franja litoral se encuentra ligeramente a resguardo de los fuertes vientos de levante, dominante en toda la región, y del oleaje provocado por los barcos que entran y salen del puerto de Tarifa, que afectan un poco más a la costa oriental de la isla.

Toda la zona mesolitoral de esta costa alberga una abundante variedad de especies vegetales y animales adaptados al fuerte oleaje. Entre las especies de fauna cabe subrayar la presencia de algunos ejemplares aislados de "Patella ferrugínea", pero también la población del vermético "Dendropoma lebeche", generalmente formada por individuos libres o agregados de pequeña entidad que se distribuyen de manera muy dispersa por la plataforma rocosa de esta parte de la isla, y que solo son visibles con cierto esfuerzo cuando baja la marea.

Cabo de Gracia

El cabo de Gracia constituye el límite occidental del Parque Natural del Estrecho, y está formado por la prolongación hacia el mar de un acantilado. En su costado de poniente este acantilado está formado por grandes bloques de piedra que albergan algunos agregados de "Dendropoma lebeche". Una pequeña parte de la población de esta localidad se ubica también sobre un macizo rocoso a pocos metros del acantilado. Todo este conjunto se halla habitualmente muy batido por las olas, ya que su situación lo hace estar muy expuesto a los vientos de levante y poniente, muy frecuentes en toda la región.

La población de "Dendropoma lebeche" está formada, como en otras localidades del litoral gaditano, por pequeños agregados sobre algunas de las rocas, donde comparte espacio con algunos pocos individuos de "Patella ferrugínea", situados en el límite occidental conocido de la distribución de esta especie.

En 2019, la densidad total se situó cerca de los 180.000 individuos/m², la más alta alcanzada en las estaciones del litoral gaditano.

Caracola Gigante

La caracola gigante puede vivir desde cerca de la superficie hasta unos 200 m de profundidad, principalmente sobre sustratos rocosos.

Los censos de biodiversidad han permitido saber que la densidad máxima observada para la especie en sitios rocosos es de 13,5 ejemplares/ha. Este valor es de una zona concreta de punta Carnero, donde abunda esta especie

INVENTARIO DE ESPECIES Y BIOCENOSIS

En la provincia de Cádiz se realizó durante 2019 una actuación dedicada al inventario de especies y biocenosis. Dicha actuación se desarrolló en el piso infralitoral de la localidad de punta Camorro (CA22), en el Parque Natural del Estrecho, entre 20 y 20,5 m de profundidad cubriendo una superficie de muestreo aproximada de 1,2 ha.

Durante este mismo año se abordó la realización de una segunda actuación en el circalitoral somero de la localidad de punta Carnero, también en el P. N. del Estrecho, pero la inmersión hubo de cancelarse a los pocos minutos. Aunque se pudieron tomar algunos datos durante este breve tiempo, no han sido tomados en cuenta para el análisis.

Para la cuantificación de "*Astroides calycularis*", al ser ésta una especie distribuida de forma muy dispersa en los numerosos bajos rocosos donde se desarrolló la inspección, se optó por tratar de evaluar su cobertura, estimando la superficie que ocupa este coral respecto a la superficie inspeccionada. Finalmente los resultados se expresan en m² de *Astroides* por hectárea. La mayoría de los censos en la provincia de Cádiz (10 de ellos) se realizaron en el Parque Natural del Estrecho, espacio con altos valores de biodiversidad. De éstos, casi todos se desarrollaron en el piso infralitoral (8 actuaciones), y 2 de ellas se hicieron en el piso mesolitoral. Éstos últimos se llevaron a cabo con una metodología experimental que aún hay que acabar de perfilar, pero ofrecieron también resultados interesantes acerca de especies como "*Lithophyllum bissoides*" y "*Cymbula safiana*", que habitan en esta zona del litoral.

La comparación de los resultados permite ir conociendo poco a poco la presencia de estas especies en determinados espacios o en determinadas comunidades, como en Punta Carnero.

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS) ha liderado, en el marco del Convenio " Actuaciones relacionadas con el alga "*Rugulopteryx okamurae*" , un conjunto de actuaciones en 2019 y que continúan en el primer trimestre de 2020 con el fin de obtener un mejor conocimiento de la distribución de "*Rugulopteryx*" en Andalucía, una cartografía de detalle del alga en la ZEC y Parque Natural del Estrecho así como una caracterización de la invasión y grado de afección de los ecosistemas marinos en este área.

RESULTADOS:

Para la delimitación de la distribución de la especie en Andalucía, se han realizado 24 inspecciones. Para caracterizar los fondos del Parque Natural del Estrecho se han realizado 9 transectos submarinos, una inspección puntual con buceo autónomo en el Bajo de la Perla y 12 inspecciones con ROV, llegando a los 50 metros de profundidad. Aunque se ha podido constatar una colonización generalizada en toda la zona de estudio, esta no es uniforme y depende del tipo de sustrato y de la profundidad. Al tratarse de una especie fotófila (que necesita luz para su desarrollo óptimo) que se fija al sustrato duro, la colonización masiva, con coberturas que oscilan entre el 80-100%, se ha producido sobre los sustratos rocosos desde la superficie hasta los 20-25 m de profundidad. En los sustratos rocosos más profundos (20-30 m) la colonización es menor y las coberturas observadas también son mucho menores (10-50%), e incluso se han detectado enclaves en los que no está presente la especie, como las zonas más verticales de grandes bloques y cornisas o en bajos profundos como el bajo de la Perla frente a punta Carnero . Los sustratos blandos aparecen muy escasamente colonizados y la presencia de *R. okamurae* es mínima. Su presencia está condicionada a alguna pequeña piedra o roca que permite su asentamiento o a material arribado que se deposita en el fondo alcanzando en ocasiones los 45-50 cm de espesor. Durante las inspecciones también se ha observado una gran cantidad de material en suspensión en la columna de agua desplazándose según la corriente dominante . A nivel del Parque natural la mayor afección se ha detectado sobre las biocenosis de algas fotófilas con un porcentaje de transformación entre un 82,79%-97,38% de

su superficie, quedando como casi como únicos representantes "Sphaerococcus coronopifolius" y "Asparagopsis taxiformis" . Las biocenosis hemiesciafilas y de coralígeno han sido menos invadidas especialmente en las cotas mas profundas.

No obstante se ha observado afección sobre diferentes especies de gorgonias como "Eunicella verrucosa" , "Eunicella singularis", "Eunicella gazella", "Leptogorgia sarmentosa", "Paramuricea clavata" y también sobre "Astroides calycularis"

Programa de Emergencias frente a varamientos de mamíferos y tortugas marinas en Andalucía.

Desde el 2008-2019 se han registrado 158 varamientos activos (vivos) de cetáceos. Durante el 2019 vararon 18 cetáceos vivos a lo largo del litoral andaluz, siendo 5 especies diferentes las registradas: 11 delfines listados (*Stenella coeruleoalba*), 3 delfines comunes (*Delphinus delphis*), un rorcual aliblanco (*Balaenoptera acutorostrata*), un rorcual común (*Balaenoptera physalus*), un zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*) y un delfín en el que no se pudo confirmar la especie. En todas las ocasiones se activó el protocolo de atención a varamientos, pero finalmente en ningún caso se pudo salvar la vida de los animales, practicándose en todos una necropsia o toma de muestras para intentar averiguar la posible causa de muerte.

En la mayor parte de las ocasiones los ejemplares son reintroducidos por las personas que se encuentra en la playa impidiendo que los servicios de emergencia especializados puedan a su llegada atender al animal. En ocasiones no se les vuelve a ver pero en otras muchas vuelven a varar al cabo de varias horas y/o días vivos o ya muertos. Cuando un animal se reintroduce de esta forma, aunque no vuelvan a varar, no podemos en ningún caso afirmar que el animal haya sobrevivido posteriormente. Por ello es muy importante ante un evento de este tipo, dar el aviso al 112, y posteriormente seguir las instrucciones del equipo veterinario, ya que sino es así, la reintroducción de un ejemplar sin un chequeo sanitario previo suele terminar con la muerte del animal, provocando un estrés y sufrimiento añadido al individuo, perdiendo la oportunidad de estudiar las causas de varamiento, y además se pone en riesgo la integridad física de la gente implicada en la actuación. Para más información sobre atención a varamientos consultar el “ Manual de Atención a varamientos para autoridades municipales del litoral andaluz ” (diagramas de la derecha). SOS Varamientos (web Consejería Medio Ambiente Junta de Andalucía).

Para decidir si una tortuga es apta para ser liberada existe un protocolo de liberación, basado en un chequeo veterinario en el que se verifica, por un lado, que el animal se encuentra en un estado óptimo de salud (analíticas dentro de los parámetros fisiológicos normales de la especie, alimentación correcta, natación y flotabilidad normales, lesiones resueltas...) y, por otro, que es capaz de sobrevivir por sí mismo en libertad. Para programar y organizar la suelta, se tiene en cuenta la época del año y las condiciones meteorológicas del día elegido. Antes de ser liberadas, las tortugas marinas se pesan y miden además de ser marcadas con un microchip subcutáneo para su posterior identificación en el caso de que algún día aparezcan varadas en alguna playa.

Durante el 2019 el CEGMA del Estrecho liberó 3 tortugas marinas, llegaron en marzo, abril y mayo de 2019, todas con problemas de flotabilidad, una de ellas incluso defecó varios restos de plásticos uno de ellos un globo rojo. El 13 de junio se liberaron en la Playa de Bolonia (Tarifa) los dos primeros ejemplares recuperados, en un acto en el que participó el director del Parque Natural del Estrecho que fue el encargado de realizar un video de la suelta con un dron (enlace <https://youtu.be/6Uu9JKxzIE>). El 13 de junio se liberó la tercera tortuga en la playa de Cala Sardina (San Roque) Ambas sueltas se integraron en una acción de sensibilización dirigida a varios grupos de escolares de la zona, en la primera se convocó a estudiantes de la escuela rural de Bolonia (C.P.R Campiña de Tarifa) y en la segunda se realizó con miembros de Diverciencia de Algeciras. Dicha acción consistió en un simulacro de varamientos y un pequeño taller de divulgación de las amenazas humanas a las que estas especies se enfrentan a diario así como las buenas costumbres y gestos con los que los alumnos y personas en general pueden colaborar para ayudar a conservar nuestro medio ambiente en general y marino en particular.

PROGRAMA MIGRES DE SEGUIMIENTO DE LA MIGRACION POR EL ESTRECHO DE GIBRALTAR .

El Programa Migres es un proyecto de estudio y seguimiento científico de la migración a través del estrecho de Gibraltar, y actualmente constituye uno de los mayores esfuerzos sostenidos que en este sentido se realiza en Europa.

El seguimiento de la migración de aves en el estrecho de Gibraltar se basa en conteos sistemáticos en los que se utilizan protocolos estandarizados. Los resultados obtenidos son, por tanto, comparables año tras año, gracias al control del esfuerzo de conteo y a la toma de datos objetivos, lo que permite obtener indicadores de la evolución de las poblaciones migratorias en el Estrecho y detectar tendencias en los patrones de migración.

La toma de datos de la campaña de seguimiento de la migración postnupcial del Programa Migres 2019 comenzó el 5 de mayo y concluyó el 5 de diciembre. En esta temporada se desarrollaron los siguientes programas de seguimiento:

- Campaña de Seguimiento de la Migración Postnupcial de la Pardela Balear
- Campaña de Seguimiento de la Migración Postnupcial de Aves Planeadoras
- Campaña de Seguimiento de la Migración Postnupcial de Paseriformes
- Campaña de seguimiento de la Migración Otoñal de Aves Marinas.

Resumen de resultados generales de la Campaña de Seguimiento de la Migración de la “ PARDELA BALEAR ” .

Durante la campaña 2019 se han efectuado 51 jornadas de conteo entre el 5 de mayo y el 15 de julio. La migración de pardelas baleares se ha extendido a lo largo de todo el periodo de censo, si bien el 80% del paso se concentra entre el 16 de mayo y el 12 de julio con fecha media de paso el 1 de junio. Finalmente se han registrado 21.025 pardelas baleares correspondientes a 1861 individuos volando hacia el Mediterráneo y 14.435 aves volando hacia el Atlántico, y se ha estimado el paso total de 16.563 pardelas baleares.

Resumen de resultados generales de la Campaña de Seguimiento de la Migración Postnupcial de “ AVES PLANEADORAS ” .

La toma de datos de la campaña se realizó diariamente entre el 5 de julio y el 16 de octubre en los dos principales observatorios, Cazalla y Algarrobo y desde el 16 de octubre hasta el 5 de diciembre en Punta Camorro. Los conteos fueron llevados a cabo por ornitólogos expertos del equipo técnico del Programa Migres, acompañados por colaboradores.

Durante la campaña 2019 se han contabilizado e identificado 427.937 aves planeadoras desde los observatorios de Algarrobo 142.507 aves; y Cazalla 285.430. Si tenemos en cuenta sólo el número de aves volando con componente sur, se han registrado 420.358 aves de 34 especies diferentes. Del total de ellas, el 96% de las observaciones pertenecen a 5 especies: milago negro (*Milvus migrans* 39%), cigüeña blanca (*Ciconia ciconia* 31%), abejero europeo (*Pernis apivorus* 16%), aguililla calzada (*Aquila pennata* 6%), y culebrera europea (*Circaetus gallicus* 4%).

Otras especies que también se cuentan en número muy abundante son la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), alimoche común (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*) y gavilán común (*Accipiter nisus*), superando en todos los casos los 2.000 avistamientos de aves volando con componente sur.

Resumen de resultados generales de la Campaña de Seguimiento de la Migración de “ AVES PASERIFORMES Y AFINES ” .

La toma de datos de la campaña se realizó diariamente entre el 5 de junio y el 5 de diciembre en tres observatorios: Cazalla, Algarrobo, y desde el 10 de octubre sólo en Punta Marroquí (isla de Tarifa). Los conteos fueron llevados a cabo por ornitólogos expertos del equipo técnico del Programa Migres.

Durante la campaña 2019 se han contabilizado e identificado 353.819 aves de 62 especies de paseriformes y grupos afines. Del total de ellas, el 95% de las observaciones pertenecen a 15 especies superando en todos los casos los 3.500 individuos: jilguero europeo (21%), serín verdicillo (11%), vencejos común y pálido (17%), abejarruco (7%), golondrina común (7%), pinzón vulgar (6%), golondrina daúrica (5%), gorrión común (7%),

Resumen de resultados generales de la Campaña de Seguimiento de la Migración otoñal de “ AVES MARINAS ” .

El seguimiento de la migración de las aves marinas se basa en los conteos sistemáticos desde la Isla de Tarifa, enclave estratégico en la costa norte del estrecho de Gibraltar. Desde este punto, en 2019 se realizaron un total de 40 jornadas de censo entre el 15 de octubre y el 3 de diciembre. Se realizó en un total de 5 días por semana durante 7 horas cada día. Con este esfuerzo se han contado un total de 131.786 aves de 51 especies diferentes, incluyendo tanto marinas como aquellas que realizan sus migraciones utilizando el brazo de mar que separa ambos continentes.

De las especies detectadas, 16 de ellas superan los 100 individuos avistados y, dentro de este grupo, se encuentran las cuatro especies que dominan los censos con una representación del 96,6% del total de aves: la pardela cenicienta (*Calonectris diamedea*, 113.412 aves; 86%), el alcatraz atlántico (*Morus bassanus*, 6.171 aves; 4,7%), la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*, 6.059 aves; 4,6%), y el charán patinegro (*Thalasseus sandvicensis*, 1.703 aves; 1,3%).

PROGRAMA MIGRES SEGUIMIENTO DE RAPACES INVERNANTES

A lo largo de 2019 se han realizado ocho itinerarios con vehículo (cuatro de ellos localizados en el Parque Natural del Estrecho) y se han recorrido 224 kilómetros en los que se han registrado 1.049 aves rapaces de 25 especies diferentes.

PROGRAMA MIGRES DE SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES REPRODUCTORAS E INVERNANTES.

A lo largo de 2019 se han realizado 40 estaciones de escucha de 5 minutos de duración repartidas en dos itinerarios repetidos dos veces en primavera (80 estaciones de censo en total). Asimismo se han realizado 24 itinerarios de censo de 500 metros de longitud repetidos dos veces en invierno. Estos itinerarios de censo se localizan en el Parque Natural del Estrecho o su entorno inmediato.

PROGRAMA MIGRES DE SEGUIMIENTO POBLACIONAL DE ESPECIES DE INTERÉS.

Se han realizado una serie de medidas ambientales especialmente destinadas a paliar el efecto difuso y continuado que los parques eólicos suponen para el ecosistema, El objetivo final de estas medidas ambientales es reducir la mortalidad de aves en los diferentes parques. En este contexto, aunque el buitre leonado es la especie con mayor mortalidad en los parques eólicos de la Asociación Eólica de Tarifa (AET), se acordó realizar un seguimiento trienal, y la realización del seguimiento poblacional a lo largo del 2019 de una especie de interés: el alimoche común (*Neophron percnopterus*), especie que sufre una mortalidad absoluta considerablemente menor, aunque presenta una mayor sensibilidad.

GRUPO DE ANILLAMIENTO MIGRES.

A lo largo de 2019 se han realizado los siguientes programas de anillamiento en el ámbito del Parque Natural del Estrecho.

- Estación de anillamiento de rapaces en el entorno de Tarifa
- Estudio de las estrategias migratorias del alcaudón común (*Ianius senator*) mediante el empleo de dispositivos geolocalizadores.

Como resultado de estos programas a lo largo de 2019 en el Parque Natural del Estrecho y su entorno se han capturado 3.554 aves correspondientes a 3.186 anillamientos y 368 controles de aves anilladas.

3.3 . Redes de apoyo a la gestión.

Categoría	Ubicación	Estado
Otros	CEGMA del Estrecho en Algeciras	En funcionamiento
Jardín botánico	Alcalá de los Gazules	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Los Barrios. Descansadero Matavaca (Algeciras)	En funcionamiento
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
Centro de recuperac. de especies amenazadas (CREA)	Dunas de San Antón de El Puerto de Santa María	En funcionamiento
Otros	PUNTO DE INFORMACION PN ESTRECHO, MUP La Peña	En funcionamiento

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

El CREA "Dunas San Antón", aun 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.

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

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

Observatorio de seguimiento científico (CIMA).

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. Además de la actividad principal de seguimiento que se desarrolla en el CIMA, relativa a la migración de aves a través del Estrecho de Gibraltar.

En 2019 en el CIMA se han alojado no sólo voluntarios sino también científicos que han utilizado las instalaciones del CIMA como base logística desde la que desarrollar sus muestreos e investigaciones en el Campo de Gibraltar, como el especialista en

muestreos de aves y mariposas, Dave Grundy, que realizó el muestreo de lepidópteros heteroceros nocturnos en el Estrecho de Gibraltar.

4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

4.1 . Montes públicos.

4.1.1 . Ordenación de montes públicos.

4.1.2 . Actuaciones forestales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
	Tratamientos selvícolas preventivos contra incendios Forestales en el monte Pealmeros y otros del litoral de la provincia de Cádiz		2018 - 2019	116.645,98

Montes afectados: Sierra Plata, Betis, La Peña.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
	Selvícola Preventiva de incendios con ejecución Mecanizada en montes públicos de la provincia de Cádiz		2017 - 2021	4.708,48

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
	Selvicultura Preventiva de incendios con ejecución Manual en montes públicos de la provincia de Cádiz		2017 - 2021	42.867,92

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

4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.

En febrero de 2018 se dio comienzo a los Estudios Previos del Deslinde del monte público Sierra Plata (CA-50014-AY). Se continúa con los trámites de Recursos a los Deslindes de los montes públicos Betis (CA-50008-AY) y la Peña (CA-50011-AY).

4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.

Durante el año 2019 no se han realizado actuaciones de deslinde de vías pecuarias dentro del Parque Natural ” .

4.1.4 . Aprovechamientos.

4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Corcho	Kg_CURRUCAS	16.000	200
Leña	Kg_CONIFERAS	20.000	60
Leña	kg_FRONDOSAS	336.000	858
Otros	PASTOS_UGM	2.017,92	90.678,36
Madera	m3_FRONDOSAS	21.500	42.200
Madera	m3_CONIFERAS	3.100	6.200
Apícola	COLMENAS	1.344	5.984,8
Piña	KG	12.400	744

Fuente de información: Informe del Programa Anual de Aprovechamientos: Año 2019 (incluidas anualidades de lotes plurianuales del 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 euros
- LEÑAS DE FRONDOSAS. 100.000 Kg. Producción 90 euros en pie y 60 euros, en cargadero (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- MADERAS CONIFERAS: 100 m³. Producción: 200 euros
- MADERAS FRONDOSAS. 6.500 m³. Producción 6.500 euros
- PIÑAS: Cantidad 500 kg tasada en 0,06 €/kg= 30 euros
- PASTOS: 365 UGM, tasados en 16.337,40 euros

MONTE SIERRA PLATA (CA-50014-AY)

Propiedad Ayuntamiento de Tarifa

- APÍCOLA
- LEÑAS DE FRONDOSAS: 90.000 kg. Producción: 270 euros (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- MADERA DE FRONDOSAS: 14.000 m³. Producción 34.000 euros
- PIÑAS: Cantidad 300 kg. tasada en 0,06 €/kg =18 euros
- PASTOS: 726 UGM. tasados en 32.495,76 euros

MONTE LA PEÑA (CA-50011-AY)

Propiedad Ayuntamiento de Tarifa

- APÍCOLA: Cantidad 100 colm/lote (18 lotes). Producción: 1.800 euros
- LEÑAS DE CONÍFERAS: 20.000 kg/lote. Producción: 60 euros(adjudicado en pequeños lotes a varias personas)
- LEÑAS DE FRONDOSAS: 110.000 kg total repartidos en varios lotes. Producción: 330 euros(adjudicado en pequeños lotes a varias personas)
- MADERA CONÍFERAS: 1000 m³. Producción 2.000 euros
- MADERA FRONDOSAS: 100 m³. Producción 200 euros
- CURRUCAS: 10.000 kg. Producción: 200 euros (adjudicado en pequeños lotes a varias personas).
- PIÑAS: Cantidad 10.000 kg. tasada en 0,06 €/kg= 600 euros
- PASTOS: 666 UGM; tasados en 29.810,16 euros

MONTE PETALMEROS (CA-10002-JA)

Propiedad Junta de Andalucía

- LEÑAS DE FRONDOSAS: 20.000 Kg total repartidos en varios lotes. Producción: 60 euros
- MADERA DE FRONDOSAS: 900 m³. Producción: 1.500 euros
- PASTOS: 0,92 UGM; tasados en 397,44 euros

MONTE EL BUJEO (CA-50007-AY)

Propiedad Ayuntamiento de Tarifa

- APÍCOLA: Cantidad 904 colmenas. Producción: 1.084,80
- LEÑAS DE FRONDOSAS: 16.000 kg total repartidos en varios lotes. Producción 48 euros(adjudicado en pequeños lotes a varias personas)
- MADERAS CONÍFERAS: 2.000 m³. Produccion: 4.000 euros
- CHURRUCAS: 6.000 kg. Producción: 0 euros
- PIÑAS: Cantidad 1600 Kg, tasada en 0,06 €/kg = 96 euros

4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

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

4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.

Este apartado no procede dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho.

4.2 . Terrenos forestales privados.

4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
La Conejera	50,85	CÁDIZ	ALGECIRAS	Sí
El Chaparral	413,2	CÁDIZ	TARIFA	Sí
Cortijo la Joya	145,9	CÁDIZ	ALGECIRAS	Sí
Cortijo la Joya	145,9	CÁDIZ	TARIFA	Sí

- La Conejera se aprobó el 21 de Junio 2011, con una vigencia de 10 años.
- El Chaparral se aprobó el 28 de Junio 2018, con una vigencia de 10 años
- El Cortijo La Joya se aprobó 8/5/2006, con una vigencia de 9 años más una prórroga de 5 años

4.2.2 . Aprovechamientos.

4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Sin información

5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

No se dispone de información al respecto.

5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.

No se dispone de información al respecto.

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

No se dispone de información al respecto.

5.4 . Medidas compensatorias.

No se dispone de información al respecto.

6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

6.1 . Uso público.

6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2019	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 ” . Tm Tarifa
- Centro de visitantes “ Huerta Grande ” . Tm Algeciras. Equipamiento compartido con el Parque Natural los Alcornocales.

Senderos señalizados: 8

- Los Algarbes-Betijuelo
- Cerro del Tambor
- Colada de la Costa
- Duna de Bolonia
- Faro Camarinal
- La Peña
- Los Lances
- Isla de Tarifa *

Areas 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.

Miradores: 7

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

Observatorios: 7

- Bolonia (La Zarga)
- Guadalmesí
- Los Lances
- Isla de Tarifa *

* 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.

6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).

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

6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

Durante el año 2019 se han realizado actuaciones de reposición de señales de uso y gestión del Parque Natural, destacando la reposición de prohibición estacionar desde el ocaso al orto (acampar) en el aparcamiento de Los Lances Norte (los carriles), así como reposición de señales de prohibición pesca y marisqueo en la Isla de Tarifa. También se acometió la reparación de algunos postes del puente del sendero de Los Lances. Se instalaron nuevas señales de prohibición de senderismo en las inmediaciones del territorio de nidificación del alimoche en Betis, así como reposición de señalización interpretativa en el observatorio de la Zarga.

6.1.3 . Proyectos de señalización.

No se dispone de información al respecto.

6.1.4 . Uso público.

6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

Grupos de edad	Porcentajes de visitas
18-64 años	100

Dada las características de este espacio natural, marítimo-terrestre, que discurre a lo largo de 60 kms de costa, completamente permeable a las visitas en su límite, resulta extremadamente difícil su conteo y estudio. Por tanto, los datos aquí aportados proceden exclusivamente de los recogidos en los puntos de información y centro de visitantes.

No obstante, cabe destacar que en los meses estivales la demanda de personas que visitan nuestro espacio natural protegido es muy elevada, principalmente desde junio a septiembre, siendo visitantes en edades comprendidas entre los 24 y 44 años,

constituidas por:

Grupos de familias y amigos

Asociaciones diversas

Agencias de viajes

Grupo de visitantes extranjeros procedentes de la Unión Europea

Grupos de visitantes de Andalucía, resto de España y otros países

Grupos de escolares que realizan actividades de educación ambiental

6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

Al ser el Parque Natural del Estrecho un espacio abierto, los visitantes proceden del ámbito nacional durante todo el año, siendo el porcentaje mayor de visitas de Andalucía, aunque en época estival vienen del resto del mundo y de .las Unión Europea atraídos por la cultura y los deportes.

6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Teniendo en cuenta todas las actividades que se han realizado a lo largo del año 2019 en los equipamientos de uso público (Punto de Información del Estrecho y Centro de visitantes "Huerta Grande) la Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA) ha sido la encargada de contabilizar las visitas en ambos equipamientos, dentro del programa "Reserva tu visita", para escolares, asociaciones discapacidad y público en general.

El viernes 9 de agosto de 2019 se realiza la puesta en funcionamiento del PI del Estrecho por parte de la entidad Fundación Migres.

6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.

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

Teniendo en cuenta las estadísticas realizadas en los equipamientos de uso público de los visitantes que acudieron a los mismos tanto para recoger información como para realizar alguna actividad de educación ambiental, la satisfacción en las encuestas fueron buenas teniendo en cuenta el abanico de posibilidades que ofrece esta espacio natural protegido.

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

ALGECIRAS.

- Fiestas patronales en honor de la Virgen de la Palma (16 julio)
- Feria y Fiestas. Mediados del mes de Junio

TARIFA

- Romería de San Juan (25 Junio)
- Romería en honor a San Isidro (15 mayo)
- Romería de la Virgen de la Luz y Feria (primera semana de septiembre)
- Fiestas de la Virgen del Carmen (16 julio)

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

VUELOS DEL DRON DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL A LA DIRECCIÓN DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.

Durante el año 2019 el Director Conservador solicitó autorizaciones en la Unidad de Tramitación del servicio de Dron de la Delegación Territorial de Cádiz, las cuales fueron concedidas:

PRIMERA: Toma de imágenes con el dron en el Frente Litoral de Algeciras, concretamente "Punta Carnero" y "Cala Arena", Algeciras. Fecha 23 de marzo 2019.

SEGUNDA: Toma de imágenes con el dron en Tarifa, concretamente "Sendero Los Algarbes-Betijuelo". Fecha 25 de abril 2019

TERCERA: Toma de imágenes con el Dron con objeto de realizar una toma de imágenes y/o filmación, de la actividad de sensibilización y concienciación ambiental sobre el **Chorlitejo Patinegro** en la playa e Los Lances, Tarifa. Fecha 19 de junio 2019

CUARTA: Toma de imágenes con el dron con objeto de realizar una toma de imágenes y/o filmación de imágenes del patrimonio natural y cultural que alberga la Isla de Tarifa. Las imágenes formarán parte de un audiovisual con fines didácticos. Fecha 19 de septiembre 2019. .

6.2 . Educación ambiental.

Desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho se viene realizando una campaña de difusión de los valores naturales y culturales que este espacio alberga. Durante el año 2019 se ha promocionado el Parque natural del Estrecho en el ámbito social y educativo mediante las siguientes acciones:

- Campaña “ Conoce Tu Parque ” , dirigida a Centros Escolares de Primaria y Secundaria de la Comarca del Campo de Gibraltar. Durante los meses de marzo, abril y mayo, la Dirección del Parque Natural del Estrecho organizo charlas en

Centros Escolares dirigidas a alumnos de Primaria y Secundaria, con un total de 6 Centros y 640 alumnos. Esta campaña se ha realizado en colaboración con los Agentes de Medio Ambiente, quienes han participado activamente en dar a conocer las funciones que este colectivo viene desarrollando en el ámbito del Parque

- Charlas y talleres a la comunidad con discapacidad. Se trabajaron los valores naturales y culturales del Parque Natural del Estrecho con el grupo de autogestores de la Asociación APADIS de Algeciras. Los alumnos trabajaron en la creación de un manual del Parque Natural del Estrecho adaptado a personas con discapacidad.
- Por segundo año consecutivo se llevó a cabo la II Jornada Formativa del Parque Natural del Estrecho “ Un Parque con Recursos ” en el Centro de Magisterio “ Virgen de Europa ” de la Línea de la Concepción, dirigida a los alumnos del Grado Universitario de Infantil y Primaria. Además de dar a conocer los valores naturales y culturales del espacio natural, se dieron a conocer las herramientas disponibles de educación ambiental y se realizó un taller participativo a modo de caso práctico. Los Agentes de Medio Ambiente también participaron dando a conocer las funciones que este cuerpo desarrolla.
- La dirección del Parque ha impulsado activamente la representación teatral del Parque Natural del Estrecho dirigido principalmente a alumnos con necesidades educativas especiales. Para llevar el Parque a la comunidad educativa con necesidades especiales, la Dirección del Parque propuso a la Asociación de Padres de Personas con Discapacidad intelectual, realizar una obra de teatro donde se escenificaran como protagonistas las especies y escenarios más representativos del Parque. La obra, titulada “ El Faro de Punta Carnero ” , ha tenido gran éxito, representándose en varias localidades de la Comarca y Andalucía.
- Con la finalidad de acercar los valores naturales y culturales del Parque Natural del Estrecho al ámbito educativo, se convoca en el año 2019 el primer Certamen de Ciencia y Arte “ Concienciarte ” dirigido a la comunidad educativa de los términos municipales que forman parte del espacio natural, Algeciras y Tarifa. Los numerosos recursos presentes en el Parque Natural del Estrecho sirven de base para convocar una actividad donde se promueve el conocimiento de los valores naturales, culturales, socioeconómicos y paisajísticos de este espacio. Este Certamen va dirigido a toda la comunidad educativa Infantil, Primaria, Educación Especial y Secundaria. En esta primera edición participaron más de 600 escolares.
- La realización del Bioblitz el día 1 de junio de 2019, organizado por el Instituto de Estudios Camogibraltareños en colaboración con el Parque Natural del Estrecho, la Fundación Migres y el Excmo. Ayuntamiento de Tarifa. Esta prospección intensiva de biodiversidad se realizó durante 24 horas, en los terrenos que dispone la Fundación Migres, Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA), en Tarifa. El evento se enmarca dentro del Proyecto de Inventario de la biodiversidad en el Campo de Gibraltar mediante una serie de maratones participativos con carácter anual, patrocinado por Red Eléctrica de España. Durante el Bioblitz se llegaron a identificar un total de 498 especies, destacando el grupo de plantas vasculares (147 especies), insectos (127 especies), moluscos (61 especies) y aves (44 especies). Este número es relativamente elevado en comparación con otros Bioblitz ibéricos, teniendo en cuenta la época del año (finales de primavera) y las condiciones ambientales reinantes (temporal de viento de levante), siendo especialmente alto en grupos. Destaca el hallazgo de una hormiga *Technomyrmex vexatus* (Fam. Formicidae, O. Hymenoptera) primera cita para España peninsular, y el registro de diversas especies amenazadas, de enorme interés de conservación, como los moluscos *Patella ferruginea*, *Charonia lampas*, *Theba andalusica*, *Ganula gaditana*, el cnidario *Astroides calycularis*, la araña *Macrothele calpeiana*, o el murciélago *Myotis myotis*.

EDUCACION AMBIENTAL CEGMA

La actividad se divide en dos partes:

1. Una presentación en soporte visual de 45 minutos, que tiene como objetivo dar a conocer que es un CEGMA y las labores desarrolladas en ellos, diferenciar las tortugas marinas de las terrestres, al igual que los peces de los cetáceos, a través de sus

adaptaciones al medio. También se describen las especies de tortugas marinas y cetáceos de las costas andaluzas y se destaca el ciclo de vida de la tortuga boba (*Caretta caretta*), especie más abundante de nuestras costas, incluyendo conceptos como especies migradoras, longevidad, hábitat, madurez sexual, etc. Finalmente, la presentación pretende mostrar las amenazas que se ciernen sobre todas estas especies de cetáceos y tortugas marinas, y cómo puede colaborar la ciudadanía para minimizarlas.

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

- Taller de 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 podrán alimentar a algunas de las tortugas que permanecen ingresadas en el Centro.
- Taller de residuos y amenazas
- Taller de residuos y amenazas

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 Guardián de los Océanos, en el que se comprometen a realizar diversas actividades para cuidar el medio ambiente.

Desde el inicio del programa “ Cuidemos la Costa ” 4600 personas han visitado los CEGMAs. La mayoría de las visitas (77%) son colegios con una participación de 3545 alumnos. El resto, corresponden a otras entidades como Asociaciones, clubs de buceo y organismos públicos (Universidad, Ayuntamiento, Cruz Roja). El 41% visitaron el CEGMA del Estrecho y el resto el CEGMA de Marismas del Odiel ubicado en Huelva. Si se hace un análisis por Ciclo educativo, los alumnos de secundaria son los que han realizado mayor número de visitas (49%) seguidos de los de primaria. Los alumnos de Bachiller no visitaron los Centros durante 2019. Los de infantil, aunque solo representan el 2%, han incrementado el número de visitas en este último año. Durante 2019 han visitado los CEGMAs 828 personas, alcanzando el récord de visitas desde el inicio del Programa. Los colegios (6 en Huelva y 5 en Cádiz) han representado el 72% con 596 alumnos. Las edades han comprendido desde los 3 hasta los 14 años. El 68% de las visitas se han realizado por alumnos de secundaria (407) y el 24% por alumnos de primaria (140). Los de infantil visitaron por primera vez los CEGMAS en 2018, concretamente el del Estrecho. Para ello tuvo que adaptarse el material didáctico. Este año han alcanzado el 8% de las visitas. La oferta de educación ambiental se mantendrá abierta para el curso escolar 2019-2020.

6.3 . Redes de voluntariado.

Durante 2019 han sido numerosos los voluntarios y colaboradores que han participado en las diversas tareas que se enmarcan en los proyectos de investigación y de conservación de la Fundación Migres. Entre ellos destaca el grupo de colaboración de ciencia ciudadana “ Amigos del Águila Pescadora ” , con 50 participantes diferentes durante 2019 (alcanzándose un total de 2.956 seguidores en facebook), y la campaña de colaboradores participantes en el Programa Migres de seguimiento de la migración que en ese mismo periodo ha contado con la ayuda desinteresada de 74 personas diferentes. Para éstos participantes

se han realizado un total de 14 sesiones formativas entre el 15 de julio y el 30 de noviembre de 2019, todas ellas celebradas en el CIMA.:

6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.

Relación de empresas	Actividad desarrollada	Nº de usuarios
OCEAN ADDICTS. S.L.	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	0
OCEANUS CADIZ	BUCEO Y FOTOGRAFIA DESDE EMBARCACION	0
YELLOWSUB TARIFA	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	0
FRONTERA AZUL	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	0
TARIFA WAKEBOARD	ESQUI ACUÁTICO	0
ALAVENTURA	SENDERISMO Y MONTAÑISMO	0
JUAN ANTONIO PARADA_BUCEO CIES	ACTIVIDADES SUBACUATICAS	0
CIES SUB	ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS	0
NATURE EXPLORER	ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS	0
TURMARES	AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS	0
ORNITOUR	SENDERISMO ISLA TARIFA	0
MULTIAVENTURA PALOMA	KAYAK, BANANA, WAKEBOARD	0
SUBCIELO TARIFA	KITESURF	0
BIRDING TARIFA	SENDERISMO, OBSERVACION AVES ISLA TARIFA	0
MUNDOPOSIBILIDADES	SENDERISMO ISLA TARIFA	0
BIRDING THE STRAIT S.L	SENDERISMO, OBSERVACION AVES	0
MIGRES	SEGUIMIENTO AVES MARINAS ISLA TARIFA	0

Durante el año 2019 fueron muchas las empresas que realizaron actividades dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, entre las cuales destacaron el buceo deportivo desde embarcación, los deportes de surf, kitesurf.... y el senderismo, y como novedad el sendero en la Isla de Tarifa, tanto por particulares como para actividades de educación ambiental (observación de aves), previa petición al Parque Natural.

A lo largo del año 2019 entraron en la Isla de Tarifa un total de 82 personas que solicitaron autorización al Parque Natural del Estrecho para realizar actividad de observación de aves. Y, por otra parte, fueron muchos los particulares, asociaciones que realizaron el sendero de la Isla de Tarifa con el fin de conocer el patrimonio natural de la misma: 103 aproximadamente (previa petición por email al Parque Natural).

Teniendo en cuenta que a lo largo de todo el año 2019 son muchas las empresas de turismo activo que realizan actividades dentro del ámbito del Parque Natural, es difícil contabilizar el total de personas que han participado en la diversidad de actividades que ofrece este espacio natural protegido.

Cabe destacar en este apartado, otras empresas que realizan **Avistamientos de Cetáceos**, y que, según normativa sí requiere autorización dentro de los límites del Parque Natural. Epígrafe 4.2.72 f) del PRUG.

Firmm España: Empresa de avistamiento

Desde comienzos de abril hasta comienzos de noviembre 2019 salieron con el barco " firmm Vision " de 110 plazas. Desde el 04. de Junio al 11 de Septiembre salieron además el " firmm Spirit " de 58 plazas. Con su tamaño mediano y la cabina para proteger a los visitantes de los golpes de mar, ambos barcos son idóneos para nuestra actividad. Con éstos barcos " firmm Spirit " y " firmm Vision " hicieron un total de 507 salidas con 33.445 pasajeros durante la temporada. En todos los viajes

fueron voluntarios de firmm a bordo, luego de haber dado más de 1600 charlas introductorias en hasta 5 idiomas durante la temporada.

Avistamientos

- Calderones Comunes : 1368 avistamientos. El 15 de junio se registró el mayor número de calderones, compuesto por 200 adultos y 20 crías. Un mes antes, el 15 de mayo, se avistó el segundo grupo más grande, compuesto por 100 adultos y 12 cachorros, incluidos 2 recién nacidos. Grupos grandes de 30-40 animales fueron vistos desde principios de mayo a principios de julio.
- Delfines Mulares : 455 avistamientos. Grupos grandes de 40 y más delfines mulares fueron avistados durante todo el verano. El 12 de abril observamos el mayor, de 75 animales, 5 de los cuales eran crías.
- Orcas : 21 avistamientos en sólo 7 días, aproximadamente tantos como en 2018. La probabilidad de avistamientos suele aumentar y disminuir con la frecuencia de los fuertes vientos durante la temporada de pesca del atún, lo que a su vez determina el número de viajes factibles para ver a las orcas. Desde el 28 de junio hasta finales de agosto, hay 65 días de temporada de pesca del atún en los que es más probable que se vean orcas; de ellos, pudimos navegar durante 50 días, 7 de los cuales fueron viernes, días de semana en los que los pescadores de atún marroquíes no trabajan y en los que, por lo tanto, es menos probable que se encuentren orcas. Una posibilidad relativamente buena de verlas consistió en 43 de los 65 días de la temporada de orcas, de las cuales sólo pudimos encontrarlas en 6 días. Observamos los mayores grupos de 18, 17 y 19 animales el 3 de julio, el 10 - y 12 de agosto respectivamente, los cachorros presentes fueron 8, 7 y 4 respectivamente. Había 2 recién nacidos, vistos dentro del grupo de los 17 del 10 de agosto, uno de ellos también fue parte del grupo de 18 del 3 de julio. Como el año pasado, había tres machos adultos entre ellos; al que llamamos Camorro es el que conocemos mejor. El periodo de avistamiento comenzó el 17 de junio y terminó después de dos meses, el 13 de agosto.
- Cachalotes : 293 avistamientos. Fue uno de los mejores años para avistar cachalotes, que estuvieron presentes desde el principio hasta el final de la temporada en el Estrecho de Gibraltar. Hubo casi el doble de avistamientos que en 2018, con 128. El mejor año desde el comienzo de la recopilación de datos en 1999 fue 2014, con 342 avistamientos). La mayoría de ellos estuvieron presentes en septiembre y octubre, donde aparecieron en grupos de 4 a 9 individuos, los demás fueron animales solitarios. En años anteriores habíamos estado viendo a la mayoría en mayo y junio, lo que confirmaba nuestra observación de que se quedaban en el Mar Mediterráneo durante la segunda mitad del verano. Si el año 2019 quedará como excepción, o si se está produciendo un cambio, como en el caso de las orcas, los demostrarán los próximos años. El 7 de octubre se vieron 3 crías con 6 cachalotes adultos. Estas fluctuaciones podían estar relacionadas con la dirección del viento predominante.
- Rorcuales Comunes : 40 avistamientos de 65 rorcuales comunes en total, (en 2018 vimos 40 rorcuales, en 2017 36, en 2016 34, en 2015 54 y en 2014 27). Del 3 de abril al 6 de agosto nadaron hacia el oeste, hacia el Océano Atlántico, como es habitual en esta época del año. Entre el 30 de septiembre y el 12 de octubre nadaron hacia el este. Sabemos que pasan el invierno frente a las costas de Francia e Italia, en el Mar de Liguria. Sin embargo, una ballena nadó hacia el este en julio, dos más en agosto, la última temporada fue una el 7 de agosto. Cada temporada se registran esos casos individuales, posiblemente se trate de los últimos supervivientes de los rorcuales comunes que alguna vez vivieron frente a Gibraltar y que se desplazaban durante todo el año por el Estrecho de Gibraltar en ambas direcciones. Se requerirían análisis genéticos para verificar su pertenencia a esa población casi extinta. Los animales migraron individualmente en 23 de los 40 avistamientos, en 10 ocasiones fueron de a dos, en 6 de tres en tres y en una el 30 de julio de a cuatro.
- Delfines comunes : 109 avistamientos, (68 avistamientos en 2018, 98 en 2017, 88 en 2016 y 52 en 2015). En 8 casos (2018 en 6) se trataba de grupos de más de 200 delfines. Los grupos más grandes se observaron en septiembre y octubre. Junto a los rorcuales comunes, son la especie con menos frecuencia vemos, aunque en el pasado se tratara de la especie de delfines más común en el Mediterráneo. Las congregaciones más grandes incluyeron 440 delfines el 12 de septiembre y el 27 de octubre.
- Delfines listados : 232 avistamientos. Los avistamientos de grupos más grandes de 400-566 delfines listados fueron, como los de los delfines comunes, más frecuentes durante la segunda mitad del verano, en este caso entre el 11 de agosto y el 19 de septiembre. Durante la temporada se registraron 232 avistamientos de esta especie. Esta especie de delfines sigue siendo relativamente común en el Estrecho de Gibraltar.

Otros avistamientos : En la temporada de 2019, como todos los años, se observaron ocasionalmente tortugas marinas (Caretta caretta), atunes (Thunnus thynnus) y aves migratorias y marinas que sobrevuelan el Estrecho de Gibraltar.

Tortugas marinas en 6 ocasiones desde el 19 de junio al 9 de octubre. Un rorcual aliblanco fue observado el 23 de junio en su camino hacia el este. Tras su ausencia en 2017 y tres avistamientos en 2018, siguen siendo visitantes muy poco frecuentes del Estrecho de Gibraltar.

Marine Blue: **Empresa de avistamiento.**

Realizaron 25 salidas con un total de 120 pasajeros

7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

7.1 . Organización y participación en jornadas.

Tipo	Título	Descripción
Organización de jornadas	Jornada de Asesoramiento Marca Parque Natural y Sistemas Voluntarios de Gestión Ambiental	3-04-2019. Organizado por el Parque Natural del Estrecho en la Casa de la Cultura de Tarifa
Asistencia a jornadas	II Jornada de Repoblación participativa PN Estrecho	15-12-2019. Organizado por el Club de Escalada Mosaico
Asistencia a jornadas	Jornadas de Estudio e Investigación .El alga invasora en el Estrecho de Gibraltar"	1 -07-2019. Teatro Alameda de Tarifa
Asistencia a jornadas	II Jornada de Medio Ambiente	28-09-2019. Organizado por el Ayuntamiento de la Linea y Verdemar
Asistencia a jornadas	I Jornadas participativas de limpieza del Litoral de Algeciras	2 y 4 de mayo. Organizada por el Parque Natural y el Ayuntamiento de Algeciras
Asistencia a jornadas	XXIII Jornada de Recuperación de Fondos Marinos	Junio, Organizadas por el club de buceo CIES
Asistencia a jornadas	Encuentros con la Naturaleza PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO, RETOS EN SU GESTIÓN	13-04-2019. Organizado por la Asociación AGADEN
Otros	II Congreso de ECOTURISMO del Campo de Gibraltar	4,5,y 6/11/2019. Organizado por la Delegación Turismo Ayuntamiento de Algeciras

JORNADA MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA.

El 3 de abril de 2019 tuvo lugar estas Jornadas con una buena participación de todo el sector turísticos y empresarial del territorio, interesados en conocer el distintivo de calidad de la marca Parque Natural de Andalucía, distintivo que ofrece al empresario una puerta abierta a nuevos canales de promoción, difusión, comercialización y venta de determinados productos o servicios de los parques naturales: productos artesanales, productos naturales y turismo de naturaleza.

La competitividad y la sostenibilidad de la industria turística van de la mano. En este sentido los distintivos de calidad ambiental pueden suponer un atractivo adicional y una ventaja competitiva, aportando valor a las empresas.

I JORNADAS PARTICIPATIVAS DE LIMPIEZA DEL LITORAL DE ALGECIRAS.

La primera jornada participativa de limpieza del litoral tuvo lugar los días 2 y 4 de mayo, organizada por el Parque natural del Estrecho y el Ayuntamiento de Algeciras. En ellas colaboraron diferentes entidades, como APADIS, Leroy Merlin, Prolibertas, Artemisa, Kayak Velair,CIES Algeciras, Actividades subacuáticas Caetearia, APBA, Asociación de Vecinos del Faro, Plan INFOCA, Agentes de Medio Ambiente y personal laboral de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, ..

La limpieza de los fondos se realizó con un grupo de voluntarios del club de buceo Caetaria y CIES Algeciras.

XXIII JORNADA DE RECUPERACIÓN DE FONDOS MARINOS .

Un grupo de 25 buceadores, más otras 20 personas voluntarias en tierra participaron en la XXIII Jornada de recuperación de fondos marinos que cada año se realiza en el mes de junio en la zona de la Ballenera, en Algeciras. El objetivo de esta iniciativa es limpiar las zonas aledañas de basura y entrar en el agua para recuperar las plomadas depositadas en el fondo como

consecuencia de la actividad pesquera que se lleva a cabo en la zona. El presidente del club de buceo CIES informó que en total de retiraron un total de 120 kilos de plomo.

II JORNADA DE MEDIO AMBIENTE.

Celebrada el 28 de septiembre en el museo Cruz Herrera de la Línea de la Concepción, en la que participó el Director Conservador del Parque Natural del Estrecho, Jorge Serradilla Santiago, con la Ponencia "Presente y Futuro del Parque Natural del Estrecho.

II CONGRESO DE ECOTURISMO DEL CAMPO DE GIBRALTAR.

Tras la experiencia y el éxito del I Congreso de Ecoturismo del Campo de Gibraltar, el Ayuntamiento de Algeciras apostó por una segunda edición con más contenido, nuevos temas y experiencias de negocio. La edición del año 2019 giró en torno al Ecoturismo y las Nuevas Tecnologías. Celebrado durante los días 4, 5 y 6 de noviembre en el Auditorio Millán Picazo de Algeciras.

El Ecoturismo es un motor de desarrollo natural, económico y social que en los últimos años presenta el mayor ritmo de crecimiento dentro del sector turístico. Algeciras se sitúa actualmente como una ciudad comprometida con este desarrollo, a través de distintas iniciativas como la redacción de la futura Agenda Urbana o la organización de eventos como la Semana del Medio Ambiente, dentro de esta Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado, cofinanciado por la Unión Europea mediante fondos FEDER.

El Campo de Gibraltar es uno de los destinos con mayor potencial en el turismo de naturaleza y este congreso surgió de la necesidad de reunir a los profesionales del ecoturismo para sentar las bases de un desarrollo responsable y sostenible de la actividad para trabajar de forma respetuosa con el medio de manera favorable a la conservación y en pos de una educación ambiental de la sociedad.

Se trata de promover un punto de encuentro en el que aprender, aportar, debatir y construir sobre los principales pilares ecoturísticos a través de ponencias, mesas redondas, workshop, bolsa de contratación y actividades de ocio relacionadas con la preservación y el fomento de los recursos naturales.

El II Congreso de Ecoturismo del Campo de Gibraltar será un Congreso Carbono Neutral. Una entidad internacional acreditada calculará la huella de carbono generada durante el evento para luego compensarla y finalmente certificarla.

Una buena parte del Campo de Gibraltar está ocupada por el Parque Natural de los Alcornocales, un bosque de densa vegetación y escasa presencia humana donde crece la mayor y más productiva masa de alcornoques de la Península Ibérica. Desde estos densos bosques, al azul del cielo y del mar o dorado de las dunas, el Campo de Gibraltar ofrece toda una gama de colores, paisajes y recursos naturales para el perfecto desarrollo de la mejor industria de ecoturismo.

II JORNADA DE REPOBLACIÓN PARTICIPATIVA PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO.

Organizada por el Club de Escalada Mosaico el 15 de diciembre en el Monte Público Betis con el lema "PLANTA TUS RAICES". Colaboraron el Ayuntamiento de Tarifa, AAVV Betis, Federación Andaluza de Montañismo y el Parque Natural del Estrecho.

OTRAS ACTUACIONES PARTICIPATIVA PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO

- La Dirección del Parque ha participado en diferentes entrevistas de radio y televisión comarcal, dando a conocer los valores naturales y culturales del espacio natural, así como la gestión que está desarrollando para conservar y propiciar un desarrollo sostenible.
- El Parque Natural del Estrecho participó en el foro organizado por la Federación Andaluza de Municipios y Provincias sobre el proyecto COASTING: Gobernanza costera integrada para el turismo sostenible, aprobado en el marco del programa europeo interreg MED y cofinanciado al 85% por FEDER. Este foro se celebró el día 20 de febrero en Algeciras
- La Dirección del Parque participó en el ciclo de charlas organizadas por Agaden denominadas “ Encuentros con la Naturaleza ” , impartiendo una charla sobre los retos en la gestión de este Espacio Natural.
- La Dirección del Parque participó en la Jornada celebrada en Tarifa el día 5 de Junio en la Casa de la Cultura. Al final de la Jornada, el Director del Parque entregó los premios a los finalistas del V Concurso e Fotográficos del PN del Estrecho.

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

Durante el año 2019 no ha habido ninguna publicación. No obstante la publicación editada en 2018 **"Guía de moluscos marinos continentales del campo de Gibraltar"**, se presentó el viernes 29 de marzo 2019 en Algeciras, en el Edificio Pérez Villalba. Los autores que estuvieron presentes para comentarla y presentarla fueron:

- José Luis Muñoz Ferrera de Castro
- Jesús Sánchez Hernández (Lechu)
- Félix Ríos Jiménez
- Manuel Martínez Chacón
- Juan Sebastián Torres Alba
- Victoriano Meneses Sores

La Guía de Moluscos ha sido coordinada por David Barros y editada por Ornitour, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y el Parque Natural del Estrecho.

7.3 . Visitas institucionales.

7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.

Visitas dentro del Plan Regional . Programa Naturaleza Menuda.

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 se realizó 1 actividad de educación ambiental con un total de 38 participantes de distintos centros escolares de la comunidad andaluza.

Visitas dentro del Plan Regional. Programa Naturaleza para todos.

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 no se realizaron ninguna actividad dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho.

Visitas dentro del Plan Regional. Programa Naturaleza y Tú.

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 se realizaron 2 actividades de educación ambiental con un total de 87 participantes de distintos centros escolares de la comunidad andaluza.

Visitas dentro del Plan Regional. Programa propio.

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 se realizaron 4 actividades de educación ambiental con un total de 91 participantes de distintos centros escolares de la comunidad andaluza.

Visitas dentro del Plan Regional. Programa Local

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 se realizaron 5 actividades de educación ambiental con un total de 179 participantes de distintos centros escolares de la comunidad andaluza.

Visitas dentro del Plan Regional. Efemérides

Dentro de este programa realizadas en el curso escolar 2018-2019 se realizaron 2 actividades de educación ambiental con un total de 57 participantes de distintos centros escolares de la comunidad andaluza.

7.5 . órgano Colegiado de participación.

7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
10/10/2019	Pleno	Ordinaria

7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Presentación del Plan Director de Infraestructuras del Puerto Bahía de Algeciras por APBA
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobada por unanimidad Memoria 2018
USO PÚBLICO	Presentación del Proyecto Divulgativo y Participación de diseño de sendero litoral Atlántico de la provincia de Cádiz por Ecologistas en Acción
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Presentación Proyecto Cultural Paloma Alta por la Asociación Conde de Gazola

8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

8.1 . Convenios.

Tipo de Entidad	Entidad	Título	Duración(años)
Otras administraciones	AMAYA, AGENCIA GESTION AGRARIA Y PESQUERA Y OCEAN CLEANER TECHNOLOGY S.L.	CONVENIO COLABORACIÓN RELACIONADAS CON EL ALGA RUGULOPTERYA OCAMURAE	1
Universidad	UNIVERSIDAD DE CADIZ	CONVENIO COOPERACIÓN EDUCATIVA ENTRE LA UCA Y EL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO	1

El 19 de septiembre de 2019 Ocean Cleaner Technology y la Junta de Andalucía acordaron en Algeciras el "Convenio de colaboración firmado entre la Agencia de Medio Ambiente y Agua, la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía y Ocean Cleaner Technology S.L. sobre las actuaciones relacionadas con el alga *Rugulopteryx okamurae*".

“ Resolución de 29 de noviembre de 2019 relativo al "Proyecto y Plan de trabajo de Ocean Cleaner Technology" establecido dentro del marco del Convenio de Colaboración firmado entre la Agencia de Medio Ambiente y Agua, la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía y Ocean Cleaner Technology S.,L., sobre actuaciones relacionadas con el Alga *Rugulopteryx Okamurae*. (autorizado hasta el 31 de diciembre de 2020). ”

El presente proyecto tiene como objetivo principal llevar a cabo las actuaciones necesarias para delimitar la superficie afectada por el alga en Andalucía, en concreto en las áreas marinas del Parque Natural del Estrecho y del Parque Natural de la Breña y Marismas de Barbate., además de mejorar en el conocimiento del comportamiento de la especie en estos espacios.

8.2 . Estudios.

Tipo de entidad	Entidad	Título	Duración	Patrocinador
Otras administraciones	Instituto de Estudios Campogibaltareños (IECG)	Realización de un BIOBLITZ en Punta Camorro	7 meses	Eduardo Briones colaboran : Red Electrica Española, Fundación Migres y Asociación amigos de la ciencia.
Otras administraciones	IECG	Trabajos de monitoreo para seguimiento del posible impacto depredatorio de la Nutria (<i>lutra lutra</i>) sobre la población de la gaviota	1 año prorrogable	Eduardo Briones

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Universidad	Universidad Dublin	Estudio de orgamos,marinos e insectos en Bolonia (34 personas)	Entre el 17 y el 24 de marzo	Tasman Crowe
Universidad	Laboratorio Biologia Marina Sevilla	Observación y censo visual de algas intermareales Isla Tarifa	7,8,9,10,11 de marzo	José Manuel Guerra García Carlos Navarro Barranco
Universidad	Botanica UCA	Estudio/Análisis de los efectos de los densos pinares PINUS PINEA Punta Paloma	1 año	Fernando Ojeta Copete
Universidad	Dpto. Biologia .Aveiro (Portugal)	Recolección de calendula suffruticosa subp. Tormentosa y caléndula suffrutuosa subsp. Marginata.	6 meses	Paulo Cardoso Da Silveira
Universidad	Dpto Biologia. Malaga	Muestreo zona intermareal Isla Tarifa	1 año	Maria Altamirano
Universidad	Facultad de Biologia USE	Muestreo de insectos acuáticos Isla Tarifa	29,31 mayo	Pedro Aberllán Rodenas Candido Lopez Cardenas y Germán González Jiménez
Universidad	Dpto Biologia. UCA	Estudio de la mikgración de quiropteros a través del Estrecho_Isla de Tarifa	Del 7 Octubre al 30 de diciembre	Antonio Muñoz Roman de UMA Gonzalo Muñoz Arroyo de UCA
Universidad	Dpto Ecologia UMA	Estudio de Algas Marinas/intermareales Isla Tarifa	16 de octubre	Investigadores/ colaboradores 5 personas
Colegio Puertoblanco Montecalpe	Laboratorio de Ciencias.Algeciras	Seguimiento del estado de conservación de la zona intermareal de Cala Arenas	1 año	8 participantes (alumnos de 4º ESO y 1º Bachiller)+ 1 profesor

8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

Entidad que realiza la visita	Fecha de la visita	Motivo de la visita	Nº de asistentes
Instituto de Estudios Campogibraltareños (5)	17/02/2019	Realización de un BIOBLITZ en Punta Camorro	63
Universidad de Malaga	16/10/2019	Estudio de Algas Marinas/Intermareales Isla de Tarifa	5
Universidad de Cádiz. (1)	07/10/2019	Estudio de la migración de quiropteros a través del Estrecho. Isla Tarifa	2
Universidad de Sevilla	29/05/2019	Muestreo de insectos acuáticos Isla de Tarifa	4
Universidad de Sevilla (2)	08/03/2020	Observación y censo visual de algas intermareales	2
Universidad de Aveiro, Portugal (3)	29/04/2019	Recolección de caléndula suffruticosa subp. Tormentosa y caléndula suffrutuosa subsp. Marginata	2
Universidad de Dublin (4)	24/03/2019	Estudio de organismos marinos e insectos en Bolonia	34

1) Del 7 de octubre al 30 de diciembre. Investigadores: Antonio Muñoz Román de la UMA y Gonzalo Muñoz Arrojyo de la UCA.

(2). Del 7 al 11 de marzo. Investigadores: José Manuel Guerra García y Carlos Navarro Barranco

(3). Duración 6 meses. Investigador: Paulo Cardoso Da Silveira

(4). Del 17 al 24 de marzo: 27 profesores y 7 estudiantes universitarios..

(5). Duración 7 meses. Patrocinador Educaro Briones. Colaboran: Red Eléctrica Española, Fundación Migres y Asociación amigos de la Ciencia. En total asistieron 15 científicos profesionales y 48 aficionados.

9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.

Acciones	Descripción	Importe (I)
Programa Operativo Horizonte 2019	Inversión estimada 2019	2.377.869

El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha aprobado mediante Decreto 79/2018 el "I Plan de Desarrollo Sostenible y su área de influencia Socioeconómica y el Programa Operativo Horizonte 2019.

El I Plan de Desarrollo se compone en 6 objetivos y 29 líneas de actuación, que estructuran las 36 medidas surgidas de los foros de participación y las consultas realizadas a lo largo de su elaboración.

Estas medidas a realizar se ejecutaran a través de proyectos presupuestados. La relación de los proyectos que se ejecutarán en el marco temporal 2017-2019 conforman el Programa Operativo Horizonte 2019.

La inversión presupuestada y estimada para el Parque Natural del Estrecho en 2019 fue de 2.377.869 euros.

9.2 . Marca Parque Natural.

9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2019	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	0	3
Agroalimentaria	0	1

EMPRESAS.

- MEJILLONES DE ANDALUCÍA
- TURMARES
- HOTEL LA PEÑA
- RESTAURANTE "LA PESCADERÍA"

9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2019	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	0	3
Agroalimentaria	0	1

MEJILLONES DE ANDALUCÍA. Producto natural: mejillón criado en la ensenada de Getares.

TURMARES. Turismo de naturaleza: Avistamiento de cetáceos en barco Avistamiento de orcas en barco

HOTEL LA PEÑA. Turismo de naturaleza: Alojamiento en hotel La Peña 1*

RESTAURANTE LA PESCADERÍA. Turismo de naturaleza: Restauración en restaurante categoría 1 tenedor "La Pescadería".

9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.

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

El sistema de gestión ambiental y calidad de servicios "EQA" con la Norma ISO 14001:2015 para las actividades de Gestión de Medio Natural y para la Gestión de Uso Público en el Parque Natural del Estrecho ha sido evaluado y certificado desde el 9/03/2018 hasta el 23/03/2020.

11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	217
Salida	217

Para la información de los registros de documentos, tanto de entrada como de salida, se ha tenido en cuenta según los expedientes tramitados en 2019 por actuaciones/solicitudes dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho.

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

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2019	Nº solicitudes denegadas en 2019	Nº solicitudes en trámite en 2019	Total de solicitudes con entrada 2019
Uso público	42	6	1	49
Tratamientos selvícolas	3	0	1	4
Otros	24	1	1	26
Infraestructuras	13	6	2	21
Fotografía y filmación	19	1	0	20

USO PUBLICO

Incluye autorizaciones de actividades deportivas de turismo activo, eventos deportivos, romerías, maniobras militares, tránsitos motorizados y otras actuaciones.

- Turismo activo: 13 (10 autorizados; 1 en trámite; 2 denegadas)
- Maniobras militares: 3 autorizados
- Tránsitos motorizados: 19 (16 autorizados, 3 denegados)
- Eventos, Romerías: 5 autorizados:
- Otras actuaciones (censos aves, educación ambiental...): 9 (8 autorizado, 1 denegado)

OTROS

- Investigación: 16 autorizados
- Otras actuaciones (impacto ambiental): 4
- Planes y Proyectos: 6 (4 autorizado, 1 denegado, 1 en trámite)

En resumen, durante el año 2019 se tramitaron un total de 120 expedientes en régimen de autorización en el ámbito del Parque Natural del Estrecho, de las cuales 101 fueron autorizadas, 14 denegadas y 5 en trámite.

11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Gestión y desarrollo forestal	6	3	3
Tanteo y retracto	18	9	9
Urbanismo	36	25	11
Uso Público	81	42	39

11.4 . Expedientes sancionadores.

Durante el año 2019 se tramitaron los siguientes expedientes sancionadores dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho, según normativa de aplicación:

ESPACIO NATURAL PROTEGIDO	• 11 EXPEDIENTES TRAMITADOS
FORESTAL	• 2 EXPEDIENTES TRAMITADOS
INCENDIOS	• 2 EXPEDIENTES TRAMITADOS

11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.

Dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho se tramitó un total de 9 expedientes de Tanteo y Retracto de los que, por Resolución del Delegado Territorial, se acordó no ejercitar el derecho de tanteo

11.6 . Subvenciones.

11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

Durante el año 2019 se realizaron diversas peticiones de información del ciudadano tanto para realizar alguna actuación dentro del ámbito del Parque Natural: uso publico, pesca, forestal, investigación, filmación.... para saber cuales son los trámites necesarios para obtener la autorización correspondiente, 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, como para informarse de actividades que se pueden realizar en este espacio natural protegido: senderos, surf, kitesurf, concursos, jornadas....

Teniendo en cuenta el párrafo anterior, fueron muchas personas las que solicitaron información en el año 2019, tanto por escrito como por email, de los cuales se tramitaron 30 expedientes al ser necesario informar sobre la normativa en la actuación solicitada.

12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.

BIOBLITZ. Prospección intensiva de biodiversidad en un enclave natural emblemático del Campo de Gibraltar.

El Instituto de Estudios de Campogibaltareños organizó el I Bioblitz del Campo de Gibraltar en el Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA) de Tarifa, con la colaboración del Parque Natural del Estrecho, el Ayuntamiento de Tarifa y la Fundación Migres celebrado el 1 de Junio de 2019, se enmarca en el marco del proyecto de inventario de la biodiversidad en el Campo de Gibraltar mediante una serie de maratones participativos con carácter anual, patrocinado por Red Eléctrica de España.

El Bioblitz es un evento participativo de ciencia ciudadana donde el objetivo es registrar tantas especies de flora y fauna como sea posible en un lugar concreto y durante un tiempo determinado. Participan científicos profesionales, expertos abiertos y mejorar el conocimiento de la biodiversidad con: insectos, aves, mamíferos, hongos, plantas, entre otros, para conocer y apreciar la mayor cantidad de especies que se pueden encontrar e identificar en el campo.

La zona escogida para este primer Bioblitz del Campo de Gibraltar es la finca de Punta Camorro, situada en la costa del Estrecho de Gibraltar, se encuentra además incluida dentro de los límites del monte público denominado “ Petalmeros ”

Asistieron 63 participantes que incluían 15 científicos profesionales especialistas en diferentes áreas y 48 aficionados. Los participantes se organizaron en 5 grupos que cubrían diferentes temáticas de trabajo.

1. Intermareal (13 personas): muestreo activo de la flora y fauna de las plataformas del intermareal de Punta Oliveros aprovechando las condiciones de bajamar de la mañana del 1 de junio. Expertos: Jesús Sánchez, Félix Ríos, Juan Ruibal, German González.
2. Flora (13 personas): muestreo activo de la flora del CIMA y su entorno durante la mañana del 1 de junio. Expertos: Iñigo Sánchez, José Manuel Amarillo, Fernando Ojeda y Orlando Garzón.
3. Invertebrados (11 personas): muestreo activo de los invertebrados del CIMA y su entorno durante la mañana del 1 de junio y empleo de trampas de luz durante la noche previa. Expertos: David Barros, Keith Bensusan y Rhian Guillen
4. Vertebrados (17 personas): muestreo activo de vertebrados del CIMA durante la mañana del 1 de junio y muestros nocturnos con detectores de ultrasonidos (quirópteros), cámaras trampa (mesomamíferos) y trampas Sherman (micromamíferos). Expertos: Eduardo Briones, Javier Chicano, Alejandro Onrubia y Francisco Jiménez.
5. Organización y logística (4 personas): Lola Cano, Cristina González, Pablo Reyes, Javier Notario y Nicolás Ruiz.

El Bioblitz se realizó durante 24 horas desde las 18:00 del 31 de mayo hasta las 18:00 del 1 de junio de 2019.

Como resultados, durante el período de realización del Bioblitz se identificaron un total de 493 especies, destacando por su abundancia el grupo de plantas vasculares (147 especies), insectos (123 especies), moluscos (61 especies) y aves (43 especies). Destaca el hallazgo de una hormiga **Technomyrmex vexatus**, y el registro de diversas especies amenazadas de enorme interés de conservación, como los moluscos **Patella ferruginea**, **Charonia lampas**, **Theba andalusica**, **Ganula gadirana**, el cnidario **Astroides calycularis**, la araña **Macrathele calpelana**, o el murciélago **Myotis myotis**

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

CONFERENCIA "LAGOON DE LOS LANCES, UN PARAJE PROTEGIDO, USOS Y RESTRICCIONES".

Desde la Dirección del Parque Natural del Estrecho junto con la Fundación Migres, se puso en marcha sesiones informativa para explicar la relevancia del espacio protegido en el que se desarrollarán las competiciones "Spain Kiteboarding League"y "Fórmula Kite Span Series" en Tarifa. La charla se centró en los usos y restricciones del área del Lagoon en el Paraje Natural Playa de los Lances, así como compatibilizar el desarrollo de pruebas deportiva, y, especialmente el kite surf, con la conservación de los espacios naturales protegidos.

Agentes de Medio Ambiente, Fundación Migres y la dirección del Parque Natural continuarán esta labor de concienciación en las próximas ediciones del campeonato de España de kiteboarding y Race.

PRESENTACIÓN EN ALGECIRAS LIBRO "INSULAS".

El 17 de marzo tuvo lugar la presentación y firma del libro "Insulas"en el auditorio Pérez Villalta de Algeciras de la mano de una persona emblemática de la conservación en el Estrecho, Jesús Sánchez, conocido por todos como Lechu, y del Director del Parque Natural del Estrecho, Jorge Serradilla. Se comentaron y debatieron textos e ilustraciones, con lo que resultó ser una tarde muy interesante para todos los asistentes.

IV ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE. 1ER SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBLE.

La Fundación Campus Tecnológico de Algeciras y la Universidad de Cádiz organizaron durante los días 21 y 22 de noviembre, con la colaboración de la Asociación Amigos de la Ciencia y el Servicio Geológico Británico, la IV Edición de este Encuentro Internacional sobre Desarrollo Sostenible.

La estructura del evento se celebró en tres sesiones de ponencias impartidas por expertos en la materia e investigadores, repartidas en dos jornadas tras las que se promovieron debates participativos entre los asistentes y ponentes.

En la sesión del viernes 22 de noviembre por la mañana participó el Director Conservador del Parque Natural del Estrecho, Jorge Serradilla Santiago, con el tema "Actividad submarina sostenible en el Parque Natural del Estrecho". Comenzó hablando de la gestión del Parque Natural del Estrecho y de las actividades náuticas y subacuáticas desde el punto de vista del desarrollo sostenible de estas actividades dentro del Parque Natural del Estrecho, pasando de lo global a lo específico del territorio, comenzando por el objetivo 14 de la ONU sobre desarrollo sostenible, "Vida Submarina", para luego continuar con las estrategias marinas como instrumento de planificación del medio marino regulado en la Directiva marco y a nivel estatal en la Ley de Protección del medio marino, y finalmente cómo se regulan los usos y se gestiona el ámbito marino dentro del Parque Natural del Estrecho.

LIMPIEMOS LA ISLA.

El 15 de diciembre se realizó una convocatoria ciudadana a colaborar y participar en la limpieza programada para limpieza de la Isla de Tarifa, en la que colaboró el Ayuntamiento de Tarifa, Blue Oceanus y el Parque del Estrecho.

12.3 . Otros eventos y hechos destacables.

I CERTAMEN DE CIENCIA Y ARTE DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO "CONCIENCIARTE "

Alumnos de educación infantil primaria, secundaria y especial de los municipios de Algeciras y Tarifa participaron en **I Certamen de Ciencia y Arte del Parque Natural del Estrecho -"Concienciarte "**. En la primera edición contó con la participación de más de 600 escolares. Hubo una gran afluencia de alumnos, profesores y padres en la entrega de premios celebrado en la cafetería de El Cortes Inglés participando como jurado para las valoraciones de los trabajos : Ana Villaescusa Lamet, Eduardo Briones, Orlando, Gabriela y Judith de la Asociación Materia y, todas las empresas colaboradoras: El Corte Inglés, Fundación Migres, Turmares, Ehale Watch Tarifa, Firmn, y los Ayuntamientos de Algeciras y Tarifa, encargados de la difusión a través de los responsables de educación, Manuel Navarro y Ezequiel Andreu, respectivamente.

Los ganadores obtuvieron lotes de regalos para un primer, segundo y tercer clasificado en cada una de las categorías: especial , infantil, primaria y secundaria.

La subdelegada de la Junta en la comarca, Eva Pajares, y el director del Parque Natural, Jorge Serradilla, presentaron la segunda edición de este concurso para 2020, que pretende acercar los valores ambientales y culturales del espacio natural a la comunidad educativa.

XVI TRAVESIA DE RESISTENCIA PP.NN. LOS ALCORNOCALES Y DEL ESTRECHO.

Organizada por el Club de Montaña Quercus, la celebración de la prueba deportiva no competitiva tuvo lugar el 4 de mayo de 2019 en la que participaron 180 senderistas. Tuvo su salida desde el municipio de Los Barrios y llegada en el término municipal de Tarifa, discurriendo por vías pecuarias, veredas, caminos forestales y senderos marcados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, abarcando por tanto los términos municipales de Los Barrios, Algeciras y Tarifa, y los PP.NN del Estrecho y de los Alcornocales.

ENCUENTRO EUROPEO DE SENDEROS Y VIII DIA ANDALUZ DE SENDERISMO.

Organizada por la Federación Andaluza de Montañismo de Cádiz el 23 de marzo de 2019. El itinerario incluido en los senderos Europeos E4, E9 y E12: Saladavieja-Tarifa; Bolonia-Tarifa; Huerta Grande-Tarifa, con la participación de unas 450 personas aproximadamente distribuidas en las tres rutas señaladas.

CAMPEONATO DEL MUNDO KITEBOARDING STRAPLESS Y FREESTYLE TARIFA 2019.

El campeonato, organizado por GKA (Global Kiteboarding Association) y ISAF - (World Sailing), se desarrolló del 2 al 7 de julio 2019 en el término municipal de Tarifa, en el frente litoral de la ensenada de Valdevaqueros, dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho. Asistieron aproximadamente 35.000 personas (distribuidas durante todo el campeonato, aproximadamente 5.000 personas/día repartidas durante las horas de desarrollo del campeonato).

CAMPEONATO DE WINDSURF "TARIFA STAND UP PADDLE 2019".

El campeonato organizado por la ASOCIACIÓN TARIFA SUP se desarrolló durante los días 24 y 25 de agosto de 2019 en el término municipal de Tarifa en la playa de Valdevaqueros, en el que participaron aproximadamente 100 competidores

COPA DE ESPAÑA KITEBOARDING. "SPAIN KITEBOARDING LEAGUE 2019"

El Club Ataden, Spain kiteboarding Association y Federación Andaluza de Vela, fue el encargado de organizar la tercera prueba deportiva de la Copa de España de Kiteboarding en las modalidades de Strapless y Freestyle, con la colaboración del Ayuntamiento de Tarifa y la Diputación de Cádiz, teniendo lugar durante los días 30,31 de Agosto y 1 de septiembre en la playa de Valdevaqueros, dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho. Participaron un número incalculable de jóvenes.

CAMPEONATO DE KITE "FORMULA KITE SPAIN SERIES 2019" .

La empresa Eventos Náuticos Internacionales S.L. fue la encargada de organizar esta prueba deportiva de kite, teniendo lugar durante los días 6, 7 y 8 de septiembre en la playa de Valdevaqueros, dentro del ámbito del Parque Natural del Estrecho. Participaron un número incalculable de jóvenes.

CAMPEONATO "RED BULL TARIFA 2019" .

Se trata de una travesía masiva con salida desde el mar de la playa de Los lances Sur hasta la playa de Valdevaqueros, en la que se mezclan dos disciplinas: kitesurf y windsurf, en la que participaron 150 personas en cada una de ellas. En total 300 participantes. Prueba deportiva que tuvo lugar entre los días 19 y 22 de septiembre 2019.

ACTIVIDAD AMBIENTAL "GO GREEN" LIMPIEZA PLAYA "LA AGUADILLA" EN GETARES.

El 28 de septiembre de 2019 se realizó una limpieza de residuos clasificados en: plásticos, metales y restos de residuos para su posterior tratamiento en la playa de "La Aguadilla". dentro del programa "GO GREEN" de APMT Algeciras Participaron un total de 30 personas.

EXPOSICIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO CENTRO COMERCIAL GRAN SUR. Las Línea de la Concepción.

Del 28 de noviembre al 2 de diciembre del 2019 tuvo lugar esta exposición, en la que hubo material divulgativo del Parque Natural, mapas, senderos.... , restos de animales marinos (como barbas de rorqual, caparazones de tortuga boba o conchas de 'patella'), pinturas del patrimonio natural y cultural del Parque Natural....

Alumnos del CEPER Almadraba-La Línea junto con docentes y personal de Fegadi Cocemfe visitaron la exposición, entre otras muchas personas que pasaron por la exposición.

También hubo un photocall en el que padres e hijos pudieron fotografiarse junto a a pintura de un alimoche.

13 . INVERSIONES.

13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.

Actuación	Importe total (I)
Forestal	164.222,38
Total	164.222,38

14 . ANEXOS.

14.1 . Relación del personal del espacio natural.

Puesto de Trabajo	Nº de trabajadores	Sexo
Director Conservador	1	Hombre
Administrativa JA	1	Mujer
Auxiliar Administrativa JA	1	Mujer
Asistencia Técnica	1	Mujer
Agentes de Medio Ambiente	4	Hombre

14.2 . Actas del órgano Colegiado de Participación.

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DE LA JUNTA RECTORA DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO (10-10-2019)_CENTRO INTERNACIONAL DE MIGRACIÓN DE AVES(CIMA).

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Saludos del Delegado Territorial de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Cádiz.
3. Presentación del nuevo Director-Conservador
4. Reconocimiento a D. José María González Ruiz
5. Presentación y aprobación de la Memoria de Actividades 2018
6. Informe del Director-Conservador
7. Presentación del Proyecto Divulgativo y Participación de diseño de sendero litoral Atlántico de la provincia de Cádiz, por Ecologistas en Acción.
8. Presentación del Plan Director de Infraestructuras del Puerto Bahía de Algeciras por APBA
9. Presentación Proyecto Cultural Paloma Alta por la Asociación Conde de Gazola
10. Ruegos y preguntas.

14.3 . Estadísticas de incendios.

Nombre del incendio	Superficie afectada (has)	Provincia	Tipo de vegetación
METROPOLIS-BOLONIA	0,68	CÁDIZ	Pastizal
SIERRA PLATA (CA-50014-AY)	0,32	CÁDIZ	Arbolada-Matorral
ARROYO-MATATOROS	1,24	CÁDIZ	Matorral
BETIS Y SIERRA PLATA (CA-50014-AY)	0,02	CÁDIZ	Matorral
LA PEÑA (CA-50011-AY)	0,3	CÁDIZ	Arbolada-Matorral

INCENDIOS FORESTALES 2019.

- MONTE SIERRA PLATA: Arbolada/Matorral 0,3173 Ha. Vegetación Eucalipto, Jara / Matorral 0,0001 Ha. Vegetación Palmito
- MONTE LA PEÑA: Arbolada/Matorral 0,3000 Ha Lentisco

- METROPOLIS-BOLONIA Pastizal I 0,6540 Ha y Urbano 0,0228
- ARROYO MATATOROS Matorral 1,2360 Lentisco, Palmito, Aulagas, Zarzas
- BETIS Y SIERRA PLATA Matorral 0,0168, Urbano 0,0053 Zarzas

Incendios forestales	Sup. (Ha.)
Total arbolado	0,1014
Total matorral	1,7688
Total arb+mat	1,8702
Total pastizal	0,6540
TOTAL	2,5242

14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
09-01-2019	Algeciras al minuto	El nuevo director del Parque Natural mantiene una reunión en el Consistorio	Encuentro que ha servido de presentación oficial del director Conservador del Parque
14-01-2019	Tarifa al minuto	Ya está redactado el proyecto de la duna de Valdevaqueros	Iniciativas dirigidas a la optimización de la seguridad vial
17-01-2019	El Estrecho digital	El chorlito patinegro, una especie de litorales y humedales, elegido el Ave del año 2019	Ave del año por SEO/Birdlife, incluida en el Libro Rojo de las Aves de España
23/01/2019	Tarifa al minuto	Comienzan las obras de la pasarela de madera de Los Lances en Tarifa	La reparación del puente habilitado en el sendero de madera por la playa de los Lances ya tiene fecha
05/02/2019	Tarifa al minuto	“ Concienciarte ”	Dirigido a escolares de Infantil, Primaria, Secundaria obligatoria, Educación Especial de Tarifa y Algeciras
15/02/2019	El Estrecho digital	Cepsa colabora con la USE en el estudio de las algas invasoras en el Estrecho	El biólogo marino linense José Carlos García dirigirá el proyecto

18/02/2019	Noticias Gibraltar	España y Marruecos acuerdan una tercera interconexión eléctrica por el Estrecho	España y Marruecos han firmado un Memorando de Entendimiento
18/02/2019	Tarifa al día	A por el tercer " Cable "	La construcción de este tercer enlace entre España y Marruecos es el refuerzo natural que la transición energética está exigiendo para conectar Europa con África
22/02/2019	El Estrecho digital	Algeciras acoge una reunión sobre turismo costero sostenible	Este proyecto esta cofinanciado por el 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
27/02/2019	Tarifa al minuto	Bolonia la mejor novena playa española segun los usuatios de Triadvisor	La web de viajes del mundo que mayor alcance y proyeccción tiene
12/03/2019	Tarifa al minuto	Campaña del Ayuntamiento de Tarifa contra la acampada ilegal	Para hacer frente a la acampada ilegal y estacionamiento indebido en zonas como Los Carriles
19/03/2019	Tarifa al minuto	Un colegio de Tarifa aprovecha la alga invasora	El CEIP Guzmán el Bueno recolecta y procesa el alga invasora con su alumnado de 6º de Primaria.
27/03/2019	EuropaSur	El BiBo de Dani García en Valdevaqueros elevará la marca gastronómica de Tarifa	El chef instalará su restaurante veraniego en la parcela del Proyecto Eolo junto a Casas de Porro
02/04/2019	EuropaSur	La empresa de las mejilloneras retira las estructuras varadas en Getares	Hasta 16 flotadores permanecían en la playa tras el temporal de los últimos días
03/04/2019	Tarifa al día y Tarifa al minuto	Junta y Ayuntamiento divulgan la marca " Parque Natural de Andalucía "	La cita en la Casa de la Cultura pretende dar a conocer este distintivo de calidad
5/04/2019	Noticias Gibraltar	Verdemar y Delphis organizan un taller de varamientos de cetáceos	La cita el 6 de abril en la sede de Verdemar en San Roque, en el Corredor Verde.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

05/04/2019	Andalucía información	La APBA reconstruirá el faro de Punta Paloma, en Tarifa	La entidad invertirá algo más de medio millón de euros en las instalaciones, que estarán edificadas en ocho meses.
10/04/2019	Diario del Campo de Gibraltar Area	El profesorado se acerca al Parque del Estrecho para conocer su entorno y ayudar a su conservación	Celebran unas Jornadas para alumnos de Grado en Educación Primaria e Infantil.
23/04/2019	Algeciras al minuto	Algeciras estará en la feria de turismo ornitológico más importante del Sur de España	Comprende un amplio programa de actividades alrededor del mundo de las aves silvestres
02/05/2019	El Estrecho digital	Comienza la I Jornada activa de limpieza del litoral de Algeciras	La Dirección del Parque Natural del Estrecho y el Ayuntamiento de Algeciras la organizaron entre el Faro de Punta Carnero y Cala Arenas.
03/05/2019	EuropaSur	40 voluntarios limpian el litoral de Algeciras	Recogieron aresiduos junto a voluntarios, vecinos y técnicos recopilando más de 59 sacas llenas de basura
09/05/2019	Tarifa al día	La III Feria de las Ciencias concluyó ayer con una notable menos presencia de alumnos que otras ediciones	El proyecto del “ Campiñaq de Tarifa ” y la enertgía solar aplicada al movimiento estarán en el “ Diverciencia ”
09/05/2019	Area, Diario del Campo de gibraltar	El I Certamen de Ciencia y Arte del Parque Natural del Estrecho “ Concenciarte ” ya tiene ganadores	La entrega de premios en la Cafeter¿¿ja del Ccorte Inglés
29/05/2019	Area. Diario del Campo de Gibraltar	Algeciras se suma a la Semana del Medio Ambiente	Se celebrará del 30 de mayo al 2 de junio con una amplia agenda de actividades
03/06/2019	Area, Diario del Campo de Gibraltar	Identifican una especie de hormiga, única en España, en el Parque Natural del Estrecho	Más de medio millar de expertos y voluntarios participan en la I edición de Bioblitz organizado por el IECG
06/06/2019	Area, Diario del Campo de Gibraltar	Unión del Medio Ambiente y la discapacidad	Por este motivo se representó la obra teatral “ el Faro de Punta Carnero ”

06-06-2019	Area. Diario del Campo de Gibraltar	Tecnología 3D para salvar la lapa feruginea	El proyecto Life REMOPaF busca salvar esta lapa en peligro de extinción
17-06-2019	El Estrecho digital	El Cub de Buceo CIES retira 120 kilos de basura de La Caleta	Los 25 participantes recogen plásticos, botellas de vidrio# de esta parte del litoral tariferño
19-06-2019	Area, Diario del Campo de Gibraltar	Un plan de choque para acabar con las algas invasoras en el Estrecho	Adelante Andalucía reclama medidas paliativas para la flota pesquera
24-06-2019	Area. Diario del Campo de Gibraltar	Alumnos liberan a dos tortugas boba en la playa de Bolonia	Los dos ejemplares tenían problemas de flotabilidad, uno de ellos tenía en su interior restos de un globo de plástico
26-06-2019	Anbdalucía información	Tarifa, reconocida por certificar su esfuerzo con el medio ambiente	La edil Isabel Oliver ha recogido el reconocimiento en la sede de la Secretaria de Estado de Turismo en Madrid
01-07-2019	Andalucía información	Apoyo a la Junta para conocer el alcance de un alga	La sede de la subdelegación del Gobierno andaluz en el Campo de Gibraltar ha acogido una reunión para analizar la situación
02-07-2019	Area. Diario del Campo de Gibraltar	El cambio climático también afecta a las aves migratorias del Estrecho	El técnico de la Fundación Migres, Pablo Reyes, ha estado en Herrera en COPE Campo de Gibraltar
03-07-2019	El Estrecho digital	El alga invasora del Estrecho centra una completa jornada de ponencias en Tarifa	La idea es difundir, sensibilizar y aportar conclusiones para que las administraciones y entidades perjudicadas obtengan una posible hoja de ruta que minimice su daño en el litoral.
09/07/2019	La Voz de Cádiz	VIDEO: las algas invasoras, en las playas de Cádiz y en los fondos marinos	Loa fondos marinos los más afectgados por el alga invasora
18-07-2019	Area, Diario del Campo de Gibraltar	El Gobierno espera contar con la declaración de “ alga invasora ” , en un año	El subdelegado ha trasladado al alcalde de Tarifa que ya se han iniciado los trámites

18-07-2019	El Estrecho digital	El Gobierno declarará el alga, especie invasora	La resolución para esa declaración puede tardar un año
01-08-2019	Area, Diario del Campo de Gibraltar	A final del año, la alga asiática será declarada “ invasora ”	El secretario de Estado y la consejera de Desarrollo Sostenible aceleran la creación de un grupo de trabajo
07-08-2019	Tarifa al Día	Vecinos de Guadalmesí llevaron a cabo su tradicional “ limpieza de playa ”	Este año la novedad ha sido en la retirada de el alga asiática varada y secada en los cantos rodados de la playa
07-08-2019	El Estrecho Digital	La Junta estudia la recuperación y puesta en valor de las bacterias de Paloma Alta en Tarifa	Proponen crear un parque cultural que incluya, además de la restauración de las antiguas instalaciones militares, un museo, un centro de interpretación y un albergue
16-08-2019	Tarifa al minuto	Hoy finalizarán los trabajos de reparación de la pasarela del Sendero los Lances	La AMAYA están reparando 800 metros de la pasarela del “ Sendero los Lances ”
30-08-2019	Algeciras al minuto	Investigadores hallan en la bahía de Algeciras el primer híbrido delfin	Investigadores del Laboratorio de Biología Marina de la USE han hallado un híbrido entre un delfin mular criado en cautividad y un delfin comun que vive en libertad
02-09-2019	EuropaSur	Tarifa despide a las aves migratorias del 7 al 29 de septiembre	Turismo coordina la oferta de actividades, talleres y visitas guiadas a través del observatorio de Cazalla
02-09-2019	Tarifa al día	Tarifa pondrá el broche de oro a la Spain kiteboarding League	Valdevaqueros cierra por tercer año consecutivo la máxima competición nacional de kitesurf
04-09-2019	Tarifa al día	La migración de las aves, protagonista de un septiembre de altura	El turismo ornitológico en Tarifa está en crecimiento año tras año

12-09-2019	Tarifa al día	La Junta desarrolla una nueva operación con conjunta para combatir la acampañada ilegal en Los Carriles	El objetivo de la acción realizada por Agentes de Medio Ambiente, Policía Local y Guardia Civil es proteger el espacio protegido del Parque Natural
19-09-2019	Europa Sur	La Junta realizará un mapa del alga asiática para decidir dónde es urgente retirarla	Firmará un convenio con el barco Ocean Cleaner Technology para realizar un estudio en profundidad y contará con un dron para agilizar el trabajo
20-09-2019	Europa Sur	Tres barcos surcarán el Estrecho contra el alga invasora	La investigación de la especie marina contará con un convenio con Ocean Cleaner Technolgy, Amaya y Agapa
27-09-2019	Europa Sur	El Puerto defiende que su expansión preservaría las playas de Algeciras	La alternativa elegida por APBA no afectaría a Getares
10-10-2019	Algeciras al minuto	Endesa firma un acuerdo para el estudio del alga invasora en la Bahía de Algeciras	El proyecto de investigación tiene una duración prevista de dos años
16-10-2019	Campusdelmar.com	Proyecto de jóvenes investigadores CEI-Mar	Drones al servicio de la Ciencia, en Baelo Claudia, con un proyecto de jóvenes investigadores
16-10-2019	EuropaSur	Alarma por un falso vertido de hidrocarburos en Bolonia	Tras una denuncia en redes sociales, el Ayuntamiento y el Parque Natural comprueban que se trata de un tipo de alga.
16-10-2019	El Confidencial	Científicos españoles buscan cómo mejorar la limpieza de plástico en los fondos marinos	Dos jóvenes españoles investigan cómo mejorar las tareas de limpieza estudiando las fanerógamas marinas
16-10-2019	Tarifa al día	El Tesoro Sumergido de la Isla	Se esconden y viven infinidad de especies marinas, algunas endémicas y muchas de ellas en peligro de extinción.

16-10-2019	EuropaSur	Empleados de APM Terminals limpian la playa de La Agudilla, en Algeciras	La terminal declara la guerra al plástico con motivo del Go Green
17-10-2019	Algeciras al minuto	Arranca el II Certamen de Ciencia y Arte del Parque Natural del Estrecho	“ Concienciarte ” acerca los valores ambientales y culturales del espacio natural a la comunidad educativa.
17-10-2019	Tarifa al minuto	Comienza el II certamen escolar de ciencia y arte del Parque del Estrecho “ Concienciarte ”	Dirigido a escolares de Algeciras y Tarifa, para proteger el entorno natural del Parque del Estrecho
17-10-2019	EuropaSur	El Parque natural del Estrecho probará un tratamiento con basalto contra el agua invasora	Ensayará una tecnología con basalto y aceites naturales para buscar una solución a la colonización
17-10-2019	El estrecho digital	Encuentran en el basalto una posible solución para combatir con el alga invasora	Una empresa estadounidense lo mezcla con aceites especiales y ha dado buenos resultados en otros países.
17-10-2019	Tarifa al minuto	Una empresa americana probará un tratamiento para acabar con el alga invasora	La propuesta ha sido trasladada a la Delegación Territorial de Agricultura, ganadería y pesca de la Junta
23-10-2019	Diario de Cádiz	Alga asiática: el alien de las mil caras	Es un caso único en el mundo, su asentamiento y eclosión en la zona del Estrecho y ya, en el Mediterraneo sólo puede calificarse de explosión.
23-10-2019	Tarifa al minuto	Tarifa y el Parque Natural del Estrecho tendrán una presencia especial en Photonature	Del 8 al 10 de noviembre tendrá lugar una nueva edición de la feria de fotografía
24-10-2019	El Estrecho digital	El Estrecho será declarado área marina protegida	Ha sido anunciado en la Conferencia Internacional “ Our Oceans ” que se celebra estos días en Oslo (Noruega)
29-10-2019	EuropaSur	La Diputación comienza la mejora de la carretera del poblado de Bolonia, en Tarifa	La Diputación Provincial de Cádiz ha iniciado las obras de contención de la plataforma

de la catra. C-8202, en
Bolonia

FACEBOOK "VIVE EL ESTRECHO"

Durante el año 2019 los datos incrementaron con respecto al año anterior, siendo éstos los siguientes:

- ME GUSTA: 5.658
- SEGUIDORES: 5.665
- ALCANCE TOTAL DE LA PUBLICACIÓN: 1.340



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA