



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

# Memoria anual de actividades y resultados

Parque Natural Sierra de Grazalema. 2021





# Índice de contenidos

<b>1. Datos Generales.....</b>	<b>7</b>
1.1 Datos generales: superficie municipios, provincias y localización geográfica.....	7
1.2 Listado de normativa de aplicación ambiental.....	9
1.3 Datos descriptivos del espacio natural.....	14
1.3.1 Usos del suelo.....	14
1.3.2 Climatología.....	28
<b>2. Personal y equipamiento.....</b>	<b>30</b>
2.1 Personal del espacio naturales.....	30
2.2 Oficinas y equipamientos.....	31
<b>3. Protección y conservación de la biodiversidad.....</b>	<b>32</b>
3.1 Flora y vegetación.....	32
3.2 Fauna.....	34
3.3 Redes de apoyo a la gestión.....	36
<b>4. Ordenación y gestión de los recursos naturales.....</b>	<b>37</b>
4.1 Montes públicos.....	37
4.1.1 Ordenación de montes públicos.....	37
4.1.2 Actuaciones forestales.....	39
4.1.3 Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.....	41
4.1.3.1 Deslinde de montes públicos.....	41
4.1.3.2 Deslinde de vías pecuarias.....	42
4.1.4 Aprovechamientos.....	42
4.1.4.1 Aprovechamientos forestales.....	42
4.1.4.2 Aprovechamientos ganaderos.....	43
4.1.4.3 Aprovechamientos cinegéticos.....	43
4.2 Terrenos forestales privados.....	43
4.2.1 Ordenación de montes privados.....	43
4.2.2 Aprovechamientos.....	44
4.2.2.1 Aprovechamientos forestales.....	44
4.2.2.2 Aprovechamientos cinegéticos.....	44
<b>5. Protección ambiental.....</b>	<b>45</b>
5.1 Actuaciones de protección ambiental.....	45



<b>6. Uso público y educación ambiental.....</b>	<b>48</b>
6.1 Uso público.....	48
6.1.1 Equipamientos.....	48
6.1.1.1 Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).....	50
6.1.2 Dotaciones interpretativas.....	50
6.1.3 Uso público.....	51
6.1.3.1 Procedencia de los visitantes.....	51
6.1.3.2 Distribución mensual de las visitas.....	51
6.2 Educación ambiental.....	52
6.3 Actividad de las empresas de turismo activo.....	55
<b>7. Comunicación y participación social.....</b>	<b>56</b>
7.1 Organización y participación en jornadas.....	56
7.2 Publicaciones / material divulgativo.....	56
7.3 Programas de visitas a espacios naturales protegidos.....	57
7.4 Órgano Colegiado de participación.....	58
7.4.1 Reuniones.....	58
7.4.2 Resumen de los principales acuerdos adoptados.....	58
7.5 Convenios.....	58
7.5.1 Estudios.....	58
7.6 Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.....	60
<b>8. Evaluación de la planificación y desarrollo sostenible.....</b>	<b>61</b>
8.1 Ejecución del plan de desarrollo sostenible.....	61
8.2 Marca Parque Natural.....	62
8.2.1 Inventario de empresas.....	62
8.2.2 Inventario de productos.....	63
<b>9. Gestión ambiental y de la calidad de los servicios.....</b>	<b>64</b>
<b>10. Gestión administrativa.....</b>	<b>68</b>
10.1 Registro de documentos.....	68
10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.....	68
10.3 Elaboración de informes internos.....	68
10.4 Expedientes sancionadores.....	70
10.5 Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.....	70
10.6 Peticiones de información del ciudadano.....	71



<b>11. Relaciones, colaboraciones y eventos.....</b>	<b>72</b>
11.1 Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.....	72
11.2 Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.....	74
11.3 Otros eventos y hechos destacables.....	74
<b>12. Inversiones.....</b>	<b>77</b>
12.1 Resumen de las inversiones ejecutadas.....	77
<b>13. Anexos.....</b>	<b>78</b>
13.1 Relación del personal del espacio natural.....	78
13.2 Actas del Órgano Colegiado de Participación.....	78
13.3 Estadísticas de incendios.....	78
13.4 Noticias de prensa más relevantes.....	79



# Presentación

## Parque Natural y Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema

- **Localización:** Se sitúa en el extremo Noreste de la provincia de Cádiz y Noroeste de la provincia de Málaga.
- **Superficie:** 53.411 ha.
- **Figuras de Protección:** Reserva de la Biosfera (1977); Parque Natural (1984); Zona de Especial Conservación para las Aves (ZEPA) (1989); Lugar de Interés Comunitario (LIC) (2006); Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) (2006); Zona de Conservación Especial (ZEC) (2012).
- **Titularidad de los terrenos:** Pública 29,5 % y Privada 70,5 %.

El Parque Natural Sierra de Grazalema se localiza entre las provincias de Málaga y Cádiz, con una extensión de 53.411 has. Abarca un total de 15 municipios, de los cuales nueve pertenecen a la provincia de Cádiz (El Bosque, Grazalema, Zahara de la Sierra, Villaluenga del Rosario, Ubrique, Benaocaz, Prado del Rey, El Gastor y Algodonales) y cinco a la de Málaga (Benaoján, Cortes de la Frontera, Jimera de Líbar, Montejaque y Benaoján), incluidos total o parcialmente en el Parque Natural.

Por sus características ambientales el Parque Natural Sierra de Grazalema es considerado uno de los espacios naturales más emblemáticos de Andalucía. Su importancia ecológica hizo a este espacio natural merecedor de su declaración en 1977 como Reserva de la Biosfera, dentro del Programa Mab (Hombre y Biosfera) de la Unesco, convirtiéndose en el primer espacio con esta distinción en España (junto a Ordesa-Viñamala). Posteriormente, en 1985 fue declarado como primer parque natural, mediante el Decreto 316/1984, de 18 de diciembre, por el que se estableció un régimen jurídico especial para la conservación de sus ecosistemas naturales y valores paisajísticos. Más tarde la Ley 2/1989, de 18 de julio, lo incluyó en el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. Este espacio también fue designado ZEPA en el año 1989, así como LIC en 2006, y ZEC en 2012 pasando a formar parte de la Red Ecológica Europea “Red Natura 2000” que tiene como objetivo la preservación de la biodiversidad en todo el territorio de la Unión Europea. También forma parte de la RBIM.

La ubicación geográfica de este espacio natural protegido, unido a las particulares condiciones orográficas, climáticas y la variedad de sustratos que presenta, ha dado lugar a una excepcional riqueza desde el punto de vista faunístico y botánico. Constituye el macizo occidental más importante de las Cordilleras Béticas. Grandes bloques del jurásico componen una accidentada topografía que, combinada con ricas formaciones vegetales, generan bellos paisajes naturales. Al constituir la primera barrera montañosa frente a los vientos cargados de humedad procedentes del Atlántico, se registra el mayor índice pluviométrico de Andalucía y uno de los mayores de España (la zona registra una pluviosidad superior a 2.000 mm). Cuando los vientos cargados de humedad procedentes del Atlántico chocan con estas Sierras ascienden bruscamente y se enfrían, precipitando en forma de fuertes e intensas lluvias.

El predominio de la roca caliza da origen a los típicos fenómenos kársticos y determina la arquitectura del paisaje, con espectaculares relieves escarpados, valles profundos y cañones verticales de hasta 400 metros de profundidad, como Garganta Verde, y espectaculares formaciones de modelado karstico como poljes,



lapiaces, simas y cuevas, entre las que destacan el Complejo Hundidero-Gato y La Cueva de la Pileta, reconocida a nivel mundial por sus vestigios prehistóricos.

Entre los principales ecosistemas que se desarrollan en el ámbito del Parque Natural destaca el Pinsapar, encontrándose en la Sierra del Pinar la mejor masa de pinsapos que actualmente se conserva en Andalucía. Además son abundantes otras formaciones de gran valor como encinares, quejigales, alcornoques, bosques de ribera, etc. Todo esto conlleva a una amplia diversidad de ecosistemas que, unido a otros factores como su estratégica localización en las rutas migratorias de las aves, permite que este Parque Natural destaque por su elevada riqueza faunística. Destacamos entre las aves la presencia de buitres leonados, águila-azor perdicera, chova piquirroja, águila real, halcón peregrino, etc., y otros como el cangrejo de río autóctono, la nutria, la cabra montés, el corzo, etc.

En este espacio natural existe una gran tradición e importancia ganadera que aún se mantiene en la actualidad siendo la ganadería uno de los pilares básicos de la economía de esta zona y que a su vez contribuye a la conservación de los ecosistemas. Existe una raza autóctona de oveja (merina grazalemeña) y de cabra (payoya o montejaqueña) cuya leche se dedica a la elaboración de queso artesanal de alta calidad.

Esta zona también tiene fama además por su artesanía (fabricación de mantas de lana, marroquinería y cestería), por la elaboración de productos agroalimentarios y el turismo de naturaleza, siendo estos los sectores que más se han desarrollado en los últimos años. En la actualidad se está trabajando en impulsar la adhesión de los productos y servicios de este territorio a la “Marca Parque Natural de Andalucía” y fomentar el turismo sostenible.

Existe también un amplio inventario de Bienes de Interés Cultural (BIC) como las ruinas romanas de Ocuri y una multitud de yacimientos arqueológicos (necrópolis, acueductos, villas, calzadas romanas, restos medievales e islámicos, calcolíticos, enterramientos, arte rupestre, cuevas y simas, etc.). Destacamos también la existencia de otros monumentos como el Castillo de Aznalmara y el Castillo de Fátima de Ubrique y seis conjuntos históricos: la villa de Benaocaz, la villa de Zahara de la Sierra, el municipio de Ubrique y el casco antiguo de Grazalema, Algodonales y Ronda. Entre las edificaciones de arquitectura popular se puede destacar la presencia de molinos hidráulicos, eras, tejares, lagares, almanzaras, hornos y lavaderos públicos. Otros elementos del patrimonio etnológico son las tradicionales fiestas y ferias, celebradas sobre todo durante la época estival, como la fiesta del Corpus en Zahara de la Sierra; la quema de gamones de Ubrique o las tradicionales Luchas de Moros y Cristianos en Benamahoma; la Recreación Histórica Batalla de la Puente (Montejaque) y el Manifiesto Cortesano (Cortes de la Frontera).

Todo ello contribuye a elevar este espacio natural protegido como uno de los lugares de mayor interés ecológico, paisajístico y cultural de Andalucía. Compatibilizar la conservación del medio y el desarrollo de los sectores tradicionales constituye el objetivo básico de la declaración del parque natural.



# 1. Datos Generales

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

Tabla 1. Zonas de protección del espacio natural.

Concepto	Valor
Fecha de declaración del ENP	13/02/1985
Superficie oficial	53.411 has
Superficie Zona de Reserva A	3.857 has
Superficie Zona de Regulación Especial B	44.629 has
Superficie Zona de Regulación Común C	4.717 has
Superficie zona de protección D	0 has
Superficie zona de protección E	0 has
Superficie Zona Urbana SU	207,66 has
Perímetro del espacio	166,62 Km

Tabla 2. Municipios que componen el espacio natural.

Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en municipios
Cádiz	Benaocaz	98,68 %	12,9 %
	El Bosque	46,6 %	2,7 %
	El Gastor	24,7 %	1,28 %
	Grazalema	100 %	22,72 %
	Prado Del Rey	13,8 %	1,28 %
	Ubrique	50 %	8,09 %
	Villaluenga Del Rosario	100 %	10,78 %
	Zahara De La Sierra	90,35 %	12,24%
	Algodonales	0,2 %	0,07 %
Málaga	Benaolan	67,51 %	4,03 %
	Cortes De La Frontera	25,4 %	8,45 %



Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en municipios
	Jimera De Libar	27,8 %	1,4 %
	Montejaque	100 %	8,53 %
	Ronda*	4,7 %	3,29 %
	Montecorto*	23,93 %	2,24 %

\*. El municipio de Montecorto, perteneciente a la provincia de Málaga, fue creado el 17 de octubre de 2014, por segregación del término municipal de Ronda. El término municipal cuenta con 54,5 km y linda en una gran parte con la provincia de Cádiz (con los términos municipales de Grazalema y El Gastor) y con el término municipal de Ronda, en la provincia de Málaga.

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

Nombre	% solapamiento
LIC Sierra de Grazalema	100 %
Monumento Natural Cueva del Gato	100 %
Monumento Natural Cueva del Hundidero	100 %
RBIM Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos	100 %
Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema	100 %
ZEC ES0000031 Sierra de Grazalema	100 %
ZEPA Sierra de Grazalema	100 %

- **Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema**

Sierra de Grazalema fue la primera Reserva de la Biosfera declarada como tal en el territorio español. Fecha de declaración: Enero del 1977.

- **ZEPA**

Este espacio natural fue declarado como Zona de Especial Protección para las Aves según la Directiva 79/409/CEE relativa a la Conservación de las Aves Silvestres. Fecha de la declaración: Octubre de 1989.

- **LIC ES0000031**

Fue designado Lugar de Importancia Comunitaria según Decisión de la Comisión, de 19 de julio de 2006, por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE, la lista de lugares de importancia comunitaria de la Región Biogeográfica Mediterránea. Fecha de la declaración: Julio de 2006.

- **RBIM Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos**

El 25 de octubre de 2006 el Buró del Programa MaB (Hombre y Biosfera) de la UNESCO aprobó por unanimidad la inclusión en la Lista Mundial de Reservas de la Biosfera, la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos, promovida por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y el Reino de Marruecos. La reserva gestiona un millón de hectáreas de ambas orillas protegiendo la biodiversidad de la zona e impulsando la cooperación de sendos países. Además, es la primera reserva en contar con un mar dentro de sus límites. El ámbito geográfico de la reserva abarca algunos de los espacios naturales más emblemáticos de las provincias de Cádiz y Málaga en Andalucía (Es-





paña) y de las provincias de Tánger, Tetuán, Larache y Chefchaouen en el norte de Marruecos, con una superficie total de 423.535 has.

El territorio intercontinental engloba a su vez dos Reservas de la Biosfera de Andalucía, declaradas ya con anterioridad, las de Sierra de Grazalema y Sierra de las Nieves y su entorno.

La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos la constituyen en Andalucía los Parques Naturales Sierra de Grazalema, Sierra de las Nieves, El Estrecho y Los Alcornocales, los Parajes Naturales de Los Reales de Sierra Bermeja, Sierra Crestellina, Desfiladero de los Gaitanes y Playa de Los Lances, y los Monumentos Naturales Duna de Bolonia, Pinsapo de las Escaleretas y Cañón de las Buitreras. En Marruecos incluye el Parque Nacional de Talassemrane y los Sitios de Interés Biológico y Ecológico de Jbel Bouhachem, Ben Karrich, Jbel Moussa, Koudiet Taifour, Côte Ghomara, Cirque de Jebha y Lagune de Smir.

- **Monumento Natural Cueva del Gato**

Declarado mediante Decreto 383/2011, de 30 de diciembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía en la provincia de Málaga y se dictan normas y directrices para su ordenación y gestión. Fecha de la declaración: Diciembre de 2011.

- **Monumento Natural Cueva del Huidero**

Declarado mediante Decreto 456/2019, de 23 de abril, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía y se dictan normas y directrices para su ordenación y gestión.

- **ZEC**

Este espacio fue declarado como Zona de Especial Conservación (ZEC), de conformidad con lo establecido en el artículo 4.4. de la Directiva y en el art. 42.3 de la Ley Básica Estatal 42/2007, de 13 de diciembre de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, según el 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. Fecha de la declaración: Septiembre de 2012.

## 1.2 Listado de normativa de aplicación ambiental

*Tabla 4. Normativa que afecta al espacio natural.*

Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Directiva 79/409/CEE, del Consejo de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres.	02/04/1979
Declaración	Aprobada	Decreto 316/1984, de 18 de diciembre, de declaración del Parque Natural de la Sierra de Grazalema.	12/02/1985
Otros	Aprobada	Decreto 340/1988, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Uso y Protección del Parque Natural Sierra de Grazalema y se modifica parcialmente el Decreto 316/1984, de 18 de diciembre, de declaración del citado espacio natural protegido.	04/03/1989



Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Ley 4/1989, de 27 de marzo, de conservación de los espacios naturales y de la flora y la fauna silvestre.	27/03/1989
Otros	Aprobada	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.	18/07/1989
Otros	Aprobada	Ley 2/1992, de 15 de junio, Forestal de Andalucía.	15/06/1992
Otros	Aprobada	Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.	23/03/1995
Otros	Aprobada	Ley 2/1995, de 1 de junio, sobre modificación de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas para su protección.	01/06/1995
Otros	Aprobada	Decreto 199/1995, de 1 de agosto, por el que se modifica la composición, régimen jurídico y funciones de las Juntas Rectoras de los parques naturales de las Sierras de Grazalema, Cazorla, Segura y Las Villas, María-Los Vélez, Subbéticas y Cabo de Gata-Níjar.	03/09/1995
Declaración	Aprobada	Acuerdo de 20 de febrero de 1996, por el que se aprueba la formulación de determinados Planes de Ordenación de Recursos Naturales en la comunidad autónoma de Andalucía.	20/03/1996
Otros	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
Otros	Aprobada	Decreto 239/1997, de 15 de octubre, por el que se regula la constitución, composición y funciones de las Juntas Rectoras de los parques naturales.	16/11/1997
Otros	Aprobada	Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.	07/12/1997
Otros	Aprobada	Orden de 23 de noviembre de 1998, por la que se aprueba el reglamento tipo de régimen interior de las Juntas Rectoras de los parques naturales de Andalucía.	25/12/1998
Otros	Aprobada	Ley 5/1999, de 29 de junio, de prevención y lucha contra los incendios forestales.	29/06/1999
Otros	Aprobada	Decreto 213/1999, de 13 de octubre, por el que se crea el Comité de Reservas de la biosfera.	13/10/1999
Otros	Aprobada	Orden de 1 de agosto de 2001, por la que se regula el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de licencia de uso de la Marca Parque Natural de Andalucía.	01/08/2001
Otros	Aprobada	Decreto 20/2002, de 29 de enero, de turismo en el medio rural y turismo activo.	29/01/2002



Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Resolución de 6 de noviembre de 2002, de la Girección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se dispone la publicación del Reglamento de Régimen Interior de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra de Grazalema.	08/12/2002
Otros	Aprobada	Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de ordenación urbanística de Andalucía.	17/12/2002
Otros	Aprobada	Decreto 27/2003, de 11 de febrero, por el que se crea el Comité de Asesoramiento de la Marca de Producto Parque Natural de Andalucía.	11/02/2003
Otros	Aprobada	Decreto 164/2003, de 17 de junio, de ordenación de los campamentos de turismo.	17/06/2003
Otros	Aprobada	Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres.	28/10/2003
Otros	Aprobada	Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes.	21/11/2003
Otros	Aprobada	Corrección de errores de la Orden de 8 de julio de 2005, por la que se aprueba la carta de servicios del Parque Natural Sierra de Grazalema (BOJA n.º 141, 21/07/2005).	08/07/2005
Otros	Aprobada	Orden de 8 de julio de 2005, por el que se aprueba la carta de servicios del Parque Natural Sierra de Grazalema.	22/07/2005
Otros	Aprobada	Ley 40/2005, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público.	01/10/2005
Otros	Aprobada	Decreto 89/2006, de 18 de abril, por el que se aprueba el Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra de Grazalema.	18/04/2006
Otros	Aprobada	Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados Planes y Programas en el medio ambiente.	28/04/2006
Otros	Aprobada	Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes.	28/04/2006
Otros	Aprobada	Decreto 90/2006, de 18 de abril, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Grazalema.	16/06/2006
Otros	Aprobada	Decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión.	10/10/2006
Otros	Aprobada	Ley 8/2007, de 28 de mayo, de suelo.	28/05/2007
Otros	Aprobada	Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de Calidad Ambiental.	09/07/2007
Otros	Aprobada	Ley Orgánica 16/2007, de 13 de diciembre complementaria de la ley para el desarrollo sostenible del medio rural.	13/12/2007
Otros	Aprobada	Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural.	13/12/2007
Otros	Aprobada	Corrección de errores de la ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y cultural.	13/12/2007



Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad.	13/12/2007
Otros	Aprobada	Real Decreto 263/2008, de 22 de febrero, por el que se establecen medidas de carácter técnico en líneas eléctricas de alta tensión con objeto de favorecer la avifauna.	22/02/2008
Planificación	Aprobada	Real Decreto 752/2010, de 4 de junio, por el que se aprueba el primer Programa de Desarrollo Sostenible para el periodo 2010-2014 en aplicación de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural.	04/06/2010
Otros	Aprobada	Ley 4/2010, de 8 de junio, de aguas de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	08/06/2010
Otros	Aprobada	Ley 9/2010, de 30 de julio, de aguas para Andalucía.	30/07/2010
Otros	Aprobada	Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental.	03/08/2010
Otros	Aprobada	Decreto 59/2011, de 15 de marzo, por el que se dispone el nombramiento de don Alfonso Carlos Moscoso González como presidente de la junta rectora del Parque Natural Sierra de Grazalema.	15/03/2011
Otros	Aprobada	Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras.	14/11/2011
Otros	Aprobada	Orden de 29 de diciembre de 2011, por la que se regula el aprovechamiento de la biomasa forestal con destino energético.	29/12/2011
Otros	Aprobada	Decreto 383/2011, de 30 de diciembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía en la provincia de Málaga y se dictan normas y directrices para su ordenación y gestión.	30/12/2011
Otros	Aprobada	Decreto 2/2012, de 10 de enero, por el que se regula el régimen de las edificaciones y asentamientos existentes en el suelo no urbanizable en la Comunidad Autónoma de Andalucía.	10/01/2012
Otros	Aprobada	Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada.	17/01/2012
Otros	Aprobada	Ley 2/2012, de 30 de enero, de modificación de la ley 7/2002, de 17 de diciembre, de ordenación urbanística de Andalucía.	30/01/2012
Otros	Aprobada	Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats.	14/02/2012



Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Resolución de 12 de marzo de 2012, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, por la que se establecen medidas excepcionales para la disminución del riesgo de incendios forestales en Andalucía.	12/03/2012
Otros	Aprobada	Ley 21/2013, de 9 de diciembre de evaluación ambiental.	09/12/2013
Otros	Aprobada	Decreto-Ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifican las leyes 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de calidad ambiental, 9/2010, de 30 de julio, de aguas de Andalucía, 8/1997, de 23 de diciembre, por la que se aprueban medidas en materia tributaria, presupuestaria, de empresas de la junta de Andalucía y otras entidades, de recaudación, de contratación, de función pública y de finanzas de arrendamientos y suministros y se adoptan medidas excepcionales en materia de sanidad animal.	03/02/2015
Otros	Aprobada	Decreto 72/2015, de 10 de febrero, por el que se modifican el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, el Plan Rector de Uso y Gestión y la descripción literaria de los límites del Parque Natural Sierra de Grazalema, aprobados por el Decreto 90/2006, de 18 de abril, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Grazalema.	10/02/2015
Otros	Aprobada	Decreto de la Presidenta de 12/2015, de 17 de junio, de la vicepresidencia y sobre reestructuración de consejerías.	17/06/2015
Otros	Aprobada	Decreto de la Presidenta DE 12/2015, de 17 de junio, de la vicepresidencia y sobre reestructuración de consejerías corresponde a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.	17/06/2015
Otros	Aprobada	Decreto 216/2015, de 14 de julio, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.	14/07/2015
Otros	Aprobada	Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.	01/10/2015
Otros	Aprobada	Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad.	21/11/2015
Otros	Aprobada	Ley 3/2017, de 2 de mayo, de regulación de los senderos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	02/05/2017
Otros	Aprobada	Decreto 26/2018, de 23 de enero, de ordenación de los campamentos de turismo, y de modificación del Decreto 20/2002, de 29 de enero, de turismo en el medio rural y turismo activo.	23/01/2018
Otros	Aprobada	Orden de 5 de julio de 2018, por la que se fijan las vedas y períodos hábiles de caza en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	05/07/2018



Tipo normativa	Estado	Norma legal	Fecha aprobación
Otros	Aprobada	Resolución de 27 de noviembre de 2018, de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Cádiz, por la que se regula la recogida de pequeñas cantidades de setas en los terrenos forestales de la provincia de Cádiz.	27/11/2018
Otros	Aprobada	Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.	05/12/2018
Otros	Aprobada	Decreto 456/2019, de 23 de abril, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía y se dictan normas y directrices para su ordenación y gestión.	23/04/2019
Otros	Aprobada	Resolución de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Cádiz, por la que se regula el acceso a la zona del Puente de Los Palominos/Arroyo Bocaleones, en el término municipal de Zahara de la Sierra, en el Parque Natural Sierra de Grazalema.	29/06/2020
Otros	Aprobada	Decreto del Presidente 3/2020, de 3 de septiembre, de la vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías.	03/09/2020
Otros	Aprobada	Decreto Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad regulatoria para la reactivación económica en Andalucía.	14/12/2021

## 1.3 Datos descriptivos del espacio natural

### 1.3.1 Usos del suelo

Tabla 5. Usos del suelo en el espacio natural.

Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas. Disperso	131,07	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras frondosas	144,6	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras mezclas	749,85	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Denso	38,79	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Disperso	110,56	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	195,61	Cádiz	Ubrique



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal arbolado: otras mezclas	142,7	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso	9,29	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso con pastizal	44,8	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	10,72	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal continuo	230,54	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	0,37	Cádiz	Ubrique
Otros	Roquedos y suelo desnudo	20,05	Cádiz	Ubrique
Urbano	Tejido urbano	0,27	Cádiz	El Bosque
Urbano	Urbanizaciones agrícola / residenciales	6,44	Cádiz	El Bosque
Industrial	Zonas industriales y comerciales	0,59	Cádiz	El Bosque
Infraestructuras	Zonas en construcción	0,05	Cádiz	El Bosque
Otro	Equipamiento deportivo y recreativo	0,02	Cádiz	El Bosque
Ríos	Ríos y cauces naturales: Bosque galería	34,45	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	88,14	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	39,02	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos regados	15,84	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	2,47	Cádiz	El Bosque
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	21,53	Cádiz	El Bosque
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	16,63	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	216,91	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersa	34,22	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso arbolado: otras mezclas	278,6	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas.	65,18	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras frondosas	87,02	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas. Denso	15,77	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras mezclas	105,79	Cádiz	El Bosque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Disperso	38,05	Cádiz	El Bosque
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	0,51	Cádiz	El Bosque
Pastizal	Pastizal arbolado: otras mezclas	42,22	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso	46,08	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral disperso con pastizal	14,53	Cádiz	El Bosque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Denso	0,95	Cádiz	El Gator



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	17,87	Cádiz	El Gastor
Residencia	Urbanizaciones agrícola / residenciales	3,1	Cádiz	Grazalema
Industrial	Zonas industriales y comerciales	0,89	Cádiz	Grazalema
Otro	Equipamiento deportivo y recreativo	1,02	Cádiz	Grazalema
Ríos	Ríos y cauces natural: Bosque galería	49,94	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Mosaico de secano y regadío con cultivos herbáceos	14,86	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos y pastizales	42,11	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos y vegetación natural leñosa	3,31	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	17,01	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Otros mosaicos de cultivos y vegetación natural	41,2	Cádiz	Grazalema
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	576,55	Cádiz	Grazalema
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas	851,42	Cádiz	Grazalema
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas + coníferas	27,78	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	1.426,99	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersa	460,03	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: coníferas densas	299,49	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: coníferas dispersas	312,59	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	28,99	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas + coníferas	151,79	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso arbolado: otras mezclas	725,11	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas. Denso	669,44	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas. Disperso	654,54	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: coníferas. Denso	110,69	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: coníferas. Disperso	401,51	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras frondosas	70,04	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas + coníferas	105,94	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras mezclas	193,88	Cádiz	Grazalema





Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Denso	95,43	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Disperso	285,37	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal arbolado: coníferas. Denso	10,27	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal arbolado: coníferas. Disperso	45,48	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	130,57	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal arbolado: otras mezclas	148,45	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivo herbáceo arbolado: quercíneas. Disperso	0,98	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral denso	569,52	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso con pastizal	1.552,81	Cádiz	Grazalema
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	660,12	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal continuo	631,24	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	15,56	Cádiz	Grazalema
Otro	Roquedos y suelo desnudo	199,24	Cádiz	Grazalema
Urbano	Urbanizaciones agrícola / residenciales	1,75	Cádiz	Prado del Rey
Otro	Otras infraestructuras técnicas	0,12	Cádiz	Prado del Rey
Ríos	Ríos y cauces natural: Bosque galería	17,28	Cádiz	Prado del Rey
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	140,13	Cádiz	Prado del Rey
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	17,81	Cádiz	Prado del Rey
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	0,76	Cádiz	Prado del Rey
Bosque	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	5,61	Cádiz	Prado del Rey
Bosque	Matorral denso arbolado: otras mezclas	82,43	Cádiz	Prado del Rey
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: quercíneas. Denso	17,7	Cádiz	Prado del Rey
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras frondosas	31,96	Cádiz	Prado del Rey
Matorral	Matorral disperso. Arbolado: otras mezclas	66,09	Cádiz	Prado del Rey
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Denso	34,98	Cádiz	Prado del Rey
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Disperso	111,5	Cádiz	Prado del Rey
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	10,06	Málaga	Benaolán
Matorral	Matorral disperso arbolado	138,79	Málaga	Benaolán
Matorral	Matorral denso	133,9	Málaga	Benaolán
Matorral	Matorral disperso con pastizal	281,45	Málaga	Benaolán
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	967,75	Málaga	Benaolán
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	70,48	Málaga	Benaolán



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	94,41	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	2,58	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal continuo	81,73	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal con claros	24,01	Málaga	Benaoján
Otro	Otras infraestructuras técnicas	2,56	Málaga	Cortes de la Frontera
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosque galería	8,55	Málaga	Cortes de la Frontera
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	11,09	Málaga	Cortes de la Frontera
Cultivo	Cultivos leñosos en secano:olivar	113,77	Málaga	Cortes de la Frontera
Otro	Olivar abandonado	5,68	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	454,87	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formacion arbolada densa: coníferas	9,86	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formacion arbolada densa: eucaliptos	1,65	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formacion arbolada densa: otras frondosas	0,57	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	210,76	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	108,01	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	61,25	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas + coníferas	19,76	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	304,16	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	598,66	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas + coníferas	4,1	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras mezclas	33,4	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso con pastizal	709,49	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	534,52	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	383,74	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	272,59	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal continuo	201,97	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	103,49	Málaga	Cortes de la Frontera
Otro	Roquedos y suelo desnudo	115,55	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso	25,84	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	47,55	Málaga	Ronda



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas disperso	39,86	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso con pastizal	14,04	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	17,33	Málaga	Ronda
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	24,61	Cádiz	Villaluenga del Rosario
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	115,7	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	48,32	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	8,29	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal continuo	107,7	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal con claros (roca,suelo)	9,11	Málaga	Ronda
Otros	Roquedos y suelo desnudo	15,69	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas.	8,59	Cádiz	Prado del rey
Urbanizaciones	Urbanizaciones agrícolas / residenciales	0,59	Málaga	Jimera de Líbar
Otro	Zonas mineras	1,13	Málaga	Jimera de Líbar
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	0,52	Málaga	Jimera de Líbar
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	14,32	Málaga	Jimera de Líbar
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	185,37	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	56,13	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	27,14	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso	90,06	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	113,91	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	106,87	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso con pastizal	14,42	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	107,97	Málaga	Jimera de Líbar
Pastizal	Pastizal continuo	1,43	Málaga	Jimera de Líbar
Pastizal	Pastizal con claros (roca,suelo)	3,23	Málaga	Jimera de Líbar
Urbanización	Urbanizaciones residenciales	8,24	Málaga	Montejaque
Industrial	Zonas industriales y comerciales	1,5	Málaga	Montejaque
Ríos	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias	3,43	Málaga	Montejaque
Embalse	Embalses: lámina de agua	9,78	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	61	Málaga	Montejaque



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	217,71	Málaga	Montejaque
Cultivo	Otros cultivos herbáceos regados	7,58	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en secano	3,45	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	61,26	Málaga	Montejaque
Cultivo	Otros mosaicos de cultivos y vegetación natural	14,59	Málaga	Montejaque
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	761,78	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	153,91	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	35,94	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	484,33	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	249,59	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso	82,94	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso con pastizal	305,22	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	677,74	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	532,41	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	398,38	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal continuo	476,9	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	2,45	Málaga	Montejaque
Urbano	Tejido urbano	8,11	Málaga	Benaoján
Residencial	Urbanizaciones residenciales	14,42	Málaga	Benaoján
Industrial	Zonas industriales y comerciales	3,96	Málaga	Benaoján
Otro	Zonas mineras	0,02	Málaga	Benaoján
Otro	Zonas en construcción	1,59	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal continuo	75,73	Cádiz	Prado del Rey
Residencia	Urbanizaciones agrícola / residenciales	4,62	Cádiz	Ubrique
Industrial	Zonas industriales y comerciales	5,18	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosques en galería	11,57	Málaga	Benaoján
Ríos	Ríos y cauces naturales: tras formaciones riparias	0,56	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	29,73	Málaga	Benaoján
Cultivo	Otros cultivos herbáceos regados	1,77	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos herbáceos y vegetación natural leñosa	8,09	Málaga	Benaoján



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	29,36	Málaga	Benaoján
Otro	Olivar abandonado	2,27	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Disperso	110,56	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	195,61	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: otras mezclas	142,7	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso	9,29	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso con pastizal	44,8	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	10,72	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal continuo	230,54	Cádiz	Ubrique
Otros	Roquedos y suelo desnudo	20,05	Cádiz	Ubrique
Urbano	Urbanizaciones agrícola / residenciales	6,44	Cádiz	El Bosque
Industrial	Zonas industriales y comerciales	0,59	Cádiz	El Bosque
Infraestructuras	Zonas en construcción	0,05	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos regados	15,84	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	2,47	Cádiz	El Bosque
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	21,53	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos leñosos en seco: olivar	39,02	Cádiz	El Bosque
Urbanización	Urbanizaciones agrícolas residenciales	2,82	Málaga	Montecorto
Cultivo	Cultivo herbáceo arbolado: quercíneas dispersas	90,47	Málaga	Montecorto
Cultivo	Cultivo herbáceo distinto de arroz	179,95	Málaga	Montecorto
Embalses	Embalses	26,97	Málaga	Montecorto
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas	49	Málaga	Montecorto
Bosque	Formación arbolada densa: otras frondosas	15,5	Málaga	Montejaque
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	34,65	Málaga	Montecorto
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas	174,39	Cádiz	El Bosque
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	0,37	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	132,32	Málaga	Montecorto
Infraestructuras	Infraestructura técnica	1,21	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral denso	2,23	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	3,48	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	5,62	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	9,07	Málaga	Montecorto



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	27,57	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras mezclas	10,93	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	64,09	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas disperso	111,44	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral disperso con pastizal	54,18	Málaga	Montecorto
Matorral	Matorral disperso con pasto o roca o suelo	0,31	Málaga	Montecorto
Cultivo	Olivar	14,71	Málaga	Montecorto
Cultivo	Otros cultivos leñosos	16,18	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	28,24	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal arbolado: otras mezclas	7,03	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	63,52	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	88,22	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal con claros (roca , suelo)	3,89	Málaga	Montecorto
Pastizal	Pastizal continuo	104,94	Málaga	Montecorto
Red viaria	Red viaria	4,7	Málaga	Montecorto
Ríos	Ríos y cauces natural: otras formas riparias	17,23	Málaga	Montecorto
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosque galería	11,05	Málaga	Montecorto
Otros	Suelos desnudo	1,36	Málaga	Montecorto
Otros	Vía de comunicación no asfaltada	2,86	Málaga	Montecorto
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	93,9	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	0,65	Málaga	Benaoján
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas + eucaliptos	5,48	Málaga	Benaoján
Ríos	Ríos y cauces naturales: Otras formaciones riparias	2,13	Cádiz	Grazalema
Embalse	Embalses: lámina de agua	17,35	Cádiz	Grazalema
Otro	Balsas de riego y ganaderas	4,66	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	219,18	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	212,4	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Otros cultivos leñosos en secano	5,41	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Otros cultivos leñosos regados	1,36	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en secano	44,55	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Matorral disperso con pastizal	129,43	Cádiz	El Gastor



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal continuo	29,13	Cádiz	El Gastor
Otro	Roquedos y suelo desnudo	3,87	Cádiz	El Gastor
Urbano	Tejido urbano	30,06	Cádiz	Grazalema
Deportivo	Equipamiento deportivo y recreativo	1,9	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: Bosque galería	12,01	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: Otras formaciones riparias	19,17	Cádiz	Ubrique
Embalse	Embalses: lámina de agua	5,53	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	56,64	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos herbáceos en regadío: no regado	0,03	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en secano	43,64	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	16,84	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	425,23	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: eucaliptos	10,06	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: otras frondosas	14,44	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	325,48	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	27,73	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas. Denso	456,56	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas	131,07	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras frondosas	144,6	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras mezclas	749,85	Cádiz	Ubrique
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas. Denso	38,79	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	216,91	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersa	34,22	Cádiz	El Bosque
Otro	Equipamiento deportivo y recreativo	0,02	Cádiz	El Bosque
Rios	Rios y cauces natural: Bosque galería	34,45	Cádiz	El Bosque
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	88,14	Cádiz	El Bosque
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	16,63	Cádiz	El Bosque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	15,39	Málaga	Benaoján
Matorral	Matorral disperso arbolado	93,66	Málaga	Benaoján
Matorral	Matorral disperso con pastizal	281,45	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	70,48	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	94,41	Málaga	Benaoján



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	2,58	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal continuo	81,73	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal con claros	24,01	Málaga	Benaoján
Otro	Otras infraestructuras técnicas	2,56	Málaga	Cortes de la Frontera
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosque galería	8,55	Málaga	Cortes de la Frontera
Cultivo	Cultivos herbáceos en seco	11,09	Málaga	Cortes de la Frontera
Cultivo	Cultivos leñosos en seco:olivar	113,77	Málaga	Cortes de la Frontera
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	79,76	Málaga	Cortes de la Frontera
Otro	Olivar abandonado	5,68	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	454,87	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas	9,86	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formación arbolada densa: eucaliptos	1,65	Málaga	Cortes de la Frontera
Bosque	Formación arbolada densa: otras frondosas	0,57	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	210,76	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	108,01	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	61,25	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas + coníferas	19,76	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	304,16	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	598,66	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso	161,01	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas + coníferas	4,1	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras mezclas	33,4	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso con pastizal	709,49	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	534,52	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	383,74	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	272,59	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal continuo	201,97	Málaga	Cortes de la Frontera
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	103,49	Málaga	Cortes de la Frontera
Otro	Roquedos y suelo desnudo	115,55	Málaga	Cortes de la Frontera
Matorral	Matorral denso	25,84	Málaga	Ronda





Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	47,55	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas disperso	39,86	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso arbolado: otras frondosas	1,29	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso con pastizal	14,04	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	17,33	Málaga	Ronda
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	24,61	Cádiz	Villaluenga del Rosario
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	115,7	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	48,32	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal arbolado: otras frondosas	8,29	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal continuo	107,7	Málaga	Ronda
Pastizal	Pastizal con claros (roca,suelo)	9,11	Málaga	Ronda
Otros	Roquedos y suelo desnudo	15,69	Málaga	Ronda
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	8,59	Cádiz	Prado del Rey
Urbanización	Urbanizaciones agrícolas / residenciales	0,59	Málaga	Jimera de Líbar
Otro	Zonas mineras	1,13	Málaga	Jimera de Líbar
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosque galería	24,37	Málaga	Jimera de Líbar
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	0,52	Málaga	Jimera de Líbar
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	14,32	Málaga	Jimera de Líbar
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	185,37	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	56,13	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	27,14	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral denso	90,06	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	113,91	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	106,87	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso con pastizal	14,42	Málaga	Jimera de Líbar
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	107,97	Málaga	Jimera de Líbar
Pastizal	Pastizal contínuo	1,43	Málaga	Jimera de Líbar
Pastizal	Pastizal con claros (roca,suelo)	3,23	Málaga	Jimera de Líbar
Urbano	Tejido urbano	5,46	Málaga	Montejaque
Urbanización	Urbanizaciones residenciales	8,24	Málaga	Montejaque



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Industrial	Zonas industriales y comerciales	1,5	Málaga	Montejaque
Ríos	Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparia	3,43	Málaga	Montejaque
Embalse	Embalses: lámina de agua	9,78	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	61	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	217,71	Málaga	Montejaque
Cultivo	Otros cultivos herbáceos regados	7,58	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en secano	3,45	Málaga	Montejaque
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	61,26	Málaga	Montejaque
Cultivo	Otros mosaicos de cultivos y vegetación natural	14,59	Málaga	Montejaque
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	761,78	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	153,91	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	153,91	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas dispersas	35,94	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas denso	484,33	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas dispersas	249,59	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral denso	82,94	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso con pastizal	305,22	Málaga	Montejaque
Matorral	Matorral disperso con pasto y roca o suelo	677,74	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas denso	532,41	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal arbolado: quercíneas disperso	398,38	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal continuo	476,9	Málaga	Montejaque
Pastizal	Pastizal con claros (roca, suelo)	2,45	Málaga	Montejaque
Otro	Roquedos y suelo desnudo	0,78	Málaga	Montejaque
Urbano	Tejido urbano	8,11	Málaga	Benaoján
Residencial	Urbanizaciones residenciales	14,42	Málaga	Benaoján
Industrial	Zonas industriales y comerciales	3,96	Málaga	Benaoján
Otro	Zonas mineras	0,02	Málaga	Benaoján
Otro	Zonas en	1,59	Málaga	Benaoján
Pastizal	Pastizal continuo	75,73	Cádiz	Prado del Rey
Residencia	Urbanizaciones agrícola / residenciales	4,62	Cádiz	Ubrique



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Industrial	Zonas industriales y comerciales	5,18	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: bosques en galería	11,57	Málaga	Benaoján
Ríos	Ríos y cauces naturales: tras formaciones riparias	0,56	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	29,73	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	118,65	Málaga	Benaoján
Cultivo	Otros cultivos herbáceos regados	1,77	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos herbáceos y vegetación natural leñosa	8,09	Málaga	Benaoján
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	29,36	Málaga	Benaoján
Otro	Olivar abandonado	2,27	Málaga	Benaoján
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	0,65	Málaga	Benaoján
Bosque	Formación arbolada densa: coníferas + eucaliptos	5,48	Málaga	Benaoján
Ríos	Ríos y cauces naturales: Otras formaciones riparias	2,13	Cádiz	Grazalema
Embalse	Embalses: lámina de agua	17,35	Cádiz	Grazalema
Otro	Balsas de riego y ganaderas	4,66	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	219,18	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos leñosos en secano: olivar	212,4	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Otros cultivos leñosos en secano	5,41	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	94,67	Cádiz	Benaocaz
Cultivo	Otros cultivos leñosos regados	1,36	Cádiz	Grazalema
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en secano	44,55	Cádiz	Grazalema
Pastizal	Matorral disperso con pastizal	129,43	Cádiz	El Gastor
Pastizal	Pastizal continuo	29,13	Cádiz	El Gastor
Otro	Roquedos y suelo desnudo	3,87	Cádiz	El Gastor
Urbano	Tejido urbano	30,06	Cádiz	Grazalema
Deportivo	Equipamiento deportivo y recreativo	1,9	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: Bosque galería	12,01	Cádiz	Ubrique
Ríos	Ríos y cauces naturales: Otras formaciones riparias	19,17	Cádiz	Ubrique
Embalse	Embalses: lámina de agua	5,53	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos herbáceos en secano	56,64	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Otros cultivos leñosos en secano	0,67	Cádiz	Ubrique



Uso	Descripción	Superficie (has)	Provincia	Municipio
Cultivo	Cultivos herbáceos en regadío: no regado	0,03	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos herbáceos y leñosos en	43,64	Cádiz	Ubrique
Cultivo	Cultivos leñosos y vegetación natural leñosa	16,84	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: quercíneas	425,23	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: eucaliptos	10,06	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: otras frondosas	14,44	Cádiz	Ubrique
Bosque	Formación arbolada densa: otras mezclas	93,9	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: quercíneas densas	325,48	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: otras frondosas	27,73	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral denso arbolado: otras mezclas	818,29	Cádiz	Ubrique
Matorral	Matorral disperso arbolado: quercíneas. Denso	456,56	Cádiz	Ubrique

### 1.3.2 Climatología

*Tabla 6. Media de temperatura y lluvias en el espacio protegido en 2021.*

Mes	Temperatura media (°C)	Desviación de temperatura (°C)	Lluvia (l/m <sup>2</sup> )	Desviación de lluvia (l/m <sup>2</sup> )
Enero	7,2	-0,9	260,9	157,2
Febrero	8,8	0,8	252,9	159,1
Marzo	11,1	-0,7	149,1	-92,3
Abril	12	0,3	176,6	-123,3
Mayo	15,5	1,1	115,7	-91,3
Diciembre	8,1	2,4	306,9	80,7
Julio	24,9	-0,9	2,1	-2,1
Agosto	24,5	-0,2	13,5	-13,5
Septiembre	21,1	-0,8	42,2	-22,7
Octubre	15,7	1,6	153,4	173,5
Noviembre	11	-1,8	248,1	-64,8
Junio	21,1	-2	24	0,8

Dentro del clima mediterráneo que caracteriza la región andaluza, se pueden establecer diversas zonas bioclimáticas con matices oceánicos, continentales, subtropicales, desérticos e incluso de montaña, que conforman una gran variabilidad climática. Esto se debe fundamentalmente a la propia diversidad del medio natural, condicionado por factores como la posición geográfica, a caballo entre dos mares y entre dos continentes, y la complejidad orográfica.



Su comportamiento medio se caracteriza a través de variables climatológicas como la precipitación, la temperatura, la humedad o el viento, cuyo seguimiento acomete la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio a través de las cerca de 1.000 estaciones meteorológicas dispuestas en todo el territorio.

Andalucía disfruta de un clima mediterráneo templado, siendo sus principales características: los veranos secos y calurosos e inviernos de temperaturas suaves y precipitaciones irregulares. El rasgo que mejor identifica el clima andaluz es un gran número de horas de sol al año.

La Sierra de Grazalema se enmarca dentro del área geográfica de las Sierra Béticas. Las sierras Béticas poseen de un tipo de clima de montaña mediterránea, definido por las siguientes características climatológicas:

- Tª Media Anual: 12 -15 °c
- Precipitación Media Anual: 400 – 1.000 mm
- N° días de lluvia al año: 60 - 100
- N° meses del periodo seco: 3 - 4
- Amplitud térmica anual: 16 -20 °C;
- N° días con heladas al año: 30 - 90

El clima del Parque Natural es típicamente mediterráneo, caracterizado por la particular distribución de temperaturas y precipitaciones a lo largo del año. La coincidencia estival de altas temperaturas y la ausencia de lluvias es un rasgo definitorio de este clima, del que deriva su acusado déficit hídrico.

El régimen de temperaturas se caracteriza fundamentalmente por su carácter suave y moderado. Las variaciones espaciales son debidas principalmente a características geográficas. En cuanto a la distribución temporal de las temperaturas a lo largo del año, destaca la ausencia de valores extremos, con inviernos suaves y veranos calurosos.

A lo largo del año, las lluvias se concentran principalmente al final del otoño y en invierno, con descensos en la primavera y una marcada sequía en el periodo estival. La precipitación media anual en el Parque Natural Sierra de Grazalema supera los 2.000 mm.

No obstante debido a sus peculiaridades orográficas y geográficas, la distribución geográfica de las precipitaciones muestra unos valores muy desiguales, mientras que en las zonas más bajas de la Sierra escasamente se superan los 500 mm de pluviosidad, en la Sierra del Pinar llega a superar los 2.500 mm. En estrecha relación con el relieve, la Sierra del Pinar suponen un obstáculo a las masas de aire húmedo de poniente y levante que al elevarse sufren enfriamiento y condensaciones dando lugar a intensas precipitaciones.

En este aspecto hay que destacar, que en la Sierra de Grazalema se recogen muchos años las máximas precipitaciones de la Península Ibérica.



## 2. Personal y equipamiento

### 2.1 Personal del espacio naturales

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

Hombres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT
Funcionario con exclusiva	2	12	0,24	1	12	0,12	9	12	1,08			
Funcionario sin exclusiva	1	12	0,12									
Laboral										2	12	0,24
Asistencia técnica	3	10	0,3									
Becario												
Otros												
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>0,66</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>1,08</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0,24</b>

Tabla 8. Personal femenino que trabaja en la gestión del espacio natural.

Mujeres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT	N.p.	T	UT
Funcionario con exclusiva				1	12	0,12	3	12	0,36			
Funcionario sin exclusiva												
Laboral										1	5	0,05
Asistencia técnica												
Becario												
Otros												
<b>Total</b>				<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0,36</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0,05</b>



## 2.2 Oficinas y equipamientos

- **Oficina Parque Natural Sierra de Grazalema**

- **Superficie (m<sup>2</sup>):** 200
- **Ubicación:** C/ Diputación, 31. 11670 – El Bosque (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

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

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido
Ordenadores	14	10	4
Impresoras	3	0	3
Plotters	0	0	0
Vehículos	4	0	4
Prismáticos, telescopios...	1	0	1

- **Oficina comarcal de Medio Ambiente de Ronda**

- **Superficie (m<sup>2</sup>):** 100
- **Ubicación:** Paseo de la Alameda. Ronda (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

*Tabla 10. Bienes disponibles en las oficinas administrativas del espacio natural.*

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido
Ordenadores	7	3	4
Impresoras	2	0	2
Vehículos	1	0	1

- **Grazalema**

- **Superficie (m<sup>2</sup>):** 15
- **Ubicación:** Grazalema (Cádiz)
- **Oficina con registro propio (Sí/No):** No

*Tabla 11. Bienes disponibles en las oficinas administrativas del espacio natural.*

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido
Ordenadores	2	0	2



## 3. Protección y conservación de la biodiversidad

### 3.1 Flora y vegetación

Tabla 12. Expedientes de flora y vegetación ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
Prog. Gest.	Plan CUSSTA		-	4.500

El Plan de Conservación y Uso Sostenible de Setas y Trufas de Andalucía, Plan CUSSTA, es una iniciativa de la administración andaluza cuyo propósito es la conservación y el aprovechamiento sostenible del recurso micológico, fundamental por su papel ecosistémico y generador de riqueza natural en el medio andaluz como activo del desarrollo socioeconómico.

En el Parque Natural Sierra de Grazalema las actuaciones realizadas han sido de seguimiento, durante la primavera (abril y mayo) de parcelas de colmenillas o “cagarria” (*Morchella*) en la zona de Reserva del Parque Natural.

Tabla 13. Expedientes de flora y vegetación ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
Prog. Gest.	Red Andaluza de Jardines Botánicos		-	150.000

Los principales trabajos que se desarrollan en el Jardín Botánico El Castillejo son: El mantenimiento de las instalaciones del Jardín Botánico, la representación de los taxones de Consideración Especial en los Jardines y de los hábitats y/o formaciones vegetales del Sector Rondeño y la localización y seguimiento de poblaciones de las especies incluidas en el Decreto 23/2012, así como de aquellas especies incluidas en los Planes de Recuperación o especies incluidas en el Catálogo Nacional (Real Decreto 139/2011), Directiva hábitats (Directiva 92/43), etc.

Durante el año 2021 destacamos los trabajos de:

- Localización de nuevos núcleos:
  - *Campanula lusitanica* subsp. *specularioides*





- *Atropa baetica*
- *Erica terminalis*
- *Erysimum rondae*
- *Fumana lacidulemiensis*
- *Juniperus phoenicea* L. subsp. *Turbinata*
- *Narcissus cavanillesi*
- *Ornithogalum reverchonii*
- Seguimiento de las localidades de la flora endémica:
  - *Campanula lusitanica* subsp. *specularioides*
  - *Phlomis x margaritae*
  - *Erodium tordilloides*
- Colecta de semillas:
  - *Melilotus speciosus*
  - *Atropa baetica*
- Plan de Conservación de Dunas y arenales.  
Realización de trabajo de localización y seguimiento de *Himenostema pseudoantemis* (incluida también en el Anexo II y IV de Directiva Hábitat), así como desarrollo de nueva metodología de muestreo.
- Plan de Conservación de Pteridófitos.  
Seguimiento y colecta de *Isoetes durieui* y *Phylitis sagittata*.
- Plantas de cumbre.  
Continuación con el programa de recuperación y conservación de especies de altas cumbres.

Tabla 14. Expedientes de flora y vegetación ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
2017/0065	Servicio para la ejecución del Programa de Actuación del Plan de Recuperación del Pinsapo		-	9.240

El objeto del Servicio, al igual que el del Programa de Recuperación y Conservación del pinsapo, consiste en la conservación *in situ* de la especie, la mejora y restauración de su hábitat, y minimizar los riesgos y amenazas, mediante actuaciones como:

- Refuerzo poblacional
- Incrementar los conocimientos y las herramientas destinadas a la gestión de las especies para asegurar el éxito y la viabilidad de las actuaciones encaminadas a la mejora ambiental de los ecosistemas forestales que albergan al pinsapo.



Se pretende conseguir el establecimiento de poblaciones con el fin de reducir su grado de amenaza, pasando de la categoría “En Peligro de extinción” a “Vulnerable” en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

#### Actuaciones:

- En el monte Grupo del Hoyo del Pinar y Taramal (CA-11017-JA) se ha realizado la mejora de la balsa del Llano del Rabel y realizado un tratamiento selvícola en la Parcela D4, consistente en el resalveo y poda de un rodal de monte bajo de encinas, con regeneración de pinsapos, correspondiente al Estudio que realiza el Dpto. Ingeniería Forestal. ETSIAM. Universidad de Córdoba donde se pretende determinar la evolución del pinsapar de Grazalema teniendo en cuenta pasado, presente y futuro condicionado por el cambio climático.
- En el paraje La Camilla, Monte Grupo del Hoyo del Pinar y Taramal (CA-11017-JA) se ha realizado la experiencia de eliminar sucesivamente los pies de pino mediante el anillamiento del fuste, dejándolos en pie para evitar daños.
- En el monte Grupo Sierra Blanquilla (MA-50019-AY) se ha realizado una reposición de marras, plantación mediante semillado y mejora de los protectores que se encontraban en mal estado.

#### Otras actuaciones:

- Se han llevado a cabo 2 jornadas de voluntariado ambiental con escolares de la zona a través de la Fundación Iberdrola en la cual se han plantado más de 200 plantones de pinsapo y se han repartido hasta 400 golpes de semilla.

## 3.2 Fauna

Tabla 15. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Servicio de control del cerdo asilvestrado		-	69.823,42

### Capturas realizadas en el año 2021 en el Parque Natural Sierra de Grazalema, dentro de la actuación para el control del cerdo asilvestrado en la provincia de Cádiz

#### Zona de actuación:

Las jaulas de las que dispusimos en 2021 en el Parque Natural Sierra de Grazalema fueron 33. 29 jaulas en la zona de Reserva del Pinsapar; y 4 en el Grupo del Endrinal; provincia de Cádiz.

El trabajo diario consiste en el cebado con maíz de las jaulas y llevando el control y toma de datos diario. Las jaulas son activadas el día anterior a la captura.



El día de la captura se visitan todas las jaulas. Se sacrifican los animales atrapados en el capturadero, siempre que sean cerdos asilvestrados. Los animales que caigan de otras especies son liberados. Una vez sacrificados se hace la toma de muestras (sangre y suero) al pie de jaula, si procede, se identifican los animales con el cotral rojo, se toman los datos, y una vez que está toda la ruta terminada, el equipo se traslada a la losa de hormigón autorizada para la inspección *post mortem*. Antes de que los carniceros empiecen a faenar se pesan todos los animales con una cabria y un peso. Al finalizar el pesaje los carniceros empiezan a trabajar y a despojar los animales, momento en el cual el veterinario hace el resto de toma de muestras (bazo, ganglio y en ocasiones heces).

Cuando está el faenado terminado, los pecuarios limpian la losa de hormigón, coches y lonas usadas con una hidrolimpiadora dejándola desinfectada con agua. El veterinario expide la guía de canales y la de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.

### Detalles de las capturas, resultados de analíticos y venta canales

Durante el año 2021, se realizan un total de 16 capturas en el Parque Natural Sierra de Grazalema, sacrificando un total de 242 animales.

### Gestión de subproductos

La gestión de los subproductos es llevada a cabo por la empresa Carnes Hervas, la cual es la encargada de transportar los subproductos como SANDACH tipo 2, aptos para la alimentación de especies necrófagas a muladar "Picacho".

Tabla 16. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
Prog. Gest.	Programa de emergencias, control epidemiológico y seguimiento de fauna amenazada		-	10.000

### Visitas periódicas a los diferentes territorios de rapaces rupícolas

- Águila real: 2 parejas (= 2020)
- Águila perdicera: 12 parejas (+3 /2020)

Tabla 17. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Plan de recuperación de aves necrófagas		-	18.000



- Censo de los territorios reproductores de alimoche, seguimiento del proceso reproductor y anillamiento de pollos en nido: 7 parejas reproductoras en el Parque Natural y 5 pollos volantones en 2021.

Tabla 18. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Servicio de gestión de poblaciones de trucha común en Andalucía		-	1.100

- Muestreo mes de septiembre: se confirma la reproducción de la especie con un individuo de 10,6 cm.

Tabla 19. Expedientes de fauna ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Estrategia andaluza para el control de venenos		-	7.500

- Dentro de la Estrategia Andaluza para el Control de Venenos, las actuaciones realizadas en el Parque Natural Sierra de Grazalema han sido visitas periódicas a ganaderos y cotos de la zona, e inspecciones del equipo canino.

### 3.3 Redes de apoyo a la gestión

Tabla 20. Estado de las instalaciones de apoyo a la gestión del espacio natural.

Categoría	Ubicación	Estado
Centro de recuperac. de especies amenazadas (CREA)	Puerto de Santa María (Cádiz)	En funcionamiento
Comederos muldares (RACAC)	Algodonales (Cádiz)	En funcionamiento
Centro de recuperac. de especies amenazadas (CREA)	Montes de Málaga (Málaga)	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Algodonales (Cádiz)	En funcionamiento
Centros de defensa forestal (CEDEFOS)	Ronda (Málaga)	En funcionamiento
Jardín botánico	El Bosque (Cádiz)	En funcionamiento



## 4. Ordenación y gestión de los recursos naturales

### 4.1 Montes públicos

#### 4.1.1 Ordenación de montes públicos

Tabla 21. Actuaciones de gestión en montes públicos del espacio protegido.

SIGMA de Monte	Superficie Monte (has)	Provincia	Municipio	Fase del Proyecto
CA-50022-AY	18.667	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial del monte Higuerón de Tavizna.
MA-50013-AY	133,04	Málaga	Montejaque	3ª Revisión y 4º Plan Especial del Proyecto de Ordenación del monte "Cucaderos"
CA-11017-JA	2.276,82	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11014-JA	785,55	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10032-JA	530,48	Cádiz	Ubrique	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10023-JA	166,35	Cádiz	Villaluenga del Rosario	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10042-JA	54,03	Cádiz	Villaluenga del Rosario	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10025-JA	78,83	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10041-JA	71,94	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11018-JA	453,38	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11020-JA	1.566,99	Cádiz	Villaluenga del Rosario	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11019-JA	573,73	Cádiz	Zahara de la Sierra	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema



SIGMA de Monte	Superficie Monte (has)	Provincia	Municipio	Fase del Proyecto
CA-11049-JA	309,63	Cádiz	Zahara de la Sierra	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11052-JA	716,16	Cádiz	Zahara de la Sierra	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11021-JA	492,62	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11011-JA	442,76	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11013-JA	805,96	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10502-JA	304,3	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-10503-JA	381,92	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11010-JA	1.049,73	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-11029-JA	143,46	Cádiz	Villaluenga del Rosario	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Patrimoniales del Parque Natural Sierra de Grazalema
CA-50023-AY	26.195	Cádiz	Villaluenga del Rosario	Ejecución 2º Plan Especial del monte Lomas y Matagallardo.
CA-50019-AY	184,28	Cádiz	Benaocaz	Ejecución 2º Plan Especial del monte Breñas del Boyar y Apeadero del Hondón.
CA-50021-AY	683,31	Cádiz	Grazalema	Ejecución 2º Plan Especial de los Montes Campo de las Encinas y Los Laureles # Calvario Rodillo.
MA-71007-AY	143,58	Málaga	Cortes de la Frontera	12º Revisión y 13º Plan Especial del Proy de Ordenación de los Montes El Robledal y La Sauceda
CA-50005-AY	45.034	Cádiz	El Bosque	Ejecución 2º Plan Especial del Monte Cerro de Albaracín.
MA-10064-JA	697,53	Málaga	Montejaque	1ª Revisión del Proy Ordenación de Montes Patrimoniales de la provincia de Málaga "Puerto de Líbar"
MA-50019-AY	1.296,54	Málaga	Cortes de la Frontera	Primera Revisión del Proyecto de Ordenación de los Montes "Sierra Blanquilla" y "El Cañuelo"



## 4.1.2 Actuaciones forestales

Tabla 22. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
Transf 2021	Seguimiento Red de daños en masas forestales andaluzas en Málaga		-	3.015,16

Inversión va dirigida a realizar visitas y seguimiento de los P.L.I., control y ejecución de los tratamientos, prospección de *Lymantria*.

Tabla 23. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Adecuación y puesta en valor de los Monumentos Naturales de Málaga		-	16.090,05

Trabajos destinados a acondicionamiento de nuevo sendero y su señalización.

Tabla 24. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Implementación de la red prioritaria de infraestructuras verdes en el medio rural. Fase II. Málaga		-	332.113,2

- Vereda de la Fuente de Líbar (9,3 km).
- Cordel Pozo de los Álamos (3,9 km).

(Actuación consistente en el acondicionamiento de camino rodados que discurren por vías pecuarias, mediante el movimiento de tierras, obras de fábrica y seguridad y salud en el trabajo).

Tabla 25. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
Prog. Gest.	Plan de vigilancia Epidemiológica (PVE) y Emergencias Sanitarias en Málaga		-	285

Inversión dirigida al seguimiento sanitario de especies cinegéticas cazadas en las Reservas Andaluza de Caza y/o capturadas dentro de los Espacios Naturales de la RENPA.



Tabla 26. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Red de Áreas Pastocortafuegos en Málaga		-	722,76

5,42 has en el Puerto de Líbar / 30 cabezas de bovino.

Tabla 27. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Expediente Apoyo Red Natura 2000 Red de Áreas Pastocortafuegos en Málaga		2021-2021	124.360,2

Servicio técnico para la continuidad de acciones estratégicas destinadas a la consolidación y la gestión eficaz de la Red Natura 2000 La situación derivada del desarrollo de los instrumentos puestos en marcha para la gestión integral del sistema de espacios naturales red Natura 2000 en Andalucía determina la necesidad de seguir contando con asistencia técnica cualificada y suficiente para responder a la demanda de estas actuaciones integrales de gestión en cada uno de los espacios naturales de la Comunidad Autónoma Andaluza.

Con cargo a dicho Expediente se encuentra incluida la contratación de tres técnicos en el ámbito del Parque Natural Sierra de Grazalema, dos a tiempo completo en la provincia de Cádiz y uno a tiempo parcial en la provincia de Málaga, compartido con el Parque Natural Los Alcornocales.

Tabla 28. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Servicio de Modernización y mejora de los caminos forestales en la Provincia de Cádiz		-	231.090

Tabla 29. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Proyecto de Selvicultura Preventiva contra Incendios Forestales en la provincia de Cádiz		-	152.150,12

Proyecto de Selvicultura Preventiva contra Incendios Forestales en la provincia de Cádiz. Superficie en el Parque Natural Sierra de Grazalema: 59,88 has





Tabla 30. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Proyecto de Selvicultura Preventiva contra Incendios Forestales en la provincia de Málaga		-	300.342,6

Tabla 31. Expedientes forestales ejecutados en el espacio natural.

N.º expediente	Título	Presupuesto adjudicación (€)	Periodo de ejecución	Inversión en 2021 (€)
	Implementación de la red prioritaria de infraestructuras verdes en el medio rural. Fase II. Cádiz (Expte. 2020-2022)		-	211.139,45

El objetivo de este encargo es la ejecución de actuaciones de conservación y mantenimiento de la Red Andaluza de Vías Pecuarias, que por la prioridad marcada en el Plan de Recuperación y Ordenación requieren una intervención inmediata. Estas vías sirven, además, de ejes de comunicación rural, que facilitan las actividades económicas agraria en especial en aquellas zonas menos favorecidas, por lo que la mejora y acondicionamiento de estas infraestructuras, contribuirá de manera decisiva, al desarrollo socioeconómico sostenible de los territorios rurales que atraviesa.

Tramos afectados en PN Sierra de Grazalema:

- Cañada Real de Sevilla a Gibraltar (Prado del Rey) - Longitud: 4,59 (Inversión: 118.415,14 €)
- Cañada Real del Cordero (El Gastor - Grazalema) - Longitud: 0,52 km (Inversión: 56.484,14 €)
- Vereda de Arroyomolinos (Grazalema) - Longitud: 1,77 km (Inversión: 6.296,47 €)
- Colada de Arcos a Ubrique (El Bosque) - Longitud: 3,99 km (Inversión: 29.943,70 €)

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

#### 4.1.3.1 Deslinde de montes públicos

Todos los Montes Públicos de este Parque Natural, a excepción de las Zona de Protección de Embalses, están deslindados.

Por Orden de 12 de abril de 2018 (BOJA n.º 75, de 19 de abril de 2018), rectificada mediante Corrección de errores (BOJA n.º 87, de 8 de mayo de 2018), se actualiza la relación de montes que componen el Catálogo de Montes Públicos de Andalucía.

Los datos actualizados sobre cada uno de los montes que configuran el Catálogo de Montes de Andalucía pueden consultarse en el sitio web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente>.



#### 4.1.3.2 Deslinde de vías pecuarias

##### Deslinde de Vías Pecuarias

En cuanto a los deslindes relacionadas con vías pecuarias y montes públicos, en el año 2021, se han continuado con las siguientes tareas:

- Exp. VP/857/2020: Deslinde Colada del Puerto de Montejaque
- Exp. VP/800/2020: Clasificación vías pecuarias del t.m. de Benaoján

(BOJA n.º 75: Resolución de 4 de abril de 2022, de la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, por la que se aprueba la clasificación de las vías pecuarias del término municipal de Benaoján).

Vías pecuarias incluidas en el expediente:

- Cañada Real del Campo de Gibraltar.
- Cordel de la linde de Cortes.
- Vereda de la Fuente de Líbar y de la linde de Montejaque.
- Colada del Monte de las Viñas.

#### 4.1.4 Aprovechamientos

##### 4.1.4.1 Aprovechamientos forestales

Tabla 32. Productos obtenidos de los trabajos de aprovechamiento en montes públicos del espacio protegido.

Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Otros	Pastos (has)	10.876,55	125.530,7
Apícola	Colmenas	480	1.980
Corcho	Quintal castellano	0	0
Leña	Kg	0	0
Piña	Kg	0	0
Madera	m <sup>3</sup>	0	0

- Pastos: Durante el año 2021 se ha licitado y resuelto el aprovechamiento de pastos de montes públicos de la titularidad de C.A. Andaluza.
- Apícola: Cinco asentamientos apícolas de 50 colmena cada uno en montes de la Comunidad Autónoma, Gratuitos. Tres asentamientos de 80 colmenas cada uno y otro de 50 colmenas en montes de propios.



#### 4.1.4.2 Aprovechamientos ganaderos

Tabla 33. Productos obtenidos de los trabajos de aprovechamiento en montes públicos del espacio protegido.

Ganado	Autorizaciones	Superficie (has)	Montante económico (€)
Caprino	11	3.218,24	30.618,75
Porcino	1	10.876,55	38.720
Bovino	13	2.758,1	28.862,6
Ovino	13	4.631,36	27.332,35

##### Desglose ovino:

- Ovino leche: 8 autorizaciones / Superficie: 3.171,57 has / Montante económico: 17.483,77 euros
- Ovino carne: 5 autorizaciones / Superficie: 1.459,79 has / Montante económico: 9.848,58 euros

**Nota:** las autorizaciones para el aprovechamiento ganadero, equivalente al de pastos, se corresponden generalmente para explotaciones ganaderas mixtas, por lo que para el definición de la tabla anterior se ha atendido al ganado principal que aprovecha cada uno de los lotes o autorizaciones emitidas, entendiéndose por ganado principal aquel que aporta mayor número de UGM anual.

#### 4.1.4.3 Aprovechamientos cinegéticos

Tabla 34. Actuaciones de caza mayor autorizadas en montes públicos del espacio protegido.

Modalidad	N.º de actuaciones
Montería	1
Otros (hucéo)	6
Batida	1
Gancho	3

## 4.2 Terrenos forestales privados

### 4.2.1 Ordenación de montes privados

Tabla 35. Ordenación de montes privados en el espacio protegido.

Monte	Superficie (ha)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Lomo Enmedio	347,4	Cádiz	El Bosque	Sí
Comare, Hundilón y Pinar	712,85	Cádiz	Zahara de la Sierra	Sí



Monte	Superficie (ha)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Valdihuelo, El Moro y Llanos del Espino	735,92	Cádiz	El Bosque	Sí
Guadix	547,14	Cádiz	Ubrique	Sí

## 4.2.2 Aprovechamientos

### 4.2.2.1 Aprovechamientos forestales

Tabla 36. Productos obtenidos de los trabajos de aprovechamiento en montes privados del espacio protegido.

Tipo	Unidad de Medida	Producción	Montante económico (€)
Piña	Kg	0	
Corcho	Kg	192.165	

- Corcho de reproducción: 189.842 Kg
- Corcho bornizo: 2.323 Kg

### 4.2.2.2 Aprovechamientos cinegéticos

Tabla 37. Actuaciones de caza mayor autorizadas en montes privados del espacio protegido.

Modalidad	N.º de actuaciones
Montería	1
Batida	4
Gancho	10

#### Batidas:

- De gestión: 2
- Cochinos: 2



## 5. Protección ambiental

### 5.1 Actuaciones de protección ambiental

Tabla 38. Actuaciones de Protección Ambiental en el espacio protegido.

Tipo	Título	Inversión en 2021 (€)	Provincia	Municipio
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	290.117,34	Cádiz	Prado del Rey
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	334.757,98	Cádiz	Ubrique
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	13.567,73	Cádiz	Benaocaz
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	9.172,83	Cádiz	Villaluenga del Rosario
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	723.505,55	Cádiz	El Gastor
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	209.591,32	Cádiz	Grazalema
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	27.800,74	Cádiz	Zahara de la Sierra
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	582.195,26	Cádiz	Algodonales
Tratamiento de residuos sólidos	Economía Circular Sierra de Cádiz	43.082,07	Cádiz	El Bosque

#### Proyecto de Economía Circular Sierra de Cádiz

El Proyecto de Economía Circular Sierra de Cádiz tiene como marco geográfico de actuación los 19 municipios que constituyen dicha comarca y como ámbito material la gestión de los residuos municipales que en ella se generan.

Está diseñado para respetar los tres objetivos principales de la economía circular: el ambiental orientado al cumplimiento de los objetivos de reciclado que establece la UE; el económico encaminado a crear una red empresarial para el aprovechamiento de las fracciones municipales y el social destinado a generar empleo estable y de calidad en la zona.

Todo el proyecto se sustenta sobre un modelo de recogida puerta a puerta (PaP) donde cada fracción se recoge de forma segregada desde la puerta de cada domicilio (cada día de la semana una fracción determinada); y sobre un modelo descentralizado de compostaje, el cual contempla cuatro opciones:

- La prioritaria, basada en el compostaje doméstico a realizar de forma voluntaria en los propios hogares. Cada hogar y establecimiento aprovecha sus propios residuos. Economía Circular en su máxima expresión.



- Una primera alternativa, también de carácter voluntario, cimentada en el compostaje comunitario dirigido a determinados barrios y zonas diseminadas. Los hogares dejan la orgánica en una compostera común y recogen de ella la cosecha en forma de compost.
- La tercera opción (compostaje municipal), precisa de la recogida PaP de la fracción orgánica para su procesado en cinco máquinas autónomas que prestan servicio a los municipios más pequeños y aislados de la Sierra.
- La última opción, también precisa de la recogida PaP y se apoya en una planta de compostaje comarcal para tratar la materia orgánica de los municipios más poblados de la Sierra. Es el compostaje mancomunado.

Es objetivo prioritario del proyecto que toda la fracción orgánica de la Sierra se transforme en compost en la Sierra para su aprovechamiento también en la propia Sierra.

Si bien Economía Circular Sierra de Cádiz está muy focalizado en aprovechar la materia orgánica dentro de la comarca, no olvida las fracciones de residuos municipales secundarias: el modelo de recogida puerta a puerta mejora los ratios de segregación de los envases, vidrio y papel-cartón y las exime de las impurezas que acarrea la recogida en contenedores. Las plantas de clasificación y tratamiento de las fracciones de residuos de la construcción y demolición (RCD) y de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) permitirán su aprovechamiento en la Sierra o en su entorno más inmediato. Incluso las fracciones minoritarias, como los residuos peligrosos domiciliarios tendrán su servicio de recogida segregada mediante puntos limpios móviles.

### Actuaciones e inversiones realizadas en 2021 en los municipios del parque Natural Sierra de Grazalema

Se resumen a continuación las actuaciones e inversiones realizadas en 2021 en cada uno de los municipios que integran el Parque Natural Sierra de Grazalema.

- **Prado del Rey**  
Ejecución de las obras de acondicionamiento necesarias para la instalación de una máquina de compostaje automático de 1.545 kg/d de capacidad de tratamiento Instalación de dos puntos de apoyo para el sistema de recogida PaP Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.
- **Ubrique**  
Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.
- **Benaocaz**  
Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.
- **Villaluenga del Rosario**  
Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.
- **El Bosque**



Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.

- **Grazalema**

Instalación de dos puntos de apoyo para el sistema de recogida PaP Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.

- **Zahara de la Sierra**

Seguimiento del modelo de recogida PaP implantado en 2019 y 2020. Suministro de material y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de compostaje doméstico.

- **Algodonales**

Instalación de una máquina de compostaje automático de 1200 kg/d de capacidad de tratamiento de materia orgánica Instalación de dos puntos de apoyo para el sistema de recogida PaP. Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico.

- **El Gastor**

Suministro y prestación del servicio necesario para la implantación de un modelo de recogida PaP y de una campaña de compostaje doméstico. Ejecución de las obras necesarias para el tratamiento de los RCD de la Sierra y suministro de una planta móvil de clasificación y machaqueo de RCD de 50 t/h de capacidad de tratamiento.



## 6. Uso público y educación ambiental

### 6.1 Uso público

#### 6.1.1 Equipamientos

Tabla 39. Oferta de equipamientos en el espacio natural.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2020	Total acumulado
Ofertados	0	22
Cerrador por otros motivos	0	36

#### Equipamientos de recepción

- Centro de visitantes El Bosque (El Bosque, Cádiz).
- Centro de visitantes Cortes de la Frontera (Cortes de la Frontera, Málaga). Compartido con Parque Natural Los Alcornocales y Sierra de las Nieves.
- Ecomuseo del Agua Molino de Benamahoma (Benamahoma, Cádiz).

#### Senderos de Uso Público señalizados

##### Zona de Reserva (sujetos a Autorización)

- La Garganta Verde (Zahara de la Sierra, Cádiz)
- El Pinsapar (Grazalema, Cádiz)
- Llanos del Rabel (Grazalema, Cádiz)
- El Torreón (Grazalema, Cádiz)

##### Zona de Reserva (de libre acceso)

- Río Majaceite (El Bosque - Benamahoma, Cádiz)
- Salto del Cabrero (Benaocaz, Cádiz)
- Ojo del Moro (Benaocaz, Cádiz)
- La Calzada Romana (Ubrique - Benaocaz, Cádiz)
- Llanos del Republicano (Villaluenga del Rosario, Cádiz)





- Llanos del Endrinal (Grazalema, Cádiz)
- Arroyo del Descansadero (Grazalema, Cádiz)
- Llanos del Berral (Grazalema, Cádiz)
- El Tesorillo (Grazalema, Cádiz)
- Los Charcones (Grazalema, Cádiz)
- Puerto de las Presillas (Grazalema, Cádiz)
- La Bodega (Zahara de la Sierra, Cádiz)
- Embalse de Zahara - El Gastor (Zahara de la Sierra # El Gastor, Cádiz)
- Río Guadiaro (Benaoján - Jimera de Líbar, Málaga)
- El Pimpollar (Cortes de la Frontera, Málaga)
- Los Llanos de Líbar (Benaoján, Montejaque y Cortes de la Frontera, Málaga)
- La Cueva del Gato (Benaoján, Málaga)

### Miradores

- Puerto de los Acebuches (Grazalema, Cádiz)
- Puerto de las Palomas (Grazalema, Cádiz)
- Puerto del Boyar (Grazalema, Cádiz)
- El Cintillo y Aguas Nuevas (Benaocaz, Cádiz)

### Áreas Recreativas

- Área recreativa Los Cañitos (El Bosque, Cádiz)
- Área recreativa Las Covezuelas (Villaluenga del Rosario, Cádiz)
- Área recreativa Cintillo y Aguas Nuevas (Benaocaz, Cádiz)
- Área recreativa Llanos del Campo (Grazalema, Cádiz)

### Equipamientos de Educación

- Educación Aula de Naturaleza Higuero de Tavizna (Benaocaz, Cádiz)
- Jardín Botánico El Castillejo (El Bosque, Cádiz)

### Alojamientos

- Camping Tajorodillo (Grazalema, Cádiz)
- 2 Casas Rurales en Grazalema (Grazalema, Cádiz)



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

Tabla 40. Gestión de los equipamientos en el espacio natural.

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
Área recreativa	Por la orden de encargo	3	3	1
Área recreativa	Fuera de la orden de encargo	1	3	1
Camping	Por la orden de encargo	1	0	0
Aula de la naturaleza	Fuera de la orden de encargo	1	0	0
Sendero señalizado	Por la orden de encargo	21	0	0
Ecomuseo	Por la orden de encargo	1	1	0
Jardín Botánico	Por la orden de encargo	1	1	0
Mirador	Por la orden de encargo	4	4	0
Centro de Visitantes	Por la orden de encargo	1	1	0

### 6.1.2 Dotaciones interpretativas

Tabla 41. Resumen de inversión para el mantenimiento de las dotaciones interpretativas del espacio protegido.

Título	Inversión en 2021 (€)
Gestión de equipamientos con atención personalizada	11.345
Mejora señalización de los equipamientos de Uso Público en la provincia de Málaga	1.874,72
Limpieza y mantenimiento básico de equipamiento de Uso Público en la provincia de Málaga	4.731,93
Limpieza y mantenimiento básico de equipamientos de Uso Público en la provincia de Cádiz	182.672,74
Servicio de Dinamización Jardín Botánico El Castillejo	866,56
Servicio de Dinamización Centro Visitantes Cortes de la Frontera	5.215,26
Servicio de Dinamización Centro Visitantes El Bosque	9.160,67
Servicio de Dinamización Ecomuseo del Agua	4.968,86
Programa de Sensibilización y Participación Ambiental Parque Natural Sierra de Grazalema	17.161,81
Servicio de Información al Visitante en Parques Naturales (Cádiz)	13.584
Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 en los Parques Nacionales y Naturales de Andalucía	4.164,83



Título	Inversión en 2021 (€)
Contrato menor "Colocación Red Anticaídas en pasarelas sobre el río Maja-ceite"	20.919,54

### Limpieza y mantenimiento de equipamientos de Uso Público

- **Áreas Recreativas:** Limpieza basura, desbroce y apeo de vegetación, mantenimiento de señales, mantenimiento de barbacoas.
- **Ecomuseo del Agua:** Limpieza basura, limpieza restos vegetales, mantenimiento aseos, mantenimiento señales.
- **Miradores:** Limpieza basura, desbroce de vegetación, mantenimiento de señales.
- **Senderos señalizados:** Limpieza basura, desbroce de vegetación, mantenimiento de señales, mantenimiento de sendero, mantenimiento aparcamientos.

## 6.1.3 Uso público

### 6.1.3.1 Procedencia de los visitantes

Tabla 42. Procedencia geográfica de los visitantes del espacio natural.

Procedencia del visitante	Porcentajes de visitas
Resto de Andalucía	70,97 %
Resto del Mundo	0,69 %
Unión Europea	6,02 %
Nacional	15,89 %

### 6.1.3.2 Distribución mensual de las visitas

Tabla 43. Distribución mensual de las visitas al espacio natural.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CV El Bosque	478	78	751	353	540	565	534	12	158	961	1.178	1.157
Sendero señalizado La Garganta Verde	734	589	1.182	1.170	1.296	754	946	1.204	612	1.015	1.018	1.081
Sendero señalizado El Pinsapar	1.514	129	1.174	1.175	1.389	273	238	433	347	1.479	2.474	2.530
Camping Tajo Rodillo	0	0	65	71	86	247	381	587	364	419	0	0



Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Sendero señalizado El Torreón	781	110	677	655	898	0	0	0	0	448	817	1.305
Ecomuseo del Agua Molino de Benamaoma	0	0	0	0	0	0	127	414	465	458	415	206
Sendero señalizado Llanos de Rabel	449	30	592	664	617	52	196	235	195	962	1.150	1.146
Crestería Sierra del Pinar	18	0	27	18	9	0	0	0	0	10	21	19
Sendero de Bocaleones	6	0	0	43	206	643	0	0	0	0	0	0

#### Otros datos:

- La Oficina del Parque Natural Sierra de Grazalema en 2021 ha gestionado 1.943 autorizaciones para los senderos de Garganta Verde, El Pinsapar, Llanos de Rabel y El Torreón para un total de 20.182 visitantes.
- El Centro de Visitantes de El Bosque en 2021 ha gestionado 4.754 autorizaciones para los senderos de Garganta Verde, El Pinsapar, Llanos de Rabel, El Torreón y Bocaleones para un total de 17.573 visitantes
- El Centro de Visitantes de Cortes de la Frontera tuvo en 2021 un total de 2.222 visitas.

## 6.2 Educación ambiental

Tabla 44. Campaña de educación ambiental desarrolladas en el espacio protegido.

Nombre	Descripción	Nº de participantes	Entidad Organizadora
Servicio de Dinamización	CV El Bosque	1.823	Método Ambiental
Programa Sensibilización y Participación Ambiental	PN Sierra de Grazalema	651	Ecomimesis
Servicio de Dinamización	Ecomuseo del Agua	0	Hyla Ambiental
Servicio de Dinamización	Jardín Botánico El Castillejo	286	AMAYA

Tabla 45. Visitas de colegios e institutos al espacio protegido.

Nombre	Descripción	Participantes
IES Las Salinas	El Pinsapar	25
IES Galileo Galilei	El Pinsapar	55
IES Las Salinas	El Torreón	26
IES Salmedina	Garganta Verde	7
IES Las Salinas	El Pinsapar	25



Nombre	Descripción	Participantes
IES Columela	Garganta Verde	20
IES Columela	Garganta Verde	10
IES Salmedina	El Pinsapar	6
CEIP Antonio Machado	El Pinsapar	22
IES Salmedina	El Pinsapar	10
IES Francisco Fatou	Garganta Verde	19
IES Carlos III	Llanos de Rabel	60
IES Carlos III	El Pinsapar	60
IES Virgen del Carmen	El Pinsapar	70
Colegio Altair	Garganta Verde	15
IES Virgen del Carmen	El Pinsapar	80
IES Wenceslao Benítez	El Pinsapar	60
IES Wenceslao Benítez	El Pinsapar	80
IES Salmedina	El Pinsapar	55
IES San Juan de Dios	El Pinsapar	50
Colegio Laude El Altillo	Llanos de Rabel	56
IES San Juan de Dios	El Pinsapar	55
Colegio Laude El Altillo	Llanos de Rabel	56
IES Nuestra Señora de los Remedios	El Pinsapar	55
IES Nuestra Señora de los Remedios	El Pinsapar	55
IES Castillo de Cote	El Pinsapar	28

*Tabla 46. Número de visita al Aula de la Naturaleza.*

Nombre	Visitas
Higuerón de Tavizna	470

#### **Aula de Naturaleza Higuerón de Tavizna:**

Debido a la pandemia las instalaciones han estado abiertas desde el mes de junio, con las restricciones marcadas (ocupación al 50 % de las instalaciones, grupos burbuja, medidas higiénico-sanitarias, etc.).

Los mayores índices de ocupación se concentran, fundamentalmente, en parte del periodo escolar lectivo de primavera y los meses de verano, siendo baja la ocupación durante el resto del año, tanto en días laborables como en festivos y fines de semana.



El número de días de ocupación han sido 58 (junio- diciembre).

El mes de agosto es cubierto principalmente por los campamentos de verano con asociaciones.

### **Programa de sensibilización y participación de los espacios naturales de la Red Natura 2000 - PN Sierra de Grazalema:**

Pretende acercar la realidad social y natural del espacio natural protegido a aquellas personas insertas en su ámbito de influencia, utilizando los valores de este espacio natural para la promoción de actitudes y acciones acordes con el uso sostenible de sus recursos, adecuándose a los retos propiciados por el contexto actual de cambio climático.

#### **Objetivos:**

- Entender cuáles son los principales servicios ecosistémicos que proporcionan entornos tales como el Parque Natural Sierra de Grazalema, resaltando la conservación de figuras clave del parque como el pinsapo.
- Poner en valor de la situación privilegiada en la que se encuentra el Parque Natural, así como destacar las principales amenazas a las que se ha de hacer frente para su conservación.
- Aumentar la sensibilización sobre Red Natura 2000 mediante la visita de espacios incluidos en este entorno, así como dar a conocer la gestión y los valores del espacio natural.
- Resaltar la importancia de la buena conservación del entorno en aras de disponer de recursos de calidad para las generaciones venideras.
- Acercar la economía circular a la población con casos prácticos que sirvan de inspiración y de ejemplo de una reducción efectiva en materias primas.
- Generar debate sobre las consecuencias que presentan cualquiera de nuestros actos en el entorno y cómo con simples decisiones en nuestro día a día se pueden realizar grandes cambios en nuestro entorno.
- Crear un entorno educativo donde desde los más pequeños hasta los mayores puedan aprender estando en contacto directo con la naturaleza a la vez que pasan un día en familia o con amigos.

#### **Acciones realizadas:**

- Visita a la Garganta Verde (19/12/21).
- Visita guiada al “El Pinsapar” (12/12/21)/(28/11/21).
- Punto de información itinerante: Promoción de las energías renovables. Sendero del Pimpollar (07/11/2021).
- Gestión Sostenible del agua (06/11/21).
- Sendero del Arroyo de Majaceite y fábrica de miel El Zanganillo (02/10/21).
- Punto de información itinerante: Prevención de incendios forestales (29/08/21).
- Acción de Difusión Itinerante “Prevención de Incendios Forestales” (28/08/21).



- Visita nocturna guiada “La calzada romana” + Noche de Perseidas (13/08/21).

## 6.3 Actividad de las empresas de turismo activo

Relación de empresas	Actividad desarrollada	Nº de usuarios
Horizon	Sendero Torreón	12
Al Qutún	Barranco Garganta Verde	109
Rsg Aventura	Barranco Garganta Verde	467
Rsg Aventura	Sendero Pinsapar	52
Horizon	Sendero Río Majaceite	54
Horizon	Barranco Garganta Verde	433
Horizon	Sendero Pinsapar	480
Horizon	Sendero Llanos de Rabel	34
Suraventura	Barranco Garganta Verde	140



## 7. Comunicación y participación social

### 7.1 Organización y participación en jornadas

- Presentación de Experiencias MaB Sierra de Grazalema en Jornadas “Biosphere Reserves as Maximum-Level Nature-Based Solutions”. Máster oficial de Análisis y Gestión Ambiental (Universidad de Málaga).
- Presentación de Experiencias MaB Sierra de Grazalema en I Jornadas de Sensibilización Antropológica en la Red Española de Reservas de la Biosfera.
- Presentación de la publicación “Entremijos y empleitas: queserías de Reservas”.

### 7.2 Publicaciones / material divulgativo

#### Publicación “Entremijos y Empleitas: Queserías de Reservas”

Cuenta con diversos capítulos sobre las queserías que realizan su actividad en las Reservas de la Biosfera de la provincia de Cádiz, así como el espacio natural de Doñana, y sus orígenes, y permite al lector valorar el amplio, fascinante y atractivo mundo que existe detrás de un queso.

Incluye una treintena de relatos/capítulos de propietarios y/o familias de queseros de las Reservas de la Biosfera de Grazalema, Alcornocales, Doñana y El Estrecho. Asimismo, incluye diversos capítulos relativos a ferias ganaderas y de queso, así como razas autóctonas.

El 3 de noviembre se presentó la publicación en el Jardín Botánico El Castillejo.

Disponible para descarga gratuita en la web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

#### Otras publicaciones y eventos:

- “Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema, Primus Inter Pares”. Revista Enreda2: Revista digital por y para empleados de la Junta de Andalucía.
- Artículo de promoción en diferentes medios digitales sobre la Calzada Romana Ubrique # Benaocaz: “Naturaleza y cultura a partes iguales”.





## 7.3 Programas de visitas a espacios naturales protegidos.

### Naturaleza y tú

- CV El Bosque: 2 actividades / 84 participantes
- CV Cortes de la Frontera: 18 actividades / 646 participantes

### Naturaleza y tú Virtual

- CV El Bosque: 7 actividades / 316 participantes
- CV Cortes de la Frontera: 23 actividades / 477 participantes

### Naturaleza para todos

- CV El Bosque: 7 actividades / 161 participantes
- JB El Castillejo: 5 actividades / 119 participantes

### Naturaleza para todos Virtual

- CV El Bosque: 7 actividades / 119 participantes

### Programa Propio

- CV El Bosque: 23 actividades / 232 participantes
- JB El Castillejo: 1 actividades / 19 participantes

### Programa Local

- CV El Bosque: 15 actividades / 517 participantes
- JB El Castillejo: 5 actividades / 98 participantes

### Efemérides

- CV El Bosque: 10 actividades / 394 participantes
- JB El Castillejo: 1 actividades / 50 participantes



## 7.4 Órgano Colegiado de participación

### 7.4.1 Reuniones

Tabla 47. Reuniones de órganos colegiados del espacio natural celebradas en 2021.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
30/06/2021	Pleno	Ordinaria
02/12/2021	Pleno	Ordinaria

### 7.4.2 Resumen de los principales acuerdos adoptados

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
Administración del Órgano Colegiado	Aprobación del Pleno del Acta de la Sesión anterior
Planes y programas - Memoria anual de actividades	Aprobación de la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2020
Planes y programas - Programa anual de actuaciones	Aprobación del Programa Anual de Objetivos 2022

## 7.5 Convenios

### 7.5.1 Estudios

Tabla 48. Proyectos de investigación desarrollados en el espacio natural en el 2021.

Tipo de Entidad	Entidad	Título	Duración
CSIC	Real Jardín Botánico Madrid CSIC	Estudio de diversidad de amebas tecadas en esteras cianobacterianas en Cueva Hundidero Gato	-
Universidad	Universidad de Sevilla	Estudio de la ictiofauna en el Embalse de Zahara - El Gastor	3
Otras administraciones	Migres	Anillamiento científico de aves - patrones migratorios	1
Otras administraciones	Asoc. Medioamb. Olive	Restaurando puntos de agua, creando fuentes de vida	4



Tipo de Entidad	Entidad	Título	Duración
Otras administraciones	Seo Birdlife	Anillamiento olivares vivos	3
Universidad	Universidad de Sevilla	Autopoliploidía y divergencia ecológica: una aproximación transcriptómica en el complejo <i>dianthus broteri</i>	1
Otras administraciones	Olectivo Cigüeña Negra	Anillamiento científico en la zona de reserva del Parque Natural Sierra de Grazalema	5
Otras administraciones	Asociación Española De Exploraciones Subterráneas	Exploración de las cavidades principales situadas en los llanos de pozuelo, llanos de burfo y sector este de los llanos de líbar	2
Otras administraciones	Sociedad Gaditana de Historia Natural	Estudio comparativo de las comunidades de lepidópteros en la zona de reserva del Parque Natural Sierra de Grazalema	4
Universidad	Universidad de Sevilla	Estudio de la actividad anticancerosa de la flora vascular de Andalucía	1
Otras administraciones	Sociedad Gaditana de Historia Natural	Monitoreo de mesocarnívoros en espacios naturales de Cádiz	1
Otras administraciones	Espeleoclub Pasos Largos	Exploración topografía cavidad Hundidero Gato	5
Universidad	Universidad de Málaga	Ensayo con trazadores artificiales para comprobar conexiones hidrogeológicas en los acuíferos carbonáticos de la sierra de Grazalema, en el marco del proyecto karma	2
Otras administraciones	Privado	Estudio sobre el género <i>russula</i> en la zona de reserva	1
Otras administraciones	AMAYA	Ensayos geotécnicos en el marco del proyecto de equipamientos de uso público ITI	1
Otras administraciones	Privado	Historia del pinsapar de Grazalema	4
Universidad	Universidad de Córdoba	Funcionalidad y servicios ecosistémicos de los bosques andaluces y normarroquies	1
Universidad	Universidad de Málaga	Elucidating relationships of adaption to extreme soils and climate with rad sequencing	1
Otras administraciones	IGME	Actualización de cartografía geológica de Andalucía	1
CSIC	Estación Biológica de Doñana	Captura y marcaje de ejemplares de murciélago de cueva ( <i>miniopterus schreibersii</i> ) en sistema hundidero gato	1
Otras administraciones	AAES	Exploración de cavidades situadas en llanos de pozuelo, llanos del burfo y sector este de llanos de libar	1



## 7.6 Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

Entidad que realiza la visita	Fecha de la visita	Motivo de la visita	Nº de asistentes
Universidad Cádiz	11/01/2021	El Pinsapar	20
Universidad Cádiz	16/03/2021	El Pinsapar	18
Universidad Salamanca	25/04/2021	El Pinsapar	29
Universidad Córdoba	25/05/2021	El Pinsapar	20
Universidad Cádiz	10/12/2021	El Pinsapar	50
Universidad Huelva	11/11/2021	Garganta Verde	12
Universidad Huelva	12/11/2021	El Pinsapar	12
Universidad Cádiz	26/11/2021	El Pinsapar	50
Universidad Almería	09/06/2021	El Pinsapar	21



## 8. Evaluación de la planificación y desarrollo sostenible

### 8.1 Ejecución del plan de desarrollo sostenible

**Elaboración del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra de Grazalema y su Área de Influencia. Inversión: 48.887,39**

#### Socioeconómica

- La formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra de Grazalema y su Área de Influencia Socioeconómica fue aprobada por Acuerdo de 26 de agosto de 2016, del Consejo de Gobierno. Los trabajos de elaboración se iniciaron, no obstante, en 2019.
- Con fecha 26/02/2020, fue validado el Documento de Bases por el Grupo de Trabajo del II PDS. Durante el año 2020, se llevó a cabo la fase de participación, celebrándose diversos foros: Agricultura, ganadería y otros procesos productivos, colectivos ecologistas y naturalistas, Empresas del sector turismo y Empresas de turismo activo.

#### Atualidad 2021

Durante el año 2021 se ha trabajado en la elaboración del Primer Borrador del Plan, redactándose una primera versión del documento, que ha sido revisada en diversas reuniones de trabajo entre la Dirección del Parque Natural y el equipo de redacción.

No obstante, se estimó la idoneidad de celebrar una ronda de reuniones con cada uno de los ayuntamientos de los 15 municipios del Parque Natural. El objetivo de las reuniones ha sido conocer de primera mano las necesidades, oportunidades, así como propuestas de actuación que desde cada ayuntamiento y municipio se quieran plantear para su consideración en el Plan. Las reuniones se planificaron y concertaron entre agosto y octubre. Durante los meses de septiembre y octubre de 2021, se han celebrado 14 de las reuniones previstas, a las que han asistido, por una parte, los/as alcaldes/as y/o concejales/as delegados/as, acompañados de personal técnico del ayuntamiento, y, por otra, el Director Conservador del Parque Natural y el equipo redactor, y, a algunas de ellas, el Presidente de la Junta Rectora.

Una vez tratada y analizada la información obtenida de las reuniones anteriores, se continuó el trabajo de elaboración del 1er Borrador (v.0.0), con la incorporación de las aportaciones realizadas por los ayuntamientos del ámbito.



## 8.2 Marca Parque Natural

### 8.2.1 Inventario de empresas

Tabla 49. Empresas que desarrollan su actividad en el espacio natural y que se encuentran adheridas a la Marca Parque Natural.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2021	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	4	7
Agroalimentaria	0	6

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

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

#### Listado empresas turismo de la naturaleza

- Hotel Rural Rancho Calvillo
- Turismo Rural Genatur
- Casa Rural Bocaleones
- Hotel Cortijo Las Piletas
- Diego Tamayo SL
- Al Qutún SL
- Pablo Serratosa Fdez. Llamazares

#### Listado empresas agroalimentación

- Al-Jaque (Montejaque, Málaga).
- Quesería El Bosqueño (El Bosque, Cádiz)
- El Cerdito Andaluz (Benaoján , Málaga)



- Chacinas y Embutidos El Bosque (El Bosque, Cádiz)
- Ibéricos Aro (Cortes de la Frontera, Málaga)
- Quesos de Ubrique (Ubrique, Cádiz)

## 8.2.2 Inventario de productos

*Tabla 50. Tipología de productos certificados en el espacio natural.*

Tipología	Nº productos incorporados en 2021	Total acumulado
Turismo de la naturaleza	3	17
Agroalimentaria	14	161



## 9. Gestión ambiental y de la calidad de los servicios

### Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 en los Parques Nacionales y Naturales de Andalucía

- Gasto en el Sistema de Gestión Ambiental conforme a la norma ISO 14001 durante el año 2021:
  - Coste de mantenimiento (3450,93 €).
  - Coste auditoría externa (713,90 €).
  - Coste total: 4164,83 €
- Fecha de la certificación: 31/03/2021

Los Parques Nacionales y Naturales andaluces cuentan ya con un amplio bagaje en materia de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 14001, dada la madurez del mismo. Dicha certificación se ha convertido en una herramienta básica de gestión de estos Espacios Naturales, que ha permitido establecer una metodología en los Parques Nacionales y Naturales no sólo andaluces sino también en el resto del mundo. Con esta certificación se consigue, tanto un reconocimiento público a la gestión, como controlar el impacto ambiental que se produce en la gestión de estos entornos protegidos, incidiendo en el cumplimiento de la normativa ambiental que existe en la actualidad. El objeto del Sistema de Gestión Ambiental es mejorar el comportamiento ambiental, a fin de garantizar que las actividades y servicios que la Administración desarrolla, se realicen acorde con la preservación y conservación de los sistemas y recursos del Parque Nacional/Natural, en un proceso sistemático y cíclico de mejora continua (PDCA).

A continuación se detallan las principales actividades desarrolladas durante este periodo:

#### Revisión por la Dirección

Como cada año, se elabora el “Informe de Revisión por la Dirección”, en el que se realiza un profundo análisis sobre todo lo acontecido en el año en el Sistema de Gestión Ambiental (objetivos, formación, resultado de auditorías, evaluación de aspectos ambientales, desviaciones detectadas, etc.) para que sea evaluado por la Dirección.

#### Documentación del Sistema

Las principales modificaciones documentales realizadas durante el año 2021 han sido las siguientes:

- Edición 3\_ SGI-PG 09 Situaciones de Emergencia.
- Edición 0\_ SGI-PG 10 Identificación y Registro de Proveedores y Contratistas.
- Edición 0\_ SGI-PG 11 Revisión por la Dirección.





- Edición 6\_ GUP-PE 06 Participación, Fomento y Difusión del uso público.
- Edición 4\_ GUP-PE 07 Gestión de Juntas Rectoras / Consejos de Participación de Parques Naturales y Nacionales.
- Edición 9\_ GMN-PE 03 Redacción y Ejecución de proyectos de obra y Planes Técnicos en Montes y Dominios Públicos.
- Edición 7\_ GMN-PE 04 Ocupaciones en Montes y Dominios Públicos.

En proceso de revisión, aún en versión borrador, se encuentran los siguientes documentos:

- Edición 9\_ GMN-PE 07 Aprovechamientos Cinegéticos en Cotos Privados de Caza y Cotos deportivos de Caza.
- Edición 10\_ GMN-PE 08 Aprovechamientos Cinegéticos en Reservas Andaluzas y Zonas de Caza Controlada.

Por otro lado, también se ha revisado la Guía de Evaluaciones Ambientales para la Redacción de Proyectos de Obra en el Medio Natural Ed. 4).

### **Identificación y Evaluación de Requisitos Legales**

Durante el periodo 2021 se han identificado 22 normas nuevas, predominando los asociados a la gestión del medio natural.

En referencia al cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos de aplicación, los incumplimientos detectados se encuentran en tratamiento mediante el seguimiento de las no conformidades asociadas, o bien, mediante otros archivos / registros de seguimiento.

### **Objetivos y Metas**

Durante el año 2021 se ha trabajado en la consecución de los siguientes objetivos:

- Objetivo 15. Mejora de las medidas de prevención de incendios forestales en aprovechamientos forestales ejecutados en montes públicos.
- Objetivo 01\_bis. Reducción de la huella de carbono de las actividades seleccionadas del Sistema de Gestión Ambiental en un 5 %.
- Objetivo 00. Disminución de un 3 % del nº de aspectos ambientales significativos asociados a situaciones de emergencias de incendios de ZACs y ARs, mediante la mejora del proceso de redacción de los Planes de Autoprotección de dichos equipamientos de UP.
- Objetivo 03. Desarrollo e implantación de una nueva Plataforma de Tramitación de Autorizaciones con objeto de telematizar, al menos, un 5 % de los procesos y de esta forma homogeneizar y mejorar los criterios y condicionados ambientales.



## **Formación del Sistema de Gestión Ambiental**

En materia de formación se han formado 4 personas de distintos PPNN sobre el Sistema de Gestión Ambiental fundamentalmente, personal de nueva incorporación) y se ha preparado la documentación didáctica para la formación relativa a la gestión ambiental en obras y aprovechamientos forestales que será impartido durante el año 2022.

## **Seguimiento de No Conformidades y Acciones Correctivas**

Sobre las no conformidades, durante el ejercicio 2021 se han corregido 50 desviaciones que se traduce en que actualmente hay corregidas un 70 % de las desviaciones detectadas en el Sistema.

## **Evaluación del desempeño ambiental de los PPNN**

Los aspectos ambientales identificados y su posterior evaluación, esclarecen en gran medida el desempeño ambiental de los Parques Nacionales y Naturales. A su vez, indican el tipo y cuantía de las afecciones o impactos ambientales de los equipamientos y actividades que se desarrollan en estos espacios naturales, mediante los aspectos ambientales significativos.

Con respecto a los aspectos ambientales asociados a las actuaciones/autorizaciones resueltas en los PPNN, observamos que en total, se han identificado 140 aspectos ambientales significativos que representan un 11 % del total de aspectos ambientales identificados. Conviene indicar que el 48 % de los aspectos ambientales considerados significativos cuentan con significancia media.

Con relación a cada categoría de actividad, las infraestructuras concentran el mayor número de aspectos ambientales significativos, seguidas de las actividades de uso público y las actuaciones agrícolas y ganaderas. No obstante, se comenta la limitación existente en la información disponible dada la heterogeneidad de los datos de las Memorias Anuales de los Parques.

El análisis del desempeño ambiental de los equipamientos de uso público y las oficinas administrativas de los parques muestran un 24,61 % de aspectos ambientales significativos que se concentran principalmente en aspectos relacionados con el riesgo de incendios, la gestión del saneamiento y del aprovechamiento del agua.

## **Auditoría Externa 2020**

Durante este periodo, año 2020, se realiza la auditoría externa de seguimiento del certificado del 6 al 11 de marzo en los siguientes emplazamientos:

- Parque Natural Montes de Málaga
- Parque Natural Sierra de Grazalema
- Parque Natural Sierra de Huétor



- Servicios Centrales de la Consejería

Al tratarse de una certificación multisite, el resultado de la auditoría de los emplazamientos auditados, se extrapola al resto de Espacios Naturales incluidos en el alcance.

El resultado final identificado en el Informe de Auditoría fue de 1 No Conformidad y 2 Observaciones y 2 propuestas de mejora tanto de gestión del medio natural como de uso público). Las observaciones y propuestas de mejora que se han puesto de manifiesto durante las auditorías, son estudiadas y evaluadas minuciosamente con el fin de identificar sobre cuáles se considera necesario un mayor control, y, por tanto, el registro de una No Conformidad. Tras la aprobación del Plan de Acciones Correctivas por parte de la entidad que realiza las auditorías, queda ratificada la validez de los certificados hasta marzo del año 2020.

### **Auditoría Interna 2021**

De forma previa a la auditoría externa de seguimiento, como cada año, se ha realizado una Auditoría Interna para comprobar que el Sistema de Gestión Ambiental sigue siendo adecuado y es eficaz. La metodología empleada para dichas auditorías internas es muestral, de forma similar a la sistemática establecida para las auditorías externas. Esta sistemática, además del criterio histórico, incluye criterios como desviaciones detectadas, desempeño ambiental, extensión, nº de autorizaciones tramitadas, equipamientos ofertados, etc. En cualquier caso, se asegura que en un periodo de tres años son auditados la totalidad de los Parques Nacionales/Naturales de Andalucía. En este sentido, en el año 2021 fueron seleccionados ocho PPNN, además de los Servicios Centrales de la Consejería. La auditoría interna se desarrolló tanto a nivel documental como en campo, evaluando aspectos asociados tanto a la Gestión del Medio Natural como a la Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales.

Como resultado de estas auditorías se han registrado 5 No Conformidades, 16 Observaciones, 6 puntos fuertes y 0 puntos débiles.

Para la subsanación de estas desviaciones se ha elaborado el Plan de Acciones Correctivas correspondiente. El número de no conformidades en 2021 ha aumentado en un punto con respecto al año anterior siendo la evolución general desde 2020. Por otro lado, el número de observaciones ha aumentado levemente respecto a años anteriores.

En general, los datos apuntan a que el sistema de gestión ambiental es un sistema muy maduro con una tasa alta de implantación de los requisitos de la norma UNE-EN ISO 14001:0015 y siempre en un proceso de mejora continua. En particular este año se ha detectado una gran implicación por parte de los directores de los PPNN auditados. Además se observa una comunicación fluida con las partes interesadas durante la tramitación de autorizaciones y una buena organización de los expedientes que repercute positivamente en la gestión del proceso administrativo requerido y el servicio al administrado.



## 10. Gestión administrativa

### 10.1 Registro de documentos

A partir del año 2018 se eliminó el registro de entrada de las oficinas del Parque Natural Sierra de Grazalema en El Bosque (Cádiz) y Ronda (Málaga).

### 10.2 Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural

#### Nº autorizaciones:

- Uso público: 6.697
- Espeleología: 150
- Fotografía y filmación: 46
- Pruebas deportivas: 21
- Otros (vivaqueo, marchas militares, romerías, etc.): 29
- Aprovechamientos y actuaciones selvícolas, forestales, ganaderos, setas, etc.: 342
- Quemadas agrícolas: > 600

### 10.3 Elaboración de informes internos

#### Informes técnicos:

- Uso Público (pruebas deportivas, vivaqueo, marchas militares, fotografía, espeleología, romerías, investigación, etc.): 77
- Protección ambiental: 3
- Denuncias: 12
- Aprovechamientos y actuaciones selvícolas, forestales, ganaderos, setas, etc.: 15



- Urbanismo: 153
- Tanteo Retracto: 25

### Informes AMA

- Incendios y prevención de incendios: 12
- Gestión y desarrollo forestal (podas, desbroces, clareos, repoblaciones, aprovechamientos, etc): 335
- Gestión cinegética: 120
- Tanteo / Retracto: 25
- Inmatriculaciones: 45
- Actas e informes de plagas: 168
- Protección ambiental: 10
- Informes y ocupaciones de vías pecuarias: 16
- Obras/infraestructuras: 165
- Uso Público: 191
- Protección de flora y fauna: 30
- Informes de denuncias: 200
- Informes DPH: 66
- Quemadas: > 600

### Expedientes sujetos a licenica urbanística:

- Favorables: 136
- Desfavorables: 17
- **TOTAL: 153**
- No Subsanados: 23

### Tiempo medio de finalización de expedientes de obra:

- Tramitados en 2021 en el PN Sierra de Grazalema (Artículo 16, Ley 2/1989)  
Tiempo medio entre la recepción por parte del PN y su informe: 30,29 días
  - Tiempo medio provincia de Cádiz: 33,94 días
  - Tiempo medio provincia de Málaga: 12,5 días
  - Número total Expedientes: 153 (Favorable: 136 / Desfavorable: 17 )
- Tramitados en 2020 en el PN Sierra de Grazalema (Artículo 16, Ley 2/1989)  
Tiempo medio entre la recepción por parte del PN y su informe: 28,11 días
  - Tiempo medio provincia de Cádiz: 35,51 días



- Tiempo medio provincia de Málaga: 12,4 días
- Número total Expedientes: 122 (Compatibles: 104 / Incompatibles: 18)

## 10.4 Expedientes sancionadores

- Denuncias formuladas: 208
- Tramitadas, por materias:
  - Acceder a itinerarios no autorizados / Pernotaciones: 158
  - Forestal: 11
  - Caza y Pesca: 3
  - Vías Pecuarias: 1
  - Incendios: 10

## 10.5 Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto

*Tabla 51. Adquisición de fincas por medio del tanteo/retracto.*

Nº de expediente	Nombre de la finca	Superficie	Municipio
04/21	Viña de la Cuesta	7,6	Grazalema
24/21	Los Majadales	0,59	Ubrique
16/21	Ribera del Descansadero		Grazalema
23/21	Finca	1.380	Grazalema
22/21	Vega de Viznagal	0,1	Benaocaz
21/21	Pago de Fátima	2,57	Ubrique
20/21	Parcela Zahara	2,73	Zahara de la Sierra
19/21	El Parralejo		Zahara de la Sierra
06/21	Parcela tierra	5,57	Benaocaz
03/21	Pago Campobuche	0,45	Grazalema
08/21	Sitio de Marquesado	1,34	Grazalema
01/21	Yesera o Hedionda	0,05	Benaocaz
02/21	Paraje de la Harana	0,13	Benaocaz
07/21	Ribera de Bocaleones	0,01	Zahara de la Sierra



Nº de expediente	Nombre de la finca	Superficie	Municipio
11/21	Huerta del Alamo	0,1	Benaocaz
12/21	El Parralejo	0,03	Zahara de la sierra
13/21	La Cabezuela	7,18	Ubrique
14/21	Hacienda San José	0,13	El Bosque
15/21	Las Renegadas	2,56	El Gastor
10/21	Finca	487	Grazalema
09/21	Finca	519	Grazalema
05/21	Partido de Tavizna	1,6	Benaocaz
17/21	Parcela El Bosque	1,05	El Bosque
18/21	Al Sitio de Campobuche	0,09	Grazalema
2021/02	La Vega		Benaoján
2021/01	Huerta de Zanda		Benaoján
2021/06	Salvadil		Montejaque
2021/05	La Mimbre		Ronda
2021/04	Finca Agüita		Montecorto
2021/03	La Parra		Montecorto
2021/07	Fuente Himbro		Montejaque

## 10.6 Peticiones de información del ciudadano

Las peticiones de información realizadas por los ciudadanos referentes al Parque Natural Sierra de Grazalema, se refieren principalmente a los trámites necesarios para realizar actividades o actuaciones en el suelo no urbanizable del Parque Natural, autorizaciones para el uso público, investigación, actuaciones y aprovechamientos forestales, etc. Estas peticiones suelen resolverse mediante atención directa al ciudadano, a través de teléfono o correo electrónico, servicio que se ofrece desde las distintas oficinas administrativas del Parque Natural.



# 11. Relaciones, colaboraciones y eventos

## 11.1 Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones

### Red Andaluza y Española de Reservas de la Biosfera

El Parque Natural y Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema participa activamente en dos redes, una autonómica (Red Andaluza de Reservas de la Biosfera) coordinada desde el Comité Andaluz de Reservas de la Biosfera, y otra estatal (Red Española de Reservas de la Biosfera), coordinada desde el Comité Mab Español del Programa Mab.

### Comité Andaluz de Reservas de la Biosfera

La comunidad andaluza creó, mediante el Decreto 2013/1999, de 13 de octubre, el Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía, el primero de carácter autonómico en el Estado español. Así se cumplía con la recomendación en la Estrategia de Sevilla y en el Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera acerca de la creación de comités y de redes de escalas intermedias que facilitasen el cumplimiento de las funciones de las reservas y la visibilidad de estas entre la ciudadanía.

En el comité están presentes, junto a los responsables de la Administración ambiental, expertos en desarrollo sostenible y medio ambiente, científicos y representantes de universidades y gestores de las Reservas de la Biosfera andaluzas. Estos últimos son agentes fundamentales para fomentar la filosofía de esta figura de la Unesco, trabajando directamente con el territorio y sus habitantes.

Actualmente, el Comité ha acordado revisar su composición, funciones y dinámica de trabajo con el objetivo de adaptarlas tanto a los logros obtenidos por las Reservas de la Biosfera de Andalucía, como a los nuevos retos que el Programa MaB y la Red Mundial de Reservas de la Biosfera exigen para los próximos diez años. Estos se recogen en la Estrategia del Programa MaB para el período 2015-2025 y en el Plan de Acción de Lima 2016-2025, cuya adaptación a la realidad de la Red Española de Reservas de la Biosfera viene recogida en el Plan de Acción de Ordesa-Viñamala 2017-2025.





## Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo

La Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos tiene como objetivo general fomentar la conservación y el uso sostenible de los recursos por parte de las poblaciones locales. El interés se fundamenta además en la oportunidad de acercar dos territorios que, pese a la división física, comparten diversos aspectos de su patrimonio natural y cultural.

El 25 de octubre de 2006 el Buró del Programa MaB (Hombre y Biosfera) de la UNESCO aprobó por unanimidad la inclusión en la Lista Mundial de Reservas de la Biosfera, la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)- Marruecos, promovida por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y el Reino de Marruecos. Esta Reserva de la Biosfera Intercontinental constituye una oportunidad de cooperación excepcional entre Andalucía y Marruecos, lo que puede mejorar algunos aspectos entre ambos países como el desarrollo económico del norte marroquí, el tráfico marítimo, la pesca o el turismo.

## Proyecto Bioheritage

El Parque Natural participa en el proyecto Interreg denominado Bioheritage, que pretende la protección y fomento de los espacios naturales mediante la puesta en valor de razas ganaderas autóctonas como patrimonio de biodiversidad y activo turístico. Cuenta con la participación de la Diputación de Cádiz y siete socios de España, Portugal y Francia: la Diputación de Jaén, la Federación de Razas Autóctonas de Galicia, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía (varios Parques Naturales, entre ellos Sierra de Grazalema); la Asociación de Criadores de Raza Bovina Minhota (Portugal); y las francesas Cámara de Comercio e Industria de Gers, el Parque Natural Regional de Pyrénées Ariègeois y el Parque Natural Regional Périgord-Limousin.

El Instituto de Empleo y Desarrollo Socioeconómico y Tecnológico (IEDT) de la Diputación de Cádiz presentó el proyecto Bioheritage, en el marco de la 2ª convocatoria de propuestas del Programa de Cooperación Territorial Interreg V-B Europa Suroccidental (Programa Interreg Sudoce), en calidad de Beneficiario Principal.

El objetivo de este proyecto es proteger de la extinción a razas ganaderas autóctonas en peligro y convertirlas en motor de desarrollo socioeconómico local, mediante la puesta en valor de su atractivo turístico, su singularidad gastronómica, su explotación sostenible y sus vínculos con el patrimonio cultural intangible.

En el marco de este proyecto se presentó la publicación “Entremijos y empleitas: Queserías de Reserva”, en la que se narran las vivencias de queseros que pueblan la Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema. Participantes: Parque Natural Los Alcornocales (Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo España-Andalucía-Marruecos), Espacio Natural Doñana (Reserva de la Biosfera Doñana), Parque Natural Sierra de Grazalema (Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema y Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo España -Andalucía-Marruecos), Parque Natural del Estrecho. Coordina: RB Sierra de Grazalema.



### Pinsapar de Villaluenga - Sociedad Gaditana de Historia Natural

El Proyecto de Recuperación del Pinsapar de Sierra de los Pinos (Villaluenga del Rosario) se viene llevando a cabo por la Sociedad Gaditana de Historia Natural en colaboración con la Consejería de Agricultura, Gandería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía desde el año 2016.

En marzo de 2021 se realizó una visita técnica con los responsables y técnicos de Programa Andaluz del Pinsapo en la cual:

- Se reforzó la protección de 12 pinsapos de repoblación dañados por fauna cinegética.
- Se realizaron labores de semillado.
- Se encontró un nuevo “tocón histórico” de pinsapo.

Posteriormente, en el verano se hizo una visita para riego puntual de los pinsapos en época seca.

## 11.2 Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades

### Reservas de la Biosfera - colaboraciones

- Participación en el Consejo de Gestores de la Red española de Reservas de la Biosfera.
- Consejo de Gestores de las Red andaluza de las Reservas de la Biosfera.
- Decreto Regulación Régimen Jurídico Reservas de la Biosfera de Andalucía. Finalizó la fase de información pública (continúa en tramitación, pendiente de informe de los Servicios Jurídicos).
- Proyecto de experiencias Man and Biosphere en Reservas de la Biosfera.
- Colaboración en el Catálogo abierto del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Red española de Reservas de la Biosfera.
- Colaboración en la preparación de una exposición de enaras de la Red andaluza de las Reservas de la Biosfera.

## 11.3 Otros eventos y hechos destacables

### Visitas de centros universitarios

- Máster Conservación y Gestión del Medio Natural de la Universidad de Cádiz (10 de febrero de 2021) - Ponencia “Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” y visita guiada al Jardín Botánico.



- Máster Botánica forestal y botánica económica ETSIAM de la Universidad de Córdoba (21 de mayo de 2021) - Ponencia “Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” y visita guiada al Jardín Botánico.
- Máster Internacional Erasmus Mundus Desarrollo Rural. Universidad de Córdoba (26 y 27 de mayo de 2021) - Ponencia “Desarrollo rural en el Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” y visita guiada al Pinsapar de Grazalema.
- Máster de Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos de la Universidad de Almería (9 de junio de 2021) - Ponencia “Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” y visita guiada al Pinsapar de Grazalema.
- Curso Formación Starlight (14 de junio de 2021) - Ponencia “Patrimonio Natural en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” - Máster Oficial en Conservación de la Biodiversidad Universidad de Huelva (11 y 12 de noviembre de 2021).
- Ponencia “Parque Natural/Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema” y visita guiada al Pinsapar de Grazalema.

### 50 Aniversario Programa Mab - Unesco

- El programa MaB de la UNESCO nace en 1971 para encontrar formas de gestión que reformulen el entendimiento entre naturaleza y sociedad.
- Entre noviembre de 2021 y junio de 2022 celebramos el 50 aniversario del mismo y por ello se organizan una serie de actividades conmemorativas desde el Comité Español MaB.
- **Actividades conmemorativas:**
  - Reconocimiento Reserva de la Biosfera al Compromiso Medioambiental (Empresas y organizaciones que desarrollen su trabajo el marco de los objetivos de las RB: noviembre 2021. Premiados: Ecologistas en Acción de Cádiz, por su trabajo y actividades realizados en las Reservas de la Biosfera de la Sierra de Grazalema e Intercontinental del Mediterráneo. La Sociedad Gaditana Historia Natural, también por sus actividades de conservación, investigación y difusión en las Reservas de la Biosfera de la provincia de Cádiz.
  - Entrega de placa conmemorativa a la Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema, al ser una de los dos primeras declaradas en España: diciembre 2021.
  - Acto conmemorativo del 50 aniversario del Programa MaB de la UNESCO en la RB Sierra de Grazalema (Benaocaz, 14 de diciembre de 2021).
- **Exposiciones itinerantes por las 9 reservas andaluzas:**
  - Red Española de Reservas de la Biosfera (Centro de Visitantes El Bosque).
  - Reservas de la Biosfera de Andalucía (Centro de Visitantes El Bosque, Centro de Visitantes Cortes de la Frontera, Oficina de Turismo del Ayuntamiento Grazalema).
- **Actividades en Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema:**
  - Presentación de la publicación “Entremijos y empleitas: Queserías de Reservas”.
  - Visitas de sensibilización Jardín Botánico El Castillejo “El hombre y la Reserva de la Biosfera”.
  - Acción de Participación “ Gestión Sostenible del Agua en la Reserva de la Biosfera ” en el Ecomuseo del Agua de Benamahoma.



- Visita de Sensibilización “Sendero del Pinsapar: Usos tradicionales en la Reserva de la Biosfera”.
- Acción de participación “Un Espacio Natural por Descubrir: Usos tradicionales en la Reserva de la Biosfera” Centro de Visitantes Cortes de la Frontera.
- Visita de Sensibilización “Sendero del Pimpollar: Usos tradicionales en la RB”.
- **Publicaciones conmemorativas:**
  - Calendario National Geographic 2021: “España, líder mundial en reservas de la biosfera 2021”. Mención especial a la Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema como primera reserva declarada junto a Ordesa-Monteperdido.
  - Reposición de la exposición fotográfica: “Hombre y Biosfera, Reservas de la Biosfera”.
  - Artículo conmemorativo del 50 aniversario Programa MaB en revista Quercus.
  - Minivideo 50 años del Programa MaB.
  - Reposición de documentales “Reservas de la Biosfera, ejemplo de sostenibilidad y “ Reserva Intercontinental del Mediterráneo: dos orillas”, en La 2 de RTVE.



## 12. Inversiones

### 12.1 Resumen de las inversiones ejecutadas

Tabla 52. Inversiones ejecutadas en el espacio natural en 2021.

Actuación	Importe total (€)
Protección ambiental	2.233.790,82
Forestal	1.371.308,54
Uso Público	276.665,92
Fauna y flora	270.163,42
<b>Total</b>	<b>4.151.928,70</b>



## 13. Anexos

### 13.1 Relación del personal del espacio natural

Tabla 53. Relación del personal del espacio natural.

Puesto de trabajo	Nº de trabajadores	Sexo
Director Conservador	1	Hombre
Asesora Técnica	3	Hombre
Administrativo	1	Mujer
Administrativo	1	Hombre
Personal laboral	2	Hombre
Personal laboral	1	Mujer
Agente de Medio Ambiente	9	Hombre
Agente de Medio Ambiente	3	Mujer

### 13.2 Actas del Órgano Colegiado de Participación

En la biblioteca documental de la Plataforma Alfresco de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra de Grazalema se pueden encontrar las Actas de las últimas Sesiones Ordinarias de la Junta Rectora

### 13.3 Estadísticas de incendios

- Los Olivares (Ubrique) - Forestal Matorral: 0,384 has / Urbano: 0,3244 has
- A-2302/PK 19,9 (Ubrique) - Pasto: 0,0025 has
- Arroyo Bocaleones (Zahara) - Forestal Matorral: 1,0124 has / Agrícola: 0,3047 has
- Gaidovar (Grazalema) - Forestal Arbolado: 0,0001 has
- Superficie total: 2,0287 has



## 13.4 Noticias de prensa más relevantes

Tabla 54. Noticias reativas al espacio natural en el 2021.

Fecha	Medio	Titular de la noticia	Materia tratada
18/06/2021	TV	Montejaque, un monumento en el PN S <sup>a</sup> de Grazalema	Patrimonio
08/07/2021	Prensa escrita	14 espacios naturales imprescindibles para entender el atractivo de Andalucía	Turismo
03/11/2021	Prensa escrita	Grazalema, la pared de Cádiz en la que llueve en un día más que en Madrid en un año	Climatología
16/09/2021	Internet	Piden que se investigue los continuos vertidos al río Majaceite en Benamahoma	Conservación
16/02/2021	Internet	La ciencia gaditana sigue descubriendo especies: ahora un nuevo caracol en El Endrinal	Ciencia
24/05/2021	Internet	8 bosques imprescindibles en los que perderte en Andalucía	Turismo
16/11/2021	Internet	Diez lugares para el avistamiento de aves en Andalucía	Turismo
26/10/2021	Prensa escrita	Siete bosques asombrosos de Andalucía	Turismo
17/08/2021	Internet	En busca del gran pinsapo Candelabro	Ciencia
17/02/2021	Internet	La Sierra se queda sin el grupo de rescate de montaña de los Bomberos	Montañismo
18/11/2021	Internet	Reservas de la Biosfera: 50 años de vida natural protegida	Conservación
05/11/2021	Internet	Convocada la primera edición de los "Reconocimientos Reserva de la Biosfera al Compromiso Medioambiental"	Reconocimientos
03/11/2021	Internet	Presentación del libro "Entremijos y Empleitas. Queserías de Reservas"	Publicaciones
13/09/2021	Prensa escrita	La Junta inaugura la segunda fase del proyecto Economía Circular Sierra de Cádiz con dos plantas de compostaje	Economía Circular



# **Junta de Andalucía**

Consejería de Sostenibilidad,  
Medio Ambiente y Economía Azul