

1º Borrador del II Plan de Desarrollo Sostenible

Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica



Mayo 2020 - V.1.2



Junta de Andalucía



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

0

Índice

1 INTRODUCCIÓN.....	6
1.1. ACUERDO DE FORMULACIÓN.....	6
1.2. LOS ESPACIOS PROTEGIDOS EN ANDALUCÍA Y LA RENPA.....	8
1.3. LA FIGURA DE PARQUE NATURAL.....	9
2 DIAGNÓSTICO DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA.....	11
2.1. ÁMBITO TERRITORIAL.....	11
2.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	12
2.2.1. Climatología.....	13
2.2.2. Geología y edafología.....	13
2.2.3. Hidrología.....	16
2.2.4. Paisaje.....	19
2.2.5. Cielo.....	21
2.3. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS.....	22
2.3.1. Vegetación.....	22
2.3.1.1. Terrestre.....	22
2.3.1.2. Marina.....	23
2.3.2. Fauna.....	24
2.3.2.1. Terrestre.....	24
2.3.2.2. Marina.....	25
2.3.3. Hábitats de Interés Comunitario.....	25
2.4. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS.....	27
2.4.1. Población y poblamiento.....	27
2.4.1.1. Población y sistema de asentamientos.....	27
2.4.1.2. Estructura demográfica.....	29
2.4.2. Mercado de trabajo y desarrollo social.....	30
2.4.2.1. Mercado de trabajo.....	30
2.4.2.2. Nivel de estudios.....	33
2.4.2.3. Renta neta media declarada.....	34
2.4.3. Estructura productiva.....	35
2.4.3.1. Distribución general de usos de la tierra.....	35
2.4.3.2. Estructura de la propiedad.....	36
2.4.3.3. Tejido empresarial.....	37
2.5. INFRAESTRUCTURAS.....	39
2.5.1. Red de transporte.....	39
2.5.2. Infraestructuras energéticas y de telecomunicaciones.....	42
2.5.2.1. Sistema eléctrico.....	42





2.5.2.2. Sistema gasista.....	43
2.5.2.3. Sistema de productos petrolíferos.....	43
2.5.2.4. Plantas de producción de biocombustibles.....	43
2.5.2.5. Infraestructuras de telecomunicaciones.....	44
2.5.3. Otras infraestructuras.....	45
2.6. PATRIMONIO CULTURAL.....	54
2.6.1. Patrimonio Arqueológico, Arquitectónico y Etnológico Inmueble.....	55
2.6.1.1. Valores principales.....	55
2.6.1.2. Bienes protegidos.....	57
2.6.2. Paisaje de Interés Cultural.....	58
2.6.3. Patrimonio inmaterial.....	58
2.6.3.1. Artesanía.....	58
2.6.3.2. Recursos etnológicos.....	59
2.6.3.3. Gastronomía.....	59
2.6.3.4. Fiestas y romerías.....	60
2.6.3.5. Patrimonio cultural intangible: el Cabo de Gata en la literatura y el cine.....	61
2.6.4. Gestión y Promoción del Patrimonio Cultural.....	62
2.7. PROCESOS PRODUCTIVOS.....	62
2.7.1. Agricultura.....	62
2.7.1.1. Situación actual.....	63
2.7.1.2. Tejido productivo asociado.....	67
2.7.1.3. Perspectivas futuras.....	67
2.7.2. Ganadería.....	68
2.7.2.1. Situación actual.....	68
2.7.2.2. Tejido productivo asociado.....	70
2.7.2.3. Perspectivas futuras.....	70
2.7.3. Aprovechamientos forestales.....	70
2.7.4. Actividad cinegética.....	71
2.7.4.1. Situación actual.....	71
2.7.5. Pesca marítima.....	72
2.7.5.1. Pesca marítima profesional y deportiva.....	72
2.7.5.2. Acuicultura marina.....	74
2.7.5.3. Marisqueo.....	75
2.7.5.4. Tejido productivo asociado.....	75
2.7.5.5. Perspectivas futuras.....	76
2.7.6. Turismo.....	76
2.7.6.1. Oferta turística.....	77
2.7.6.2. Demanda turística.....	81
2.7.6.3. Planificación y gestión turística.....	84
2.7.6.4. Efectos del turismo sobre el entorno natural del Parque Naturales.....	86
2.7.6.5. Perspectivas futuras.....	87
2.7.7. Sector servicios.....	89
2.7.7.1. Comercio.....	89
2.7.7.2. Movilidad y transporte sostenibles.....	91
2.7.8. Otros procesos productivos relevantes.....	92
2.7.8.1. Minería.....	92





2.7.8.2. Actividades salineras.....	93
2.7.8.3. Artesanía.....	94
2.8. INSTRUMENTOS E INICIATIVAS PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.....	96
2.8.1. Agentes territoriales promotores del desarrollo local.....	96
2.8.1.1. Mancomunidades y Consorcios.....	96
2.8.1.2. Grupos de Desarrollo Rural.....	96
2.8.1.3. Centros Andaluces de Emprendimiento.....	97
2.8.1.4. Red de Oficinas Comarcales Agrarias.....	97
2.8.1.5. Servicios Públicos de Empleo.....	97
2.8.2. Distintivos de calidad.....	98
2.8.2.1. Calidad agrícola y alimentaria.....	98
2.8.2.2. Marca Parque Natural.....	98
2.8.2.3. Carta Europea de Turismo Sostenible.....	98
2.8.2.4. Sistema de Gestión Ambiental Integrado del Medio Natural, Uso Público y Servicios Ambientales.....	98
2.8.3. Otras iniciativas para el desarrollo local.....	99
3 OBJETIVOS DEL PLAN Y COHERENCIA CON LOS PLANES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y CON LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.....	100
3.1. FINES DEL PLAN.....	100
3.2. OBJETIVOS GENERALES.....	101
3.3. ENFOQUE ESTRATÉGICO DEL PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.....	104
3.4. COHERENCIA CON LOS PLANES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y CON LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.....	107
3.4.1. Coherencia con los Planes de Ordenación del Territorio.....	107
3.4.2. Coherencia con la Sostenibilidad Ambiental.....	108
3.4.3. Coherencia con Planes de índole socio-económica.....	109
3.5. COHERENCIA CON LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.....	109
4 MEDIDAS DEL PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.....	111
4.1. PROCESO DE ELABORACIÓN DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.....	111
4.2. MEDIDAS DEL PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE.....	114
5 MODELO DE GESTIÓN.....	130
5.1. PROGRAMAS OPERATIVOS.....	130
5.2. GESTIÓN, IMPLANTACIÓN Y COORDINACIÓN DEL PLAN.....	130
6 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	133
6.1. SISTEMA DE INDICADORES.....	133
ANEXO I: FICHAS DE LAS MEDIDAS.....	137
DATOS DEL DIAGNÓSTICO.....	171





1

Introducción

El art. 20.4 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 adicionales para su protección, dispone que el Consejo de Gobierno aprobará el Plan de Desarrollo Integral para los municipios incluidos en el Parque Natural y en su zona de influencia socioeconómica. Es objeto del Plan de Desarrollo Integral la dinamización de las estructuras socioeconómicas, salvaguardando la estabilidad ecológica medioambiental, de conformidad con lo dispuesto en el Plan Rector de Uso y Gestión.

El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar fue declarado como espacio natural protegido por el Decreto 314/1987 de 23 de diciembre, que estableció un régimen jurídico especial para este espacio con la finalidad de atender a la conservación de sus ecosistemas naturales y valores paisajísticos. Posteriormente, la Ley 2/1989, de 18 de julio incluyó en el mencionado Inventario al Parque Natural, El Parque Natural atiende a las figuras de protección que se establecen en la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 27 de enero de 2004, se aprobó el I Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, cuya formulación se dispuso por Acuerdo de 4 de septiembre de 2001, el cual tenía un horizonte temporal de 6 años.

Mediante Acuerdo de 27 de septiembre de 2011, del Consejo de Gobierno, se aprueba la formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica.

El II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica tiene la consideración de Plan con Incidencia en la Ordenación del Territorio, según lo indicado en el art. 5.2 de la Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Además está sometido al proceso de evaluación ambiental de planes y programas establecido por la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Según lo establecido en el Decreto 103/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, es la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático el Órgano Directivo encargado de la elaboración y seguimiento de los Planes de Desarrollo Sostenible de los Espacios Naturales Protegidos y su área de influencia.

Este espacio protegido, que está declarado como Reserva de la Biosfera Cabo de Gata-Níjar desde 1997 por el Programa MaB-UNESCO, tiene, en este Plan de Desarrollo Sostenible, el marco para cumplir su función de desarrollo sostenible, del cual emanarán las acciones para su Plan de gestión como Reserva de la Biosfera.

1.1. Acuerdo de Formulación

El Acuerdo de 27 de septiembre de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica se estructura en los siguientes puntos:



Primero. Formulación

Formular el Plan de Desarrollo Sostenible que tendrá la consideración de Plan de Desarrollo Integral a los efectos de lo establecido en la Ley 2/1989 y de Plan con Incidencia en la Ordenación del Territorio a los efectos de la Ley 1/1994.

Segundo. Ámbito territorial

El ámbito territorial de II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar será el comprendido por los términos municipales de Almería, Carboneras y Níjar, de la provincia de Almería.

Tercero. Metodología

El proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Sostenible se desarrollará en tres fases: participación, determinación de contenidos y seguimiento y evaluación: El seguimiento y evaluación del Plan lo efectuará la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Con carácter trienal se evaluará la situación de la zona, el cumplimiento de los objetivos y los factores críticos y se elaborará un informe con las propuestas de corrección pertinentes.

Cuarto. Impulso, coordinación y seguimiento

Corresponde a la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático, según lo establecido en el Decreto 103/2019, las competencias en materia de elaboración, tramitación, seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo Sostenible de los Espacios Naturales Protegidos

Para el desarrollo de sus funciones podrá constituir Grupos de Trabajo, contando con la asistencia técnica de la persona titular de la Dirección del Parque Natural, que coordinará al personal técnico implicado. La Junta Rectora llevará a cabo el impulso y dinamización de la participación de los distintos agentes implicados en la elaboración.

La coordinación territorial del Plan corresponde a la persona titular de la Secretaría General de Medio, Ambiente, Agua y Cambio Climático.

Quinto. Contenido

El Plan tendrá los siguientes contenidos: diagnóstico, objetivos y coherencia con los Planes de Ordenación del Territorio y con la sostenibilidad ambiental, medidas, programa operativo, modelo de gestión y evaluación y seguimiento.

Sexto. Procedimiento

Una vez finalizada la fase de participación social se elaborará un borrador inicial del Plan de Desarrollo Sostenible y de su Informe de Sostenibilidad Ambiental, a partir de los cuales deberán recabarse:

1) Informes de:

- Las demás Consejerías con competencias en relación con las medidas a desarrollar.
- El Órgano competente en ordenación del territorio.
- El Órgano competente en materia de bienes culturales.
- El Consejo Andaluz de Gobiernos Locales
- El Consejo de las Personas Consumidoras y Usuarías de Andalucía.

2) Se elevarán a audiencia e información pública y se dará trámite de audiencia a:

- Los Ayuntamientos de los municipios incluidos en el Parque Natural y en su zona de Influencia Socioeconómica.



- La Junta Rectora del Espacio Protegido.

3) Se recabará informe de la Dirección General de Presupuestos e informe de evaluación del impacto de género.

Finalizado el periodo de información pública, audiencia y consultas e informes, se redactará la Declaración Ambiental Estratégica y una vez cumplimentado, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible redactará el documento definitivo del Plan que se presentará a:

- El Comité de Acciones para el Desarrollo Sostenible
- El Consejo Andaluz de Medio Ambiente.

Cumplimentados los anteriores trámites la persona titular de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible elevará al Consejo de Gobierno el Plan para su aprobación mediante Decreto.

Séptimo. Publicación

El Decreto por el que se apruebe el Plan de Desarrollo Sostenible se publicará en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía y se deberá poner a disposición de cualquier persona que desee consultarlo. Igualmente, esta información estará disponible en la página web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

1.2. Los Espacios Protegidos en Andalucía y la RENPA

Andalucía constituye la segunda región de mayor extensión de España, con más de 87.000 km². Su localización periférica, al sur de la Península Ibérica y de Europa, determina que tenga un carácter dual, fronterizo y de vínculo entre distintas áreas biogeográficas y culturales. La heterogeneidad de su litología y modelado, y las peculiaridades de su climatología y orografía, configuran un territorio con altos valores de biodiversidad, asociado a estos contrastes, que cuenta con un elevado número de endemismos. Siendo la cuenca mediterránea uno de los 34 puntos calientes de biodiversidad según Conservation International. Así, el número de especies de flora vascular en Andalucía (4.000 taxones) representa el 40% del presente en la Unión Europea y el 60% de la flora ibérica. De ellas, 466 son endemismos ibéricos y 463 taxones son exclusivos de la región.

El reconocimiento de esta elevada diversidad biológica, el grado de conservación y la posibilidad de compatibilizar la conservación de la naturaleza con el aprovechamiento ordenado de los recursos naturales y el desarrollo económico, justifican que en 1989 se publicara 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 adicionales para su protección.

Del mismo modo, conforme a lo dispuesto en el artículo 1 del Decreto 95/2003, de 8 de abril, la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) "se configura como un sistema integrado y unitario de todos los espacios naturales ubicados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía que gocen de un régimen especial de protección en virtud de normativa autonómica, estatal y comunitaria o convenios y normativas internacionales". La RENPA está integrada por 244 espacios que, en conjunto, abarcan una superficie del orden de 2,8 millones de hectáreas, de las que 2,7 millones son terrestres (lo que representa aproximadamente el 30,5% de la superficie de Andalucía) y el resto son marítimas. Es la red más importante en superficie y en número de espacios protegidos de la Unión Europea, encontrándose en ella los ecosistemas más representativos de Andalucía.

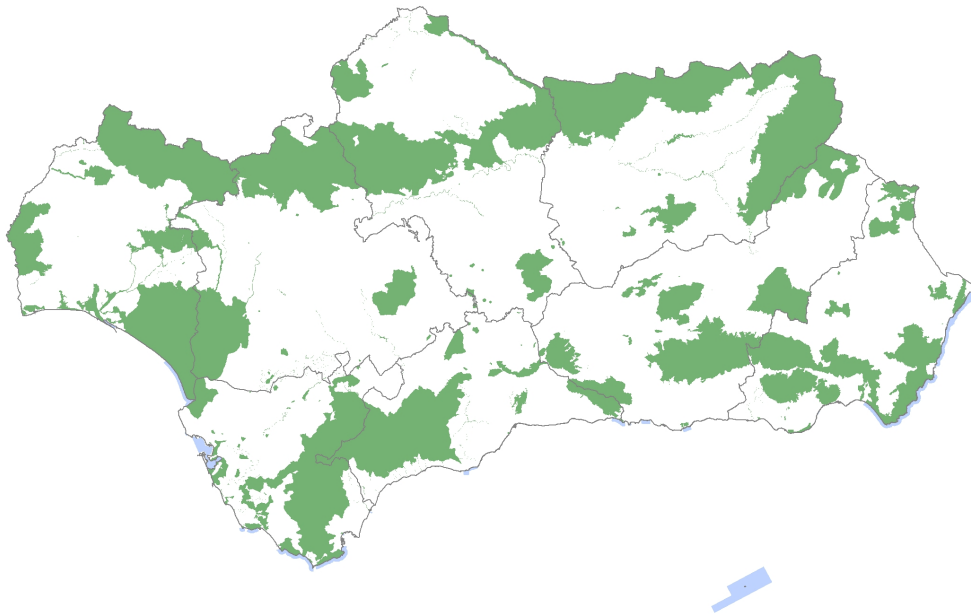
Los espacios que integran la RENPA están afectados por distintas normativas de protección o reconocimientos internacionales, por lo que pueden recaer sobre ellos distintas figuras o designaciones de protección, como Parque Natural, Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) o Zona Especial de Conservación (ZEC), Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) o Reserva de la Biosfera.



Tabla 1. Composición de la Red de Espacios Naturales de Andalucía (RENPA).

Composición de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA)					
Espacios protegidos		Red Natura 2000		Otras figuras de protección	
Tipología	Nº	Tipología	Nº	Tipología	Nº
Parques Nacionales	2	Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)	63	Reservas de la Biosfera (UNESCO)	9
Parques Naturales	24	Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)	190	Sitios Ramsar	25
Parques Periurbanos	21	Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	163	Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)	4
Parajes Naturales	35			Geoparques (UNESCO)	3
Paisajes Protegidos	2			Patrimonio de la Humanidad (UNESCO)	1
Monumentos Naturales	49			Lista Verde de Áreas Protegidas de UICN	2
Reservas Naturales	28				
Reservas Naturales Concertadas	5				

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.



1.3. La Figura de Parque Natural

Principales características:

Es la figura de protección más importante en Andalucía debido a la gran superficie que ocupan (el 85% de toda la RENPA), a su gran tamaño y a la diversidad de sistemas naturales que representan.



Suelen ser áreas naturales extensas que conservan valores naturales y culturales apenas alterados, en los que la relación hombre naturaleza ha sido relativamente armoniosa.

En ellos se compatibiliza el aprovechamiento de los recursos naturales con la conservación de los sistemas naturales buscando el desarrollo sostenible de las poblaciones. Así pues esta figura persigue el desarrollo socioeconómico de su ámbito.

Se corresponde con la Categoría V-IUCN: Área protegida manejada especialmente para la conservación de paisajes terrestres y marinos y con fines recreativos.

Vocación:

Las principales funciones de esta figura de protección son la conservación, el desarrollo sostenible y el uso público.

Una de sus funciones es favorecer el disfrute ciudadano de la naturaleza, por ello el uso público es una de las áreas de gestión más desarrolladas para el que se crean infraestructuras y equipamientos específicos.

Se presta una atención especial a su función educativa y científica y se fomentan las iniciativas culturales y recreativas.

El aprovechamiento de los recursos naturales que en estos Parques se lleva a cabo es una de las características principales de esta figura, aunque siempre se llevará a cabo atendiendo a criterios de conservación de los mismos.

Uno de los objetivos de esta figura es la rehabilitación y conservación del patrimonio arquitectónico.

Planificación:

Su declaración exige la previa elaboración y aprobación de un Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la zona, aunque excepcionalmente se podrán declarar sin dicho plan, y se establece el plazo de un año para su tramitación.

Una vez declarado el Parque los órganos gestores elaborarán un Plan Rector de Uso y Gestión cuya función es establecer los criterios de gestión del espacio y determinar su régimen de actividades.

Los Parques Naturales contarán con su propio Programa de Uso Público y Educación Ambiental.

Gestión:

La declaración y gestión de los Parques Naturales es competencia de la Comunidad Autónoma.

Cada Parque tiene una persona que ejerce las funciones de Director-Conservador responsable de la administración y coordinación de las actividades que en él se lleven a cabo.

Todos los Parques cuentan con una Junta Rectora como órgano colegiado de participación pública con funciones como la coordinación entre las Administraciones Públicas y los ciudadanos para el desarrollo económico de las poblaciones del Parque, o para asegurar el cumplimiento del Plan Rector de Uso y Gestión.

Se financian con presupuestos autonómicos y además existen ayudas técnicas y financieras para su Área de Influencia Socioeconómica y su área de influencia.



2

Diagnóstico del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica

2.1. Ámbito territorial

El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar está situado en el sureste peninsular español, en la provincia de Almería e incluye parte de los municipios de Almería, Carboneras y Níjar. Cuenta con una superficie de 49.512 ha, de las cuales 37.500 son terrestres y 12.012 marinas.

Los límites del espacio protegido fueron establecidos en el Decreto 314/1987 de 23 de diciembre, de declaración del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, y posteriormente precisados por el Decreto 37/2008, de 5 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.

En consecuencia, el ámbito territorial del presente II Plan de Desarrollo Sostenible, abarca, tal y como establece el propio Acuerdo de Formulación, los términos municipales íntegros de los municipios que participan del espacio protegido, que lo hacen de manera parcial. Considerándose la parte del término municipal no incluida dentro del Parque Natural como Área de Influencia Socioeconómica.

En consecuencia, su Área de Influencia Socioeconómica la forman, y como establece el propio Acuerdo de Formulación, los términos municipales íntegros de los municipios que participan del espacio protegido; Almería, Carboneras y Níjar. Dicho ámbito abarca una superficie total de 98.870 ha, de los que en torno al 50,08 % se corresponde con la superficie protegida bajo la figura de Parque Natural.

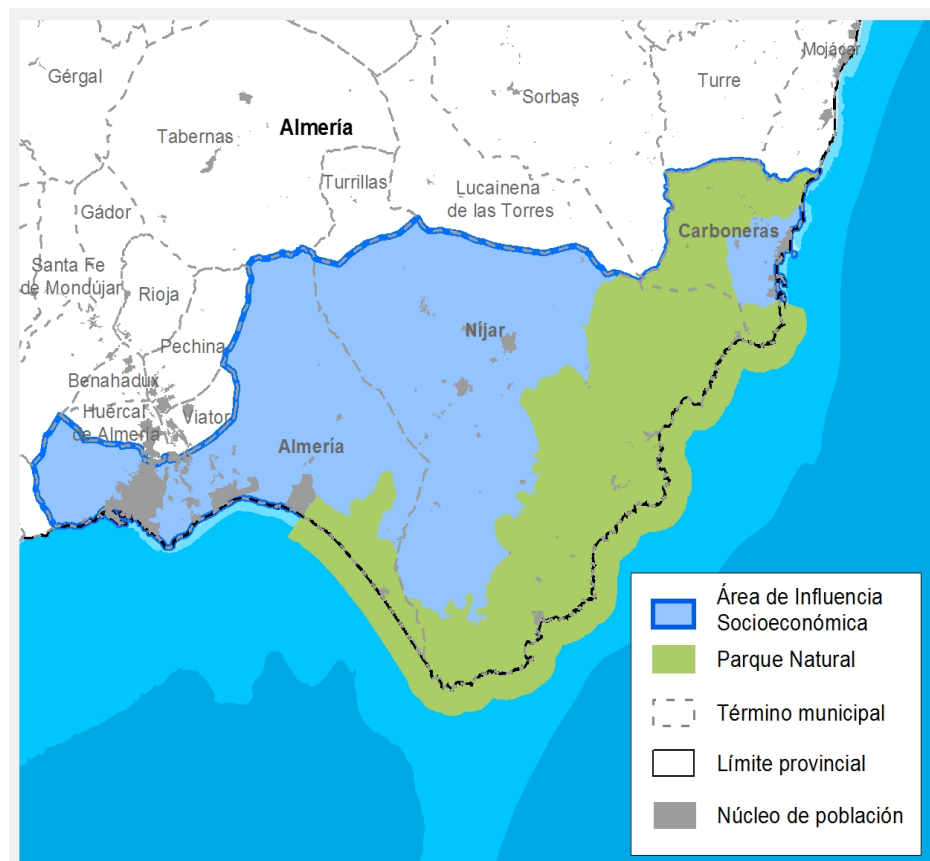
Dicho ámbito territorial se distribuye a lo largo de los términos municipales (t.m) de manera desigual. El municipio de Níjar es el que más superficie aporta al Parque Natural, con un 71% de su territorio. Carboneras aporta un 20% y Almería un 9%. Porcentajes que contrarrestan con los de extensión de los propios municipios, que supondrían un 83% en Carboneras, un 45% en Níjar y un 12% en Almería. Respecto al porcentaje relativo de término municipal incluido en el Parque Natural, algo más del 81,1 % del t.m. de Carboneras está en el interior del espacio protegido, contrastando con el 11,5 % del t.m. de Almería, mientras que en el caso de Níjar la superficie incluida en el Parque Natural roza el 45 %.

Tabla 2. Área de Influencia Socioeconómica

Municipio	Distribución de la superficie del Parque Natural por término municipal	Porcentaje de superficie del término municipal incluida en el Parque Natural	Superficie total del Área de Influencia Socioeconómica	
	%	%	ha	%
Almería	9,0	11,5	29.320	29,75
Carboneras	20,0	81,1	9.270	9,40
Níjar	71,0	44,5	59.980	60,85
Total	100 %		98.570	100

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía-Red de Información Ambiental de Andalucía.

Figura 1. Ámbito territorial.



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

2.2. Características Físicas

Las principales características de este Parque Natural se derivan de su climatología semiárida y su origen volcánico, lo que conforma un territorio de alto valor paisajístico y ecológico, que quedó de manifiesto en 1997 con su reconocimiento por parte de la UNESCO como Reserva de la Biosfera así como geoparque mundial UNESCO y Zona de Especial Protección de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM).



2.2.1. Climatología

La situación geográfica de la zona, muy alejada del punto de entrada de las borrascas atlánticas responsables en gran parte de las precipitaciones en la dinámica atmosférica regional, unida a un régimen de temperaturas muy térmico con ausencia prácticamente de inviernos, hace que el clima se aleje del típicamente mediterráneo y presente una fuerte componente árida.

Los datos obtenidos de la precipitación oscilan entre los 183 mm/año obtenidos de la estación de Cabo de Gata y los 271 mm/año de Níjar, influidas por la proximidad a la costa. Los valores extremos obtenidos, propios de su irregularidad, indican que ha oscilado entre 37 mm/año (Cabo de Gata-Faro) y 674 mm/año (Mesa Roldán). Esta desigualdad se manifiesta en que los valores medios sean poco predecibles a lo largo del año. Pueden conseguirse ocasionalmente valores de 200 mm en un sólo día.

El régimen de temperaturas se considera suave con temperaturas medias oscilantes entre 15 y 22°C y diferencias intranuales poco acusadas. La distribución mensual es de carácter mediterráneo, con mínimas en los meses de invierno y prácticamente ausencia de heladas, y máximas en verano. Estas características climatológicas y paisajísticas hacen que el Cabo de Gata tenga un gran atractivo turístico para los habitantes del norte de Europa que buscan climas suaves y costas de alta calidad poco antropizadas.

Como elementos específicos caracterizadores del clima del Parque Natural destacan los vientos y las denominadas precipitaciones ocultas.

- Respecto del primero destaca el porcentaje de días al año con viento, cuya media supera el 80%, lo que provoca adaptaciones en la vegetación.

- Las precipitaciones ocultas proceden de la captación directa del agua por la vegetación mediante condensación en las hojas y son indispensables para su supervivencia. Están asociadas a borias, nieblas y maresía.

En cuanto al balance hídrico en el suelo, se evidencia la existencia de un fuerte déficit, sin producirse sobrante de agua en ninguna época del año. Lo que ha obligado a la adaptación de la vegetación ante estas situaciones extremas.

2.2.2. Geología y edafología

Aspectos generales

Uno de los elementos físicos que caracteriza a este espacio natural es su patrimonio geológico, diferenciándose tres unidades fisiográficas: Sierra Cabrera y los yesos de Carboneras, el complejo volcánico de Cabo de Gata, y la llanura litoral de la Bahía de Almería.

- El Parque Natural se encuentra situado en el sector más oriental de la Cordillera Bética. Las tierras emergentes consisten en materiales post-orogénicos de las depresiones litorales de la citada cordillera, que reposan sobre los Complejos Béticos de las Zonas Internas, escasamente representados en la Serrata y la zona norte del espacio natural, constituyendo las estribaciones meridionales de Sierra Cabrera e incluyendo los característicos afloramientos yesosos.
- El Complejo Volcánico de Cabo de Gata es sólo la parte emergida de un área volcánica mucho mayor que se extiende bajo el Mar de Alborán hasta Marruecos, sobre la que se depositaron importantes formaciones arrecifales dando lugar en su conjunto a uno de los complejos volcánicos más singulares de Europa, con gran interés didáctico, científico y geoturístico.
- Por otro lado, los depósitos y rocas de la llanura litoral de la Bahía de Almería constituyen uno de los mejores registros de playas cuaternarias fósiles del Mediterráneo occidental.



Edafología

Desde el punto de vista edáfico, el Parque Natural presenta una alta variabilidad al estar representados casi la mitad de las tipologías de suelos incluidas en el sistema de clasificación de la FAO. Tal diversidad es consecuencia de la alta variedad de sustratos geológicos existentes, las variaciones del clima y la antropización sufrida por éstos a lo largo del tiempo. Predominan los suelos con poco espesor, leptosoles y regosoles, y los que son propios de medios en los que los procesos de formación predominan frente a los de degradación, caso de leptosoles rendzicos, phaeozems y kastanozems.

En cuanto a la valoración de la “productividad” de los suelos, imprescindible para la racionalización y ordenación de la producción, es necesario considerar los condicionamientos y limitaciones que a la actividad agraria imponen los denominados factores de producción. Uno de los métodos más utilizados es el de Capacidad Agrológica, elaborado por el Ministerio de Agricultura.

Un análisis basado en este método pone de manifiesto las severas limitaciones de uso que caracteriza a la zona. Gran parte de la superficie se encontraría incluida en las clases que no admiten otra explotación más que la reserva natural (clase VIII), o en aquellas clases (V, VI y VII) apropiadas para su explotación bajo sistema de pastoreo, producción forestal o reserva natural, pero bajo ningún sistema de laboreo. Las características que actúan como limitantes de la capacidad agrológica son: la elevada pendiente, que implica un alto riesgo de erosión; la escasa profundidad de los suelos, que impide el desarrollo radicular y limita la fertilidad; la alta peligrosidad y elevado porcentaje de afloramientos rocosos, que dificultan las labores agrícolas; y la salinidad que impide el desarrollo de la mayoría de las especies cultivadas. Además, en gran parte de los suelos, son varias las características que actúan conjuntamente como limitantes.

Sólo algunos suelos que aparecen en paisajes de valle se incluyen en las clases I, II y III, en las que es factible aplicar sistemas de explotación de laboreo permanente o cualquier otro. Las unidades de Fluvisoles, que se distribuyen en los márgenes de las ramblas, que son considerados normalmente con alta capacidad agrológica, presentan serios problemas de salinidad.

Patrimonio geológico

En el año 2001 el Parque Natural de Cabo de Gata pasó a formar parte de la Red de Geoparques Europeos, ratificándose en 2006 en la Conferencia Mundial celebrada en Belfast.

Posteriormente en 2015, en la conferencia general de la UNESCO, los Estados Miembro ratifican los estatutos del Programa Internacional de Geociencias y Geoparques, aprobando con ello la nueva figura de Geoparque mundial de la UNESCO.

El Inventario Andaluz de Georrecursos Culturales de Andalucía 2011 cataloga 31 georrecursos en el ámbito territorial del espacio natural. Algunos de ellos se corresponden con las geformas más representativas y reconocidas, como los domos volcánicos de los Frailes, la caldera de Rodalquilar, las fallas de Carboneras o los arrecifes fósiles de Mesa Roldán. En este inventario se describen las características de cada uno de ellos mediante el aporte de información de carácter científico, didáctico y turístico.

En el municipio de Carboneras se encuentra el Monumento Natural de la isla de San Andrés, de origen volcánico y gran valor geográfico y biótico.

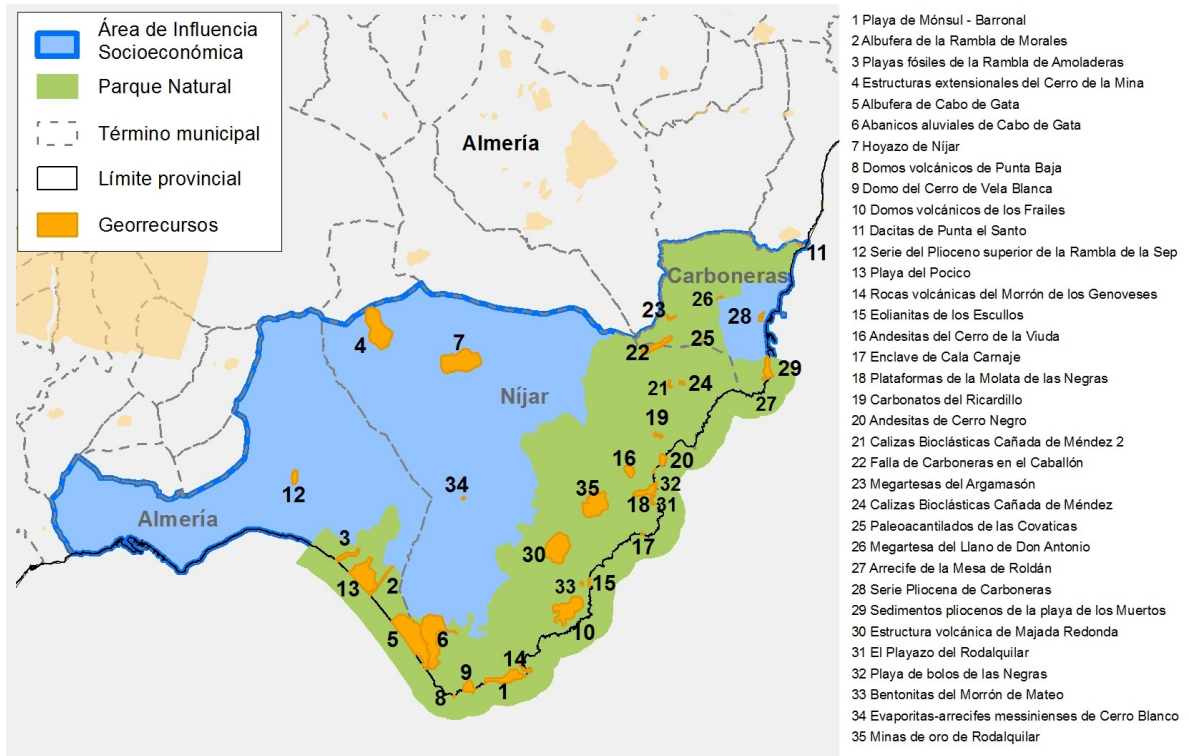
Tabla 3. Inventario de georrecursos

Código	Denominación	Categoría
036	Playas fósiles de la Rambla de Amoladeras	Sedimentológica, Geomorfológica
037	Playa del Pocico	Sedimentológica, Geomorfológica
039	Albufera de la Rambla de Morales	Geomorfológica

Código	Denominación	Categoría
042	Albufera de Cabo de Gata	Sedimentológica, Geomorfológica
046	Abanicos aluviales de Cabo de Gata	Sedimentológica, Geomorfológica
049	Escollo de la Sirena	Geomorfológica
050	Domos volcánicas de Punta Baja	Geomorfológica, Petrológica, Mineralógica
051	Domo del Cerro de Vela Blanca	Geomorfológica, Petrológica
052	Escollo del Dedo	Geomorfológica
054	Playa de Mónsul-Barronal	Sedimentológica, Geomorfológica, Petrológica
059	Rocas volcánicas del Morrón de los Genoveses	Sedimentológica, Geomorfológica, Petrológica
070	Domos volcánicas de los Frailes	Geomorfológica, Petrológica
071	Minas de oro de Rodalquilar	Petrológica, Mineralógica
082	Eolianitas de los Escullos	Sedimentológica
086	Andesitas del Cerro de la Viuda	Geomorfológica, Petrológica
087	Plataformas de la Molata de las Negras	Estratigráfica, Sedimentológica, Paleontológica
089	Falla de Carboneras en el Caballón	Tectónica
090	Enclave de Cala Carnaje	Sedimentológica, Petrológica
092	Carbonatos del Ricardillo	Sedimentológica, Paleontológica, Geomorfológica, Petrológica
094	Andesitas de Cerro Negro	Geomorfológica, Petrológica
095	Megartesas del Argamasón	Sedimentológica
096	Calizas Bioclásticas Cañada de Méndez 2	Sedimentológica, Paleontológica
097	Calizas Bioclásticas Cañada de Méndez	Estratigráfica, Sedimentológica, Paleontológica
098	Paleoacantilados de las Covaticas	Sedimentológica, Paleontológica
099	Megartesa del Llano de Don Antonio	Sedimentológica
104	Arrecife de la Mesa de Roldán	Sedimentológica, Paleontológica, Petrológica
105	Sedimentos pliocenos de la playa de los Muertos	Sedimentológica, Paleontológica
589	El Playazo del Rodalquilar	Sedimentológica, Geomorfológica
590	Bentonitas del Morrón de Mateo	Mineralógica
592	Playa de bolos de las Negras	Geomorfológica
596	Estructura volcánica de Majada Redonda	Geomorfológica

Fuente: Inventario Andaluz de Georrecursos, 2011. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Figura 2. Georrecursos



Fuente: Inventario Andaluz de Georrecursos, 2011. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

2.2.3. Hidrología

Aspectos generales

Desde el punto de vista hidrológico, el área de influencia del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar pertenece a la Demarcación Hidrológica de la Cuenca Mediterránea Andaluza, y dentro de ésta al subsistema IV-2 Comarca natural del Campo de Níjar.

Desde el punto de vista hidrogeológico al Parque Natural se asocian dos masas de agua subterráneas: Campo de Níjar de origen carbonatado y detrítico y Sierra de Cabo de Gata de origen volcánico y volcano-sedimentario. En ninguno de los dos casos existen masas de agua superficiales en su entorno por lo que los humedales Salinas de Cabo de Gata y Rambla Morales (localizadas en la masa de Campo de Níjar) no presentan relación de dependencia con las aguas subterráneas.

Las condiciones climáticas del área de influencia socioeconómica del Parque Natural y del conjunto de la provincia de Almería han posibilitado el florecimiento y la rápida expansión del sector hortícola. Sin embargo, este rápido desarrollo ha incrementado la demanda de unos recursos hídricos muy escasos que tradicionalmente han limitado las potencialidades agrícolas de la provincia. Esta situación motivó al Ministerio de Medio Ambiente a crear la Sociedad Estatal “Aguas de la Cuenca del Sur” (ACUSUR), encargada de poner en práctica el “Plan Global de Actuaciones Hidráulicas Prioritarias de la Provincia de Almería”, conocido como *Plan Almería*.

La aridez y sequedad características de la zona han provocado la disminución de los recursos hídricos presentes, donde es manifiesta la inexistencia de cursos de agua permanentes. A pesar de esto, una gran demanda de agua procedente de los sistemas agrícolas implantados ha generado procesos de sobre-explotación en los acuíferos de la zona.



Aspectos particulares

El río Alías y la Rambla Morales son los dos cursos de agua más importantes del espacio natural, donde, por toda su superficie existen repartidos otros cauces de menor importancia, en su mayor parte ramblas y barrancos, cuyas aguas procedentes de las escasas precipitaciones contribuyen a recargar los acuíferos, cuya relación es la siguiente:

- Acuífero del Campo de Níjar
- Acuíferos detríticos de las cuencas interiores:
 - Acuífero de El Alquíán - Cabo de Gata - El Hornillo - Fernán Pérez
 - Acuífero de la Palmerosa - Agua Amarga - Carboneras

En el primer inventario de Espacios Fluviales Sobresalientes de Andalucía se incluyeron los siguientes tramos del Parque Natural, al ser los de mayor relevancia desde el punto de vista ecológico, medioambiental, cultural, paisajístico y recreativo.

- Rambla de las Amoladeras
- Rambla de Majada Redonda
- Rambla de los Santeros
- Rambla de las Negras

Según consta en el Plan Hidrológico de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (2015-2021), las masas de agua superficial del Parque Natural están englobadas en la categoría 488 (Aguas costeras mediterráneas no influenciadas por aportes fluviales, profundas rocosas) y las de transición en la 387 (Salinas – Albufera de Adra). Las masas de agua subterránea están calificadas por su naturaleza en masas mixtas (origen carbonatado y detrítico), perteneciendo al grupo “Sierra de Cabo de Gata”, donde se resaltan sus afloramientos de origen volcánico.

Oceanografía

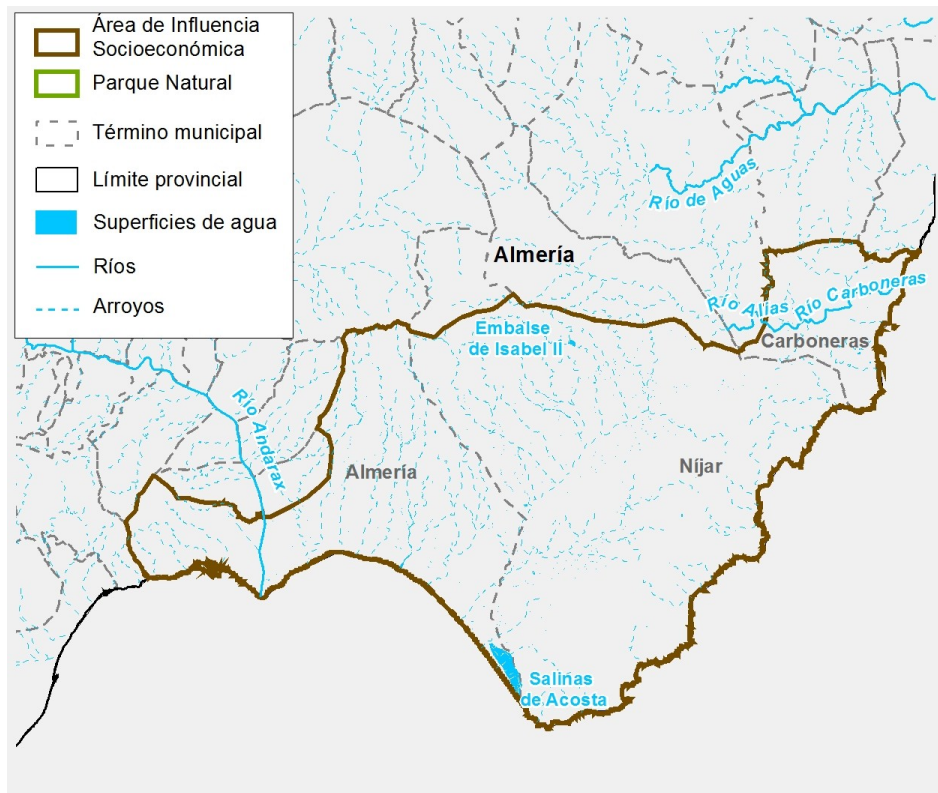
El litoral del Parque Natural es muy extenso con una costa de levante caracterizada por la presencia de acantilados con pequeñas calas, y una costa de poniente, en la bahía de Almería, donde dominan las extensas playas arenosas.

Cerca de Cabo de Gata se produce la convergencia de dos masas de agua distintas: por una parte la masa atlántica, que forma parte del giro anticiclónico oriental, y por otra la mediterránea residente que fluye en dirección SO a lo largo de la costa española. Las direcciones significativas de oleaje en la zona abarcan desde el NE a poniente del cabo y SSO, no existiendo un oleaje de dirección significativo en el primer cuadrante. Por otra parte, apenas existen diferencias en cuanto a las direcciones del oleaje, siendo la altura media de las olas en la zona de 0,60 m, aunque pueden alcanzar con relativa frecuencia hasta 5 m. La dirección dominante de las corrientes es NE.

Figura 3. Masas de agua



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.



Es característica la ausencia de focos de contaminación, gracias a las infraestructuras de depuración instaladas en el Parque Natural, existiendo aguas muy limpias y transparentes que han permitido la conservación de hábitats marinos en inmejorables condiciones, con respecto al resto de litoral mediterráneo.

Las comunidades marinas son típicamente mediterráneas, siendo la zona de Cabo de Gata la última hacia el este, de la costa andaluza, que recibe influencias atlánticas. Las corrientes procedentes del océano Atlántico y las que vienen del Mediterráneo confluyen frente al Cabo de Gata, formándose una nueva corriente con dirección a Orán, lo que condiciona la distribución de muchas especies y la dispersión de las larvas pelágicas. La zona es considerada por este motivo, de alto interés biogeográfico.

Los fondos volcánicos, prolongación subacuática de la sierra volcánica, constituyen asentamientos de comunidades marinas sobre sus duros sustratos. En los fondos arenosos, los más extensos del Parque Natural, se extiende una de las comunidades con mayor valor ecológico del Mediterráneo: las praderas de Posidonia. Parte de estos fondos marinos están declarados como Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM) desde el año 2.001, con el objetivo de frenar la degradación litoral de este mar y mejorar su estado natural.

Es el primer espacio marítimo-terrestre protegido de Andalucía, lleno de contrastes entre el medio marino, el litoral y el terrestre. La franja marina protegida se caracteriza por presentar un elevado valor ecológico, con presencia de al menos 22 tipos de hábitats incluidos en la Directiva Europea de Hábitats. Esto determinó su declaración en 2001, en el marco del Plan de acción para el Mediterráneo del Programa de Naciones Unidas para el medio ambiente, como Zona de Especial Protección de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM), con el objetivo de conservar y frenar la degradación de este ecosistema marino.

2.2.4. Paisaje

Es un hecho constatado que el paisaje contribuye al bienestar de las comunidades que habitan un determinado lugar, representando un recurso fundamental para poner en valor los espacios naturales para el propio desarrollo del espacio. Es necesaria, por tanto, una regulación de las actividades que se desarrollan en el espacio, preservándose como patrimonio y recurso, a través del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural, debiendo además ser objeto de una gestión que lo convierta en fuente de desarrollo sostenible del medio rural a través del patrimonio natural y cultural visible del que es acreedor. En este sentido, es especialmente interesante por la importancia que deriva de su contribución al desarrollo de actividades turísticas, que permiten disfrutar de los valores paisajísticos y, a su vez, participa en la subsistencia de las comunidades locales que hacen posible y garantizan la conservación y mejora de este patrimonio. Se trata por tanto de un recurso amplio cuyo óptimo aprovechamiento sostenible puede requerir de una planificación específica en el espacio natural, que además de contribuir a su conservación favorezca una equilibrada puesta en valor.

La actividades que más presión ejercen sobre el paisaje siguen siendo la implantación de nuevos invernaderos y la presión urbanística. Sus consideraciones resultan claves para evitar un deterioro que comprometa el desarrollo futuro de la población local. A estos hechos se unen amenazas como el cambio climático, los incendios y las plagas forestales y el desarrollo de tecnologías o iniciativas que pueden transformar ampliamente el paisaje, como son las actividades mineras o las instalaciones para generación de energías renovables a partir del viento o la radiación solar. En cualquier caso, una de las principales amenazas deviene del despoblamiento rural y del abandono de las prácticas de gestión sobre el medio forestal, que con objeto de aprovechar de manera sostenible sus recursos refuerza su defensa ante los procesos que tienen capacidad de perturbar el equilibrio natural. En relación a esto, es obvia la complejidad de un problema que requiere de una visión integral a la que atiende de manera determinante el Plan de Desarrollo Sostenible.

Un activo fundamental del Parque Natural y su área de influencia socioeconómica reside en su paisaje, natural y cultural, que atrae a gran número de artistas foráneos y es aprovechado en filmaciones cinematográficas y reportajes publicitarios. Este hecho tiene relevancia en el Parque, pues existe una elevada concentración en el Parque de personas ligadas a las artes, en todas sus modalidades, cuya contribución tanto a la promoción del espacio protegido como a la dinamización sociocultural y económica se está apreciando notablemente. Escritores, pintores, fotógrafos y artistas en general, españoles y extranjeros, han decidido establecer su residencia en el Parque. Este potencial de desarrollo cultural, debidamente gestionado, es una interesante oferta para un tipo de turismo o de residencia prolongada con alto potencial económico y nulo impacto.

Entrando en detalle en cuanto a las características intrínsecas del paisaje de este espacio natural, las estribaciones de Sierra Cabrera penetran por la parte norte en dirección EO, donde se encuentra el punto de mayor altitud, La Serrata (562 m). La Sierra de Cabo de Gata, de origen volcánico y fuertes pendientes, llega hasta el mar en dirección SO a NE formando calas y acantilados. Este macizo continúa hacia esta última dirección bajo un relieve tabular arrecifal donde sus partes más altas son planas. Son las denominadas “mesas” (La Molata, Mesa Roldán, Rellana de San Pedro y la Artesica).

Entre estas formaciones montañosas, donde el relieve ya se suaviza, se encuentra una extensa representación de conos de deyección, abanicos fluviales, piedemontes, glaciares y materiales detríticos procedentes de la erosión de las laderas.

Este carácter sedimentario, el relieve montañoso, la aridez y la propia morfogénesis han provocado la formación de valles formados por los lechos de los cauces de drenaje, cuyas vegas se encuentran ocupadas por cultivos.



Las playas y cordones litorales se localizan al SE del Parque Natural. Se trata de un paisaje poco extenso por el abrupto relieve de la costa. Las arenas de origen marino y morfogénesis eólica forman mantos continuos y finos hasta configurar sistemas dunares degradados que han iniciado una lenta regeneración.

En cuanto a los espacios litorales, las mayores llanuras se localizan principalmente en el extremo oriental del Parque Natural, entre la playa de Torre García y el propio Cabo de Gata. Continuando por toda la costa hacia el Norte en formaciones más reducidas (playa de Mónsul, los Genoveses, Cala de la Media Luna..).

Los suelos formados por arenas finas y limos con acusada salinidad en ambientes deposicionales costeros, parcial o totalmente endorreicos, forman los llamados saladares, donde alcanzan su máximo desarrollo en la parte sur (albufera de rambla Morales y Salinas de Cabo de Gata).

En cuanto al ámbito marino, la prolongación subacuática de las formaciones volcánicas forma los fondos de roca volcánica, caracterizados por su irregularidad morfogenética. Los fondos arenosos, por otro lado, constituyen la formación marina más extensa, y se encuentran habitados por organismos capaces de colonizar este tipo de sustratos.

El mapa de paisajes que forma parte del Atlas de Andalucía sitúa el Parque Natural en la categoría de Litoral y las áreas paisajísticas de "Costas con sierras litorales" en la zona oriental, y "Costas con campiñas costeras" en la occidental, integradas en el ámbito litoral de Cabo de Gata, donde se incide en su caracterización como paisaje unitario, manteniendo sus condiciones naturales básicas.

En función de sus caracteres patrimoniales, que se asocian a los rasgos distintivos del territorio (medio físico, procesos históricos, actividades socioeconómicas y percepciones sociales), el Parque Natural se ubica en la Demarcación paisajística 11: Campo de Níjar según la clasificación de los paisajes andaluces dentro del proyecto "Caracterización patrimonial del Mapa de Paisajes de Andalucía" elaborado por el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (en adelante IAPH). Dentro de la citada Demarcación Paisajística, y del Parque Natural, el Registro de Paisajes de Interés Cultural de Andalucía (IAPH) incluye dos Paisajes Culturales: Paisaje Minero de Rodalquilar y Salinas del Cabo de Gata, así como el Paisaje molinero del Huebro, este fuera de los límites del espacio natural protegido, aunque dentro del área de influencia socioeconómica.

Más allá de los recursos geológicos y litorales, caracterizadores del área paisajística, son de manifiesto las diferentes opciones turísticas y tradicionales formas de vida costeras que vinculan a la población con los valores naturales con los que cuenta el Parque. Siendo las características propias de este espacio protegido las que a continuación se enumeran:

- El Parque Natural de Cabo de Gata presenta en su conjunto un paisaje derivado en gran medida del origen volcánico de gran parte de su superficie.
- La cercanía de las sierras al mar dotan al propio litoral de una presencia constante de domos, coladas, pitones y cornisas alternadas con calas de gran belleza, playas, islotes y arrecifes.
- Las instalaciones mineras de Rodalquilar y el embarcadero mineral de Agua Amarga son dos importantes complejos arqueo-industriales de carácter minero, además de contar con numerosos depósitos fósiles marinos esparcidos por toda la superficie, de carácter cuaternario, que lo convierten en uno de los complejos volcánicos fósiles más singulares de Europa.
- El propio ámbito ofrece numerosas posibilidades en relación con diversos tipos de turismo (activo, cultural..)





2.2.5. Cielo

La calidad del cielo nocturno es un patrimonio natural y un recurso científico, económico, cultural y paisajístico, destacando el empleo verde emergente asociado a su preservación que se materializa en tres sectores: astroturismo, consultoría ambiental especializada e I+i, los dos últimos con una demanda de perfil de alta cualificación. Sin embargo, este valor se encuentra amenazado por sistemas de iluminación diseñados sin contemplar criterios ambientales y por una cultura de la luz mal entendida, que asocia desarrollo con derroche energético.

La contaminación lumínica constituye un problema ambiental cuya consecuencia directa es la reducción de la oscuridad natural del cielo nocturno, situación que dificulta seriamente las investigaciones astronómicas e impide a la población la observación del cielo. Asimismo, causa daños a ecosistemas, provocando alteraciones en los ciclos vitales y en los comportamientos de especies animales y vegetales; supone un derroche energético y económico que lleva asociada una mayor generación de contaminantes atmosféricos y reduce la calidad ambiental de las zonas habitadas, por niveles excesivos de luz, deslumbramientos o intrusión lumínica en las viviendas, pudiendo provocar alteraciones en la salud de las personas.

En los últimos años se han identificado numerosos grupos zoológicos afectados por la contaminación lumínica mediante diversos tipos de impactos. Cabe destacar la elevada sensibilidad de las especies cercanas a la base de la cadena trófica, como los insectos, grupo más numeroso en prácticamente todos los ecosistemas terrestres que constituye el alimento del resto de la cadena y cumple funciones vitales como la polinización de las plantas. Además, determinadas conductas animales están asociadas a los ciclos lunares y a las estrellas. El incremento del resplandor del cielo debido a sistemas de iluminación exterior, enmascara la luz natural de estos astros, resultando fatal para la orientación de multitud de especies y afectando de manera impredecible al apareamiento, la migración, la alimentación y otras actividades esenciales de los seres vivos.

El diagnóstico de la calidad del cielo nocturno andaluz se fundamenta en el mapa QSkyMap, herramienta elaborada por esta Consejería, que permite determinar la oscuridad del cielo en cualquier punto de la región sin necesidad de tomar mediciones. Esta herramienta ha permitido conocer tanto los cielos más oscuros como los de peor calidad.

En el caso del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, los datos que muestra el mapa, son suficientemente positivos como para optar por este valor como recurso. Sin embargo, también se pone de manifiesto la necesidad de tomar medidas para su preservación con objeto de reducir el impacto originado por el alumbrado de los municipios más próximos, principalmente Almería capital.

Más del 22% de la superficie del Parque goza de cielos de calidad muy buena y el 73% dispone de cielos de calidad buena, suficiente para poder observar la Vía Láctea a ojo descubierto. Estos valores favorecen el desarrollo de actividades de turismo astronómico. Tan solo tiene peor calidad, clasificada como moderada, menos del 5% de su superficie, debido principalmente a la iluminación de Almería capital.

Sin embargo, si hacemos extensivo el análisis a la zona de influencia socio-económica, los datos no son tan favorables, debido principalmente a la afección de la iluminación generada desde la capital de provincia y, en menor medida, a Níjar.

Dado que los efectos adversos de la luz pueden alcanzar distancias superiores a 100 km del lugar en que se genera, el impacto de una iluminación “contaminada” en dirección, intensidad o color puede afectar a las áreas más oscuras. Por ello, es necesario tomar medidas orientadas a la preservación y mejora del medio nocturno, mediante el diseño sostenible del alumbrado exterior, principalmente en aquellas zonas más contaminantes. Con



objeto de conocer el potencial alcance de la luz generada en la capital, se ha realizado el estudio de intervisibilidad, es decir, las zonas a las que teóricamente podría llegar su luz por no encontrar ningún obstáculo que lo impida.

La luz emitida alcanza de manera directa el P.N. Cabo de Gata - Níjar. Por tanto, para preservar los cielos de buena calidad es imprescindible actuar no solo sobre las instalaciones de alumbrado ubicadas dentro del Parque, sino también sobre las de las zonas con cielos de peor calidad, incorporando criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado.

Tabla 4. Datos sobre la calidad del cielo en el P.N. Cabo de Gata-Níjar

Calidad del cielo	Valor de oscuridad (V) (mag/arcseg ²)	Superficie (Hectáreas)	% sobre el área objeto de estudio
Muy buena	$21 < V \leq 21,4$	8.355,04	22,31%
Buena	$20,5 < V \leq 21$	27.369,39	73,09%
Moderada	$20 < V \leq 20,5$	1.720,79	4,60%
Total		37.445,22	

Fuente: Consejería de Agricultura, ganadería, pesca y Desarrollo Sostenible, Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático

Tabla 5. Datos sobre la calidad del cielo en el P.N. Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica

Calidad del cielo	Valor de oscuridad (V) (mag/arcseg ²)	Superficie (Hectáreas)	% sobre el área objeto de estudio
Muy buena	$21 < V \leq 21,4$	8.873,60	8,96%
Buena	$20,5 < V \leq 21$	62.032,52	62,63%
Moderada	$20 < V \leq 20,5$	22.129,48	22,34%
Deficiente	$19 < V \leq 20$	6.007,36	6,07%
Total		99.042,96	

Fuente: Consejería de Agricultura, ganadería, pesca y Desarrollo Sostenible, Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático

2.3. Características Biológicas

2.3.1. Vegetación

2.3.1.1. Terrestre

La diversidad geológica y geomorfológica del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar estructura distintos tipos de paisajes y situaciones ambientales que albergan una pluralidad de formaciones vegetales que pertenecen al piso climático termomediterráneo, ombroclima semiárido. Desde el punto de vista biogeográfico, la mayor parte del espacio protegido, a excepción de las estribaciones de Sierra Cabrera al norte del Parque Natural, cubre casi la totalidad de los territorios que componen el Distrito Caridemo. Los biotopos más frecuentes son el caméfito, hemicriptófito y terófito, con adaptaciones frente a la sequía, la salinidad o los suelos arenosos.



Aunque el Parque Natural incluye cuatro sistemas montañosos (Sierra del Cabo de Gata, Serrata de Nijar, Sierra de la Higuera y estribaciones de Sierra de Cabrera) la altura máxima que se alcanza son 550 m.s.n.m. (cerro Coscojar en la Serrata de Nijar), por lo que no aparecen grandes diferencias altitudinales. Desde el punto de vista bioclimático, ello supone que en todo el área montañosa solo se reconoce la presencia el piso termomediterráneo, con ombroclima semiárido.

Dependiendo de sus características ambientales, la vegetación queda estructurada en dos grandes bloques: climatófilas y edafófilas, dependiendo de si estas particularidades están determinadas por el macroclima de la región o por sus propiedades edáficas. En el primer grupo, tres series de vegetación son las predominantes: *Chamaeropo humilis-Rhamneteo lycioidis* S. (serie del lentisco), *Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae* S. (serie del cornical) y *Zizipheto loti* S.(serie del azufaifo). Los biotopos en los que las características principales son de tipo edáfico corresponden a las geomacroseries litoral de dunas y playas-riparia y de regadíos, la halófila o de saladares y el complejo politeselar de los yesos de Cabrera.

La comunidad vegetal mayormente representada en el Parque Natural son los espartales, que desempeñan un papel fundamental en la dinámica de los ecosistemas climáticos. En condiciones de compensación hídrica del sustrato son sustituidas por cornicales, azufaires, lentiscares o palmitares. Creando estos últimos las formaciones arbustivas más emblemáticas y llamativas paisajísticamente del espacio natural, junto con los pastizales terofíticos, muy característicos tras las primeras lluvias del año.

En áreas montañosas, los matorrales ocupan gran extensión. Dependiendo de diversos factores (naturaleza del sustrato, composición específica y antropización) pueden distinguirse, entre otros, matorrales mixtos, aulagares, romerales, tomillares, albardares, matorrales halófilos y tomillares.

Como se ha señalado, la sequía es más un rasgo característico del Cabo de Gata que una situación de excepcionalidad. Este hecho determina en gran medida las características de la vegetación de la zona, entre las cuales se encuentra su capacidad de adaptación a un entorno muy seco. Las especializaciones son muy variadas, existiendo plantas como el palmito o el azufaifo que poseen raíces muy robustas y profundas. Algunas, como la esparraguera o la aulaga del Cabo, muestran hojas pequeñas para reducir la transpiración y ahorrar agua, otras pasan las épocas más secas en forma de semillas, bulbos o rizomas en espera de épocas de lluvia, y otras poseen tejidos especializados en el almacenamiento de grandes cantidades de agua de las que abastecerse cuando las lluvias escasean.

En cuanto a endemismos, el espacio natural alberga una de las mayores riquezas florísticas del continente europeo, donde casi en su totalidad son autóctonos. Como endemismos locales exclusivos destacan *Anthrimum charidemi*, *Ulex canescens* y *Verbascum charidemi*.

Por lo que respecta al grado de amenaza de estas especies, se han incluido once especies en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (Decreto 23/2012) calificadas como vulnerables. El ámbito del Plan incluye diversos elementos incluidos en el Inventario de Árboles y Arboledas Singulares de la provincia de Almería, En particular se incluyen dos arboledas singulares y 4 árboles singulares: dos palmeras, un olivo y un lentisco.

En la actualidad, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible lidera dos proyectos LIFE (Adaptamed y Conhabit) con el fin de aumentar la resiliencia y la capacidad de provisión de servicios ecosistémicos de los azufaires y restaurar hábitats prioritarios en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural. Además el Parque Natural se encuentra en el ámbito de actuación del Plan de Recuperación y Conservación de Especies de Dunas, Arenales y Acantilados Costeros (Acuerdo de 13 de marzo de 2012, del Consejo de Gobierno).

2.3.1.2. Marina





Las especies vegetales del medio marino están suficientemente representadas en el Parque Natural, habiéndose identificado 265 especies de algas, donde predominan las rodofíceas con casi 170 taxones reconocidos. Destacan las praderas de cuatro especies de fanerógamas marinas, entre ellas la *Posidonia oceanica*, endémica del Mediterráneo, y la *Cymodocea nodosa*, que son las que ocupan mayor extensión y se caracterizan por contener una elevada biodiversidad. Su elevado valor ambiental deriva de su papel en la estabilización de suelos arenosos, la disminución de la erosión costera y por constituir una fuente de oxígeno y materia orgánica para las aguas, lo que contribuye en gran medida a proporcionar un entorno en el que prosperan gran cantidad de organismos, proporcionándoles un medio donde alimentarse y un refugio para protegerse de la luz, del movimiento del mar y de los depredadores. Las praderas más grandes y que llegan a mayor profundidad dentro del Parque Natural se encuentran al norte de San José, en Los Escullos, Playazo de Rodalquilar, Las Negras y Agua Amarga.

Estas fanerógamas marinas están incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE). La mayor amenaza sobre estas especies reside en su alta sensibilidad a la contaminación, lo que la hace incompatible con explotaciones intensivas (como las de las piscifactorías), la construcción de puertos y los vertidos industriales en general, así como la pesca ilegal de arrastre.

Entre los años 2011 y 2015 se ejecutó el proyecto LIFE Posidonia con el objetivo de aplicar medidas de protección y poner en valor estas praderas entre los distintos sectores productivos involucrados en la gestión de su zona de influencia. Durante el Proyecto Life se instalaron en el Parque Natural de Cabo de Gata- Níjar un total de 18 puntos de fondeo ecológicos, con un anclaje a sustrato rocoso, una boya intermedia a media agua para que el cabo no afecte a la pradera y una boya en superficie. Las boyas Life están diseñadas para evitar el uso de anclas en las praderas y facilitar que se amarren las embarcaciones de los centros de buceo que realizan inmersiones recreativas en el Parque. Desde la instalación de las boyas en 2014 por la empresa SEMAC, el Programa de Medio Marino ha trabajado intensamente en su mantenimiento y conservación, en las medidas de sus posibilidades, realizando labores de recogida cuando se han soltado, limpieza en el agua o en tierra, reposición de materiales, etc.

2.3.2. Fauna

2.3.2.1. Terrestre

Dentro del Parque Natural, dependiendo del ámbito donde se desarrollan, se distinguen cinco grupos faunísticos: salinas, zonas esteparias, sierra, cauces fluviales y franja marina.

Desde el punto de vista ecológico, la importancia de las Salinas de Cabo de Gata, situadas en el extremo suroccidental del espacio protegido, es doble. Por un lado albergan la comunidad más importante de aves acuáticas del entorno (limícolas, anátidas, garzas, flamencos..) junto con grupos de invertebrados (insectos, crustáceos y moluscos), y por otro por haberse convertido en zona de paso de aves migratorias que vuelan entre el norte de Europa y el continente africano, ya que es zona de paso en las dos direcciones.

La segunda comunidad faunística más importante por la riqueza de especies que alberga, se extiende por los eriales, arenales y dunas de la franja litoral occidental y por zonas del interior. Son las llamadas zonas esteparias, y en ellas se encuentran entre otras, la ganga ortega, el sisón o la alondra ricotí (*Chersophilus duponti*), una de las aves endémicas de la zona.

El agreste relieve que presentan las sierras de este espacio natural (Sierra de Cabo de Gata, la Serrata y las estribaciones de Sierra Cabrera), con numerosos barrancos y cárcavas provistos de vegetación, propicia la presencia de rapaces en sus partes más altas (águila perdicera y búho real), una comunidad de mamíferos rica en depredadores (zorro, tejón, comadreja..) y la presencia del jabalí y la cabra montés.





Los cauces fluviales más importantes del territorio lo constituyen la rambla de Morales, las ramblas de las Negras y Agüillas y el río Alías, cuya vegetación permite acoger especies características de estos ambientes. Destacan como especies nidificantes el chorlito chico (*Charadrius dubius*) y el carricero común (*Acrocephalus scirpaeus*), y como habitantes de las láminas de agua la culebra viperina (*Natrix aura*) y el galápago leproso (*Mauremys caspica*). Resaltando el papel de abrevaderos de todas estas formaciones para algunos vertebrados, sobretodo para los anfibios.

Las especies más significativas que habitan en el quinto grupo descrito, los acantilados costeros, la encabeza el camachuelo trompetero (*Bucanetes githagineus*), seguido de dos especies de cormoranes (grande y moñudo) y la gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans*).

La mayor parte de los vertebrados del espacio natural están incluidos en los Catálogos Nacional y Andaluz de Especies Amenazadas en estado de interés especial, excepto la alondra ricotí que se encuentra como vulnerable y la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*), que se encuentran en peligro de extinción.

El proyecto regional “Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre de Andalucía” viene desarrollando desde el año 2003 censos de poblaciones reproductoras de distintas especies de aves dentro de este espacio protegido.

Desde el año 1.989 el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar está designado como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), según se dispone en la directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril de 1.979, relativa a la conservación de las aves silvestres.

2.3.2.2. Marina

En el Parque Natural están representados casi todos los grupos animales conocidos predominando las esponjas con aproximadamente 50 taxones tasados, los poliquetos con casi 200 especies, gasterópodos con unas 300, decápodos con 100 y peces con más de 50 taxones. Entre los invertebrados incluidos en los Catálogos Español y Andaluz de Especies Amenazadas destacan el madreporario (*Astroides calycularis*) como especie vulnerable, los arrecifes de verméticos formados por el gasterópodo *Dendropona lebeche* (vulnerable), la nacra (*Pinna nobilis*) también como vulnerable, la caracola (*Charonia lampas*) vulnerable o la lapa ferrugínea (*Patella ferruginea*), único invertebrado marino catalogado en peligro de extinción.

El arrecife artificial, instalado hace más de 20 años por la entonces Consejería de Medio Ambiente y destinado a proteger el área de reserva integral frente al Cabo de Gata, ofrece refugio en la actualidad a 72 especies marinas.

En el año 2004, se iniciaron los trabajos del Programa de Gestión Sostenible de Recursos para la Conservación Medio Marino Andaluz, los cuales establecieron la base del inicio en el año 2006, de la Encomienda de Servicio “Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino”. El objeto de la actividad es abordar, de forma coordinada, las actividades encaminadas a la conservación y desarrollo sostenible del litoral y fondos marinos. Las labores de la Encomienda se apoyan en un equipo técnico muy especializado, distribuido por todas las provincias litorales de Andalucía y coordinado de forma regional, con la intención de optimizar los recursos disponibles y garantizar resultados y tratamientos homogéneos para el conjunto del medio marino y litoral de Andalucía.

2.3.3. Hábitats de Interés Comunitario

La Directiva 92/43/CEE de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres, conocida como Directiva Hábitats, define como tipos de hábitat naturales de interés comunitario aquellas áreas naturales y seminaturales, terrestres o acuáticas, que, en el territorio europeo de los Estados miembros de la UE se encuentran amenazados de desaparición en su área de distribución natural, o presentan un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a que es intrínsecamente restringida, o



bien constituyen ejemplos representativos de una o de varias de las regiones biogeográficas de la Unión Europea.

La presencia de hábitats naturales y especies de fauna recogidos en los Anexos I y II, respectivamente, de la Directiva Hábitats, derivó en la declaración de la Zona de Especial Conservación y Zona de Especial Protección para las Aves Cabo de Gata-Níjar (ES0000046), de la Red Ecológica Europea Natura 2000.

Se distinguen un total de 23 hábitats naturales y seminaturales terrestres de acuerdo a lo formulado en esta Directiva. De ellos, cuatro tienen carácter prioritario y cinco son endémicos, tres del sureste peninsular y dos de la península Ibérica. Entre ellos conviene destacar la presencia de algunos que por extensión o singular presencia en el conjunto de la Red Natura 2000 en Andalucía, merecen ser destacados. Es el caso de los hábitats de los Matorrales termomediterráneos pre-estépicos (código 5330), las Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (código 6220) y los Matorrales arborescentes de Zyziphus (código 5220), que ocupan más del 90% de la superficie del Parque Natural. Junto a ellos, los hábitats costeros y de vegetación halófila del grupo 1, de igual representatividad, les suceden en extensión superficial.

Durante los últimos años se vienen llevando a cabo en el Parque Natural una serie de trabajos, dentro del Proyecto Life Adaptamed de adaptación al Cambio Global. Su objetivo es atenuar los efectos del cambio climático en los servicios ecosistémicos de estos tres espacios naturales protegidos mediterráneos representativos: un humedal con una alta representación de bosques y matorrales mediterráneos (Espacio Natural de Doñana), una sierra de alta montaña (Espacio Natural de Sierra Nevada) y un área costera semidesértica (Parque Natural Cabo de Gata-Níjar). Con este proyecto se están implementando y testando acciones y herramientas de probada eficacia en estos ecosistemas representativos. Además se completan con acciones dirigidas a incrementar el conocimiento y la sensibilidad de determinados colectivos sociales y el público en general sobre el cambio climático y específicamente sobre la adaptación al mismo. A través de la gestión adaptativa de ecosistemas estratégicos en estos tres espacios naturales protegidos se contribuirá a proteger frente a los efectos del cambio climático sus servicios ecosistémicos clave: retención del suelo, regulación hídrica, regulación del ciclo del carbono, producción de O₂, regulación de la temperatura, prevención de la desertificación, polinización y dispersión de semillas, turismo de naturaleza. Igualmente se han implementado los proyectos LIFE+Posidonia Andalucía y LIFE BLUE NATURA relacionados con la captura de CO₂ por praderas de fanerógamas.

Igualmente se ha implementado dentro del Parque Natural el proyecto ACT4LITTER, financiado por Interreg Med que tiene como objetivo facilitar los esfuerzos para abordar la basura marina en las AMP del Mediterráneo a través de medidas efectivas y específicas para alcanzar sus objetivos de conservación.

2.4. Características Socioeconómicas

2.4.1. Población y poblamiento

2.4.1.1. Población y sistema de asentamientos

La población incluida en el área de influencia del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar es de 45.271 habitantes, según el padrón municipal del año repartidos en los tres municipios afectados por el Plan.

La práctica totalidad de la población se encuentra fuera del Parque Natural, donde los mayores núcleos de población de los municipios se encuentran fuera del mismo. Los residentes en los diseminados (Cabo de Gata, San José, La Isleta, Rodalquilar, Las Negras, Agua Amarga..) no llegarían al 6% de la población del área de influencia socioeconómica. La distribución de la población no es homogénea entre los municipios, donde el de Almería cuenta con más del 85% de la población total.

Según el Nomenclátor de Entidades y Núcleos de Población de Andalucía, en el año 2016 las 18 entidades de población incluidas dentro de los límites del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar tienen una población total de 4.236 habitantes, repartidas entre los términos municipales de Almería (3), Carboneras (5) y Níjar (10).

El principal núcleo de población dentro del espacio protegido es Cabo de Gata, donde reside una cuarta parte de la población, seguido de San José, el Pozo de los Frailes y Pujare. Estos núcleos pueden llegar a triplicar su población en los meses estivales. En el área de influencia socioeconómica la mayor población reside en el municipio de Níjar, teniendo en cuenta que es uno de los términos municipales más grandes de España.

En el municipio de Níjar durante las décadas de los 50 y 60 del siglo pasado se fundaron como pueblos de colonización, dentro de los proyectos del Instituto Nacional de Colonización y posteriormente del Instituto de Reforma y Desarrollo Agrario, los poblados de Campohermoso, San Isidro, Atochares y Puebloblanco. Este hecho produjo una transformación sin precedentes del medio rural que fue determinante en el desarrollo agrícola, económico, social y demográfico del municipio. Dicho poblamiento, ligado a la agricultura intensiva bajo plástico, supuso una alternativa de desarrollo económico y social para áreas deprimidas en tierras áridas.

La densidad de población en el área de influencia del Parque Natural está en torno a los 62 hab/km². Las relativas a cada municipio están por debajo de la media andaluza y solamente la de Carboneras está por encima de la media provincial, al tratarse de una ciudad costera y concentrar gran parte de la industria del territorio.

La distancia desde los núcleos urbanos principales del área de influencia socioeconómica a la capital rondan los 30-40 km, siendo Carboneras el más lejano a la capital (62,60 km) y Cabo de Gata el más cercano (27,70 km).

Para el estudio de la evolución de la población desde el año 1.900 se han tomado los datos del municipio completo de Almería al no existir datos más exhaustivos sobre sus núcleos de población (Tabla 7). Solamente en el municipio de Almería se observa un aumento progresivo de la población, muy patente hasta los años 70, al haberse incluido la capital en este estudio evolutivo y presentar un mayor dinamismo socioeconómico. En los municipios de Carboneras y Níjar la disminución es clara en la primera mitad del siglo XX y a principios de la segunda por la emigración a las grandes ciudades. A partir de entonces se registra un aumento progresivo de la población, llegando incluso a duplicar sus poblaciones en los últimos treinta años. La inmigración, tanto legal como ilegal, es probablemente el rasgo poblacional más característico de los municipios del Parque Natural, y determina en gran medida la necesidad de incidir en actuaciones sociales para la consecución de un desarrollo sostenible en la zona.

Tabla 6. Población de los núcleos dentro del Parque Natural

Núcleo de población	Población total	Hombres	Mujeres
T.M. ALMERÍA	194.515	94.530	99.985
Cabo de Gata	1.287	673	614
Las Salinas	48	27	21
Pujairé	35	21	14
T.M. CARBONERAS	7.818	4.016	3.802
El Argamasón	96	52	44
La Cueva del Pájaro	34	13	21
Gafares	8	6	2
El Saltador Alto	15	9	6
El Saltador Bajo	38	20	18
T.M. NÍJAR	28.579	15.469	13.110
Agua Amarga	254	130	124
Fernán Pérez	204	100	104
Las Negras	289	154	135
Pozo de los Frailes	392	203	189
Boca de los Frailes	50	25	25
Rodalquilar	133	83	50
San José	805	430	375
Pujairé	354	183	171
La Isleta del Moro	185	90	95
Presillas Bajas	9	7	2
TOTAL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA	230.912	114.015	116.897
TOTAL DENTRO DEL PARQUE NATURAL	4.236	2.226	2.010

Este crecimiento es debido en gran parte a los inicios de las explotaciones hortícolas en los campos de Níjar y el nacimiento del sector industrial en Carboneras. Es relevante el fuerte aumento poblacional que viene sufriendo el municipio de Níjar desde los primeros años del siglo XXI producido por el incremento de la población de inmigrantes, dándose el caso de que el porcentaje de residentes no nacidos en el municipio supera a los oriundos. Esta forma de distribuirse la población en el municipio de Níjar es debida al progreso de la agricultura intensiva en la zona denominada Campo de Níjar, que se encuentra situada entre Sierra Alhamilla y la Sierra de la Serrata, en la que se localizan la mayor parte de las entidades de población.

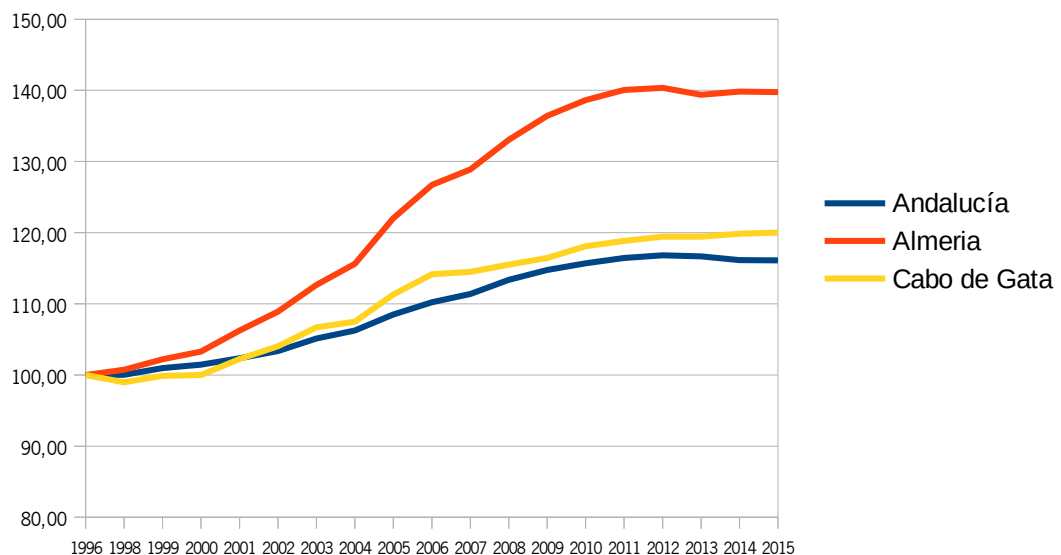
Tabla 7. Evolución de la población

Municipio	Habitantes (nº de personas)						Incremento (%)				
	1900	1950	1970	1991	2006	2016	1900-1950	1950-1970	1970-1991	1991-2006	2006-2016
Almería	47.202	75.861	114.298	168.025	185.309	194.515	60,72	50,67	35,72	8,32	10,29
Carboneras	4.868	3.717	3.051	5.703	7.508	7.818	-23,64	17,92	86,92	10,68	18,95
Nijar	12.558	10.557	11.213	12.554	26.070	28.579	-15,93	6,21	11,96	22,72	69,22
Área de Influencia Socioeconómica	64.628	90.135	128.562	173.377	218.887	230.912	39,47	42,63	34,86	9,44	15,36

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Padrón Municipal de Habitantes.

Gráfico 1. Evolución de la población

Evolución de la población



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Padrón Municipal de Habitantes, elaboración propia.

De esta gráfica de evolución de la población se refleja como la evolución de la población incluida en el ámbito de Influencia Socioeconómica del Parque Natural Cabo de Gata-Nijar es paralela a la evolución provincial y regional, con un aumento progresivo de la población respecto al año de partida.

2.4.1.2. Estructura demográfica

En el Parque de Cabo de Gata-Nijar, la diferencia poblacional por sexo se ha mantenido constante a los largo de los años, siendo siempre ligeramente superior la población femenina respecto a la masculina. A excepción de los años 2006 y 2007 donde fue a la inversa. Esta evolución sigue un patrón similar a otras zonas andaluzas con características socioeconómicas similares a la aquí presentada.

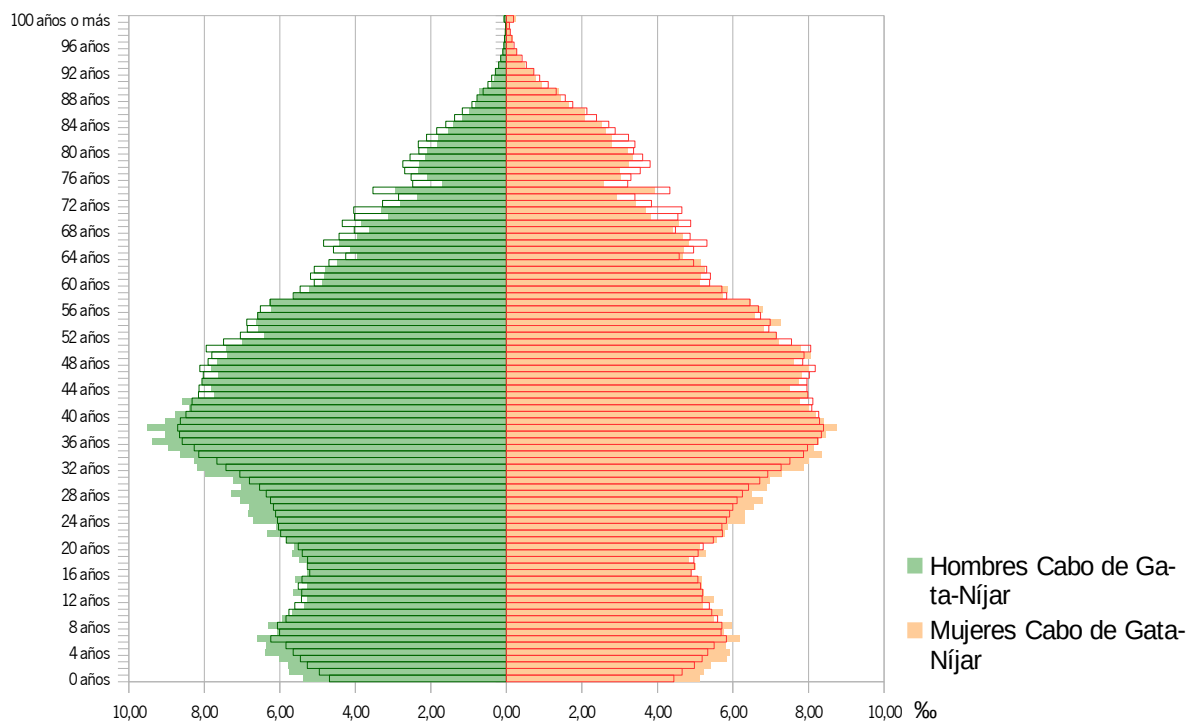
Tabla 8. Edad media de la población, año 2016.

Población	Hombres	Mujeres	Ambos sexos
Carboneras	39,1	40,5	39,8
Níjar	35,6	36,1	35,9
Almería	38,5	40,2	39,3
Andalucía	39,8	42,1	41

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Padrón Municipal de Habitantes.

Analizando y comparando los datos obtenidos del Parque Natural con los provinciales y autonómicos se observa que el porcentaje de población menor de 40 años está por encima de la medias provincial y andaluza y el porcentaje de la superior a 65 años por debajo, denotando una población joven y sobre todo masculina, especialmente en Níjar.

Gráfico 2. Pirámide de población.



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Padrón Municipal de Habitantes, elaboración propia.

2.4.2. Mercado de trabajo y desarrollo social

Por no ser representativos los datos del municipio de Almería respecto a su área de influencia socioeconómica del Parque Natural, al incluir sólo un 9% de su territorio dentro del mismo, el estudio se va a ceñir a los municipios de Níjar y Carboneras.

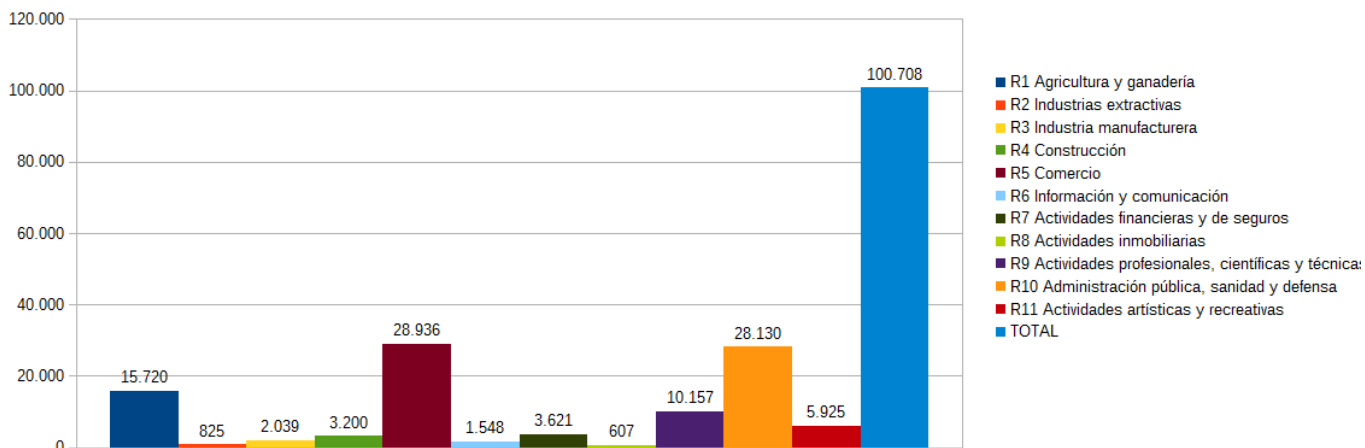
2.4.2.1. Mercado de trabajo

Población ocupada

Los datos de afiliados a la Seguridad Social por rama de actividad permiten valorar qué sectores acaparan mayor importancia desde el punto de vista del empleo actual, así como cuáles tienen representación y en qué medida, junto a aquellos que no tienen presencia en el ámbito o municipio. Se trata de trabajadores afiliados a la Seguridad Social en alta laboral y situaciones asimiladas (Anexo, Tabla 9).

Si consideramos el Área de Influencia Socioeconómica, el peso en relación a la rama de actividad en la que se concentra la población afiliada a la Seguridad Social se concentra en mayor medida en el comercio y la industria manufacturera.

Gráfico 3. Distribución de afiliados a la Seguridad Social en ramas de actividad. Año 2016.



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Tesorería General de la Seguridad Social. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Si se tienen en cuenta los municipios analizados, el peso de la actividad agraria es manifiesto sobre todo en el municipio de Níjar en donde se sitúa por encima del 50 % y donde el cultivo en invernadero tiene una influencia determinante. En Carboneras, en cambio, las actividades fundamentales son el comercio y los servicios, que rozan el 60 % superando ampliamente la media provincial. En el caso de Almería, sobresalen el comercio y la administración pública, derivada en parte de su función de capital provincial.

Población desempleada

El estudio de la población desempleada se recoge a través de los datos de paro registrado (demandas de empleo pendientes de satisfacer el último día del mes en las Oficinas de Empleo del Servicio Público de Empleo Estatal), cuyos datos anuales se corresponden con promedios calculados a partir de las cifras mensuales. Se complementa con la intensidad de paro, que relaciona los datos de paro registrado con la población entre 16 y 64 años, que permite contextualizar las cifras y compararla a la situación que existían en 2006, previamente a la crisis económica generalizada que tanto ha marcado el devenir del empleo.

Tabla 10. Datos de paro registrado según sexo y sector de actividad económica. Año 2017

Municipio	Sexo		Sector					Total
	Hombres	Mujeres	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	Sin empleo anterior	
Almería	9241	11.356	1.461	722	2.382	13.536	2.498	20.597
Carboneras	289	368	74	52	70	401	60	657
Níjar	1.158	1.187	764	73	199	1.117	192	2.435
Ámbito de Influencia Socioeconómica	10.688	12.911	2.299	847	2.651	15.054	2.750	23.599
Ámbito provincial	25.862	35.389	9.110	3.118	8.035	42.373	7.021	69.658

Dado que se trata de datos promedios a partir de cifras mensuales, se generan redondeos que entre las diferentes clasificaciones pueden arrojar diferencias de unidades, asumiéndose como una diferencia que no altera la representatividad del dato en relación al diagnóstico de la situación.
Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia.

El mayor paro registrado en el ámbito territorial se vincula al sector servicios, en consonancia con los datos a nivel provincial. En el caso del sector agrario, llama la atención que el porcentaje de demandantes de empleo en Níjar, que supone casi la tercera parte del total de demandas en el municipio y supera la media provincial. En cuanto al sexo que más demanda empleo destaca el femenino en los municipio de Carboneras (56 %) y Almería (55 %) superando el porcentaje territorial (51%) e incluso el provincial (53%).

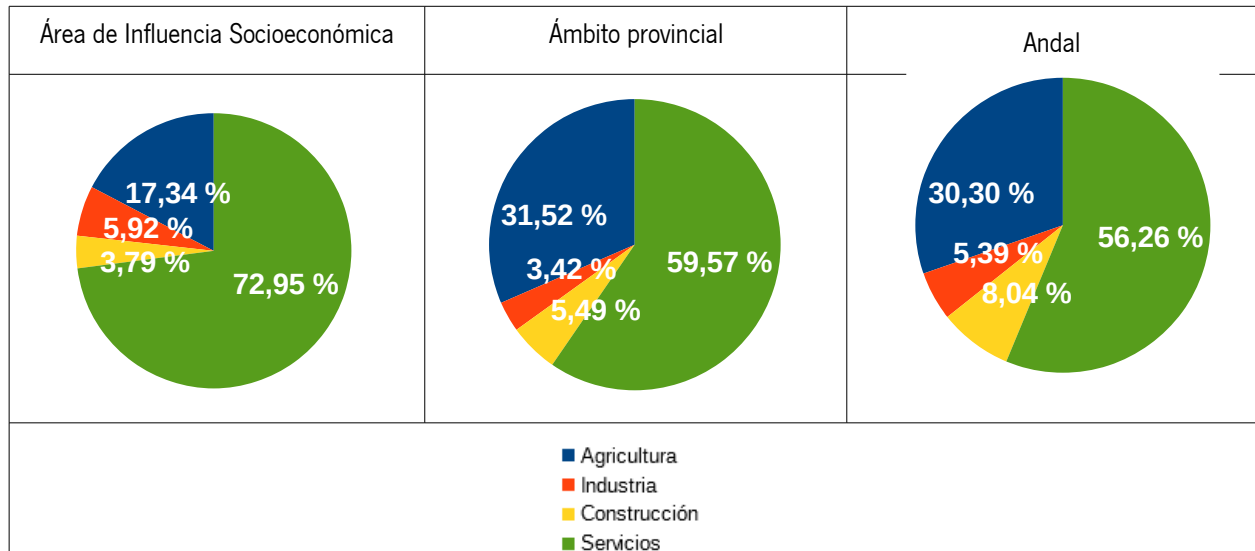
Tabla 11. Intensidad de desempleo considerando los demandantes de empleo no ocupados y la población económicamente activa, año 2017.

Ámbito	Demandantes de empleo no ocupados	Población económicamente activa	Intensidad del desempleo ((%)
Almería	21.181	81.043	26,14
Carboneras	636	6.782	16,82
Níjar	2.248	14.444	15,57
Área de Influencia Socioeconómica	24.065	99.269	24,24
Ámbito provincial	72.807	338.924	21,49

Dado que se trata de datos promedios a partir de cifras mensuales, se generan redondeos que entre las diferentes clasificaciones pueden arrojar diferencias de unidades, asumiéndose como una diferencia que no altera la representatividad del dato en relación al diagnóstico de la situación.
Fuentes: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia. Instituto Nacional de Estadística. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Elaboración propia.

Este análisis se complementa con la relación entre los demandantes de empleo no ocupados y la población económicamente activa (demandantes no ocupados más la población ocupada), lo que se ha denominado intensidad de desempleo, y que permite contextualizar las cifras y compararlas con la situación existente en 2007, previamente a la crisis económica generalizada que tanto ha marcado el devenir del empleo durante los últimos años.

Gráfico 4. Contratos registrados por sector. Año 2016.



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Elaboración a partir de datos del Servicio Público de Empleo Estatal y del Servicio Andaluz de Empleo. Elaboración propia.

Relacionando los datos de los demandantes de empleo no ocupados y la población económicamente activa (intensidad de desempleo), puede comprobarse que la situación en el Área de Influencia Socioeconómica está claramente encima de la media provincial, si bien el desempleo tiene un carácter esencialmente urbano, con una alta tasa en Almería, mientras que en Níjar y Carboneras se sitúa por debajo de la media provincial y en valores similares. Cuando se compara la situación de intensidad de desempleo durante la década se pueden valorar los efectos de la crisis económica en el Área de Influencia Socioeconómica (Anexo, Tabla 12), que han sido notablemente inferiores a los experimentados en el conjunto del ámbito provincial durante dicha década, de más de 10 puntos porcentuales.

Contratos registrados

Los contratos registrados pueden ofrecer una idea sobre la situación actual, de manera que a través de los contratos comunicados a las Oficinas de Empleo del Servicio Público de Empleo Estatal (contratos iniciales, las conversiones en indefinidos y las adscripciones de colaboración social), pueda interpretarse qué dinámica actual se está produciendo según sectores. A nivel territorial, el mayor porcentaje de contratos registrados en el último año proceden del sector servicios, seguidos muy de cerca por los de la agricultura. Este predominio del sector servicios está asociado fundamentalmente a la capital de la provincia, Almería, que acumula el 78 % del total de los contratos realizados en el área de influencia socioeconómica. En detalle, en Níjar sobresalen por encima de la media provincial y regional los contratos ligados a la agricultura, en Almería se hace más patente el peso del sector servicios y en Carboneras los enmarcados en el sector industrial, ligado a la producción de energía, posee un cierto peso relativo.

2.4.2.2. Nivel de estudios

Los datos relativos al nivel de estudios se han extraído a partir de los datos ofrecidos por los informes municipales del Observatorio Argos (Sistema de Prospección Permanente del Mercado de Trabajo de Andalucía). Así, la población con estudios universitarios (Diplomatura universitaria, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica o equivalente; Grado Universitario o equivalente; Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería o equivalente; Máster oficial universitario, Especialidades Médicas o análogos; y Doctorado) comprende algo más de un 17 % del Área de Influencia Socioeconómica, mientras que a escala provincial y regional rondan el 13 % y el 14 %, respectivamente. Si obviamos los datos relativos a la capital, difícilmente comparables al resto de los municipios del ámbito de influencia socioeconómica por su peso demográfico y su oferta educativa, propia de una capital andaluza, vemos

que en Carboneras y Nijar este porcentaje de personas con estudios universitarios baja al 6 %. En detalle existe una mayor proporción de personas con estudios universitarios en Carboneras y al contrario, en Nijar aumenta el porcentaje de personas que no han logrado al superar los estudios equivalentes a la Enseñanza Secundaria Obligatoria, lo que podría relacionarse con la cualificación de gran parte de los inmigrantes que acuden a este último municipio. que acoge este último municipio (Tabla 13).

Estos datos relativos al nivel de estudios de los habitantes del Área de Influencia Socioeconómica se han comparado a los elaborados por parte del Instituto de Cartografía de Andalucía a partir del censo nacional de población y viviendas de 2011. Este estudio, pese a tener algunos años, permiten hacer una comparativa con los ámbitos provincial y regional. Si nos centramos en los municipios de Carboneras y Nijar, casi un tercio de la población no dispone de estudios o no ha completado la enseñanza primaria, un porcentaje por encima de la media provincial y regional. De la población restante, únicamente un 8 % dispone de estudios postsecundarios (Ver Anexo Tabla 14). Parece ser que durante estos años se ha corregido el déficit de escolarización en las épocas más tempranas del sistema educativo.

Todos los municipios del Área de Influencia Socioeconómica tienen centros educativos que imparten hasta la Educación Secundaria Obligatoria, Educación Especial y Educación de Adultos y en Carboneras y Nijar se localizan dos centros que imparten bachillerato, así como una Escuela de Música en Nijar. La oferta de la capital alcanza desde el bachillerato o la Formación Profesional hasta los estudios universitarios, además de Conservatorio y Escuela de Idiomas.

Tabla 13. Distribución de la población según nivel de estudios y sexo. Junio 2017.

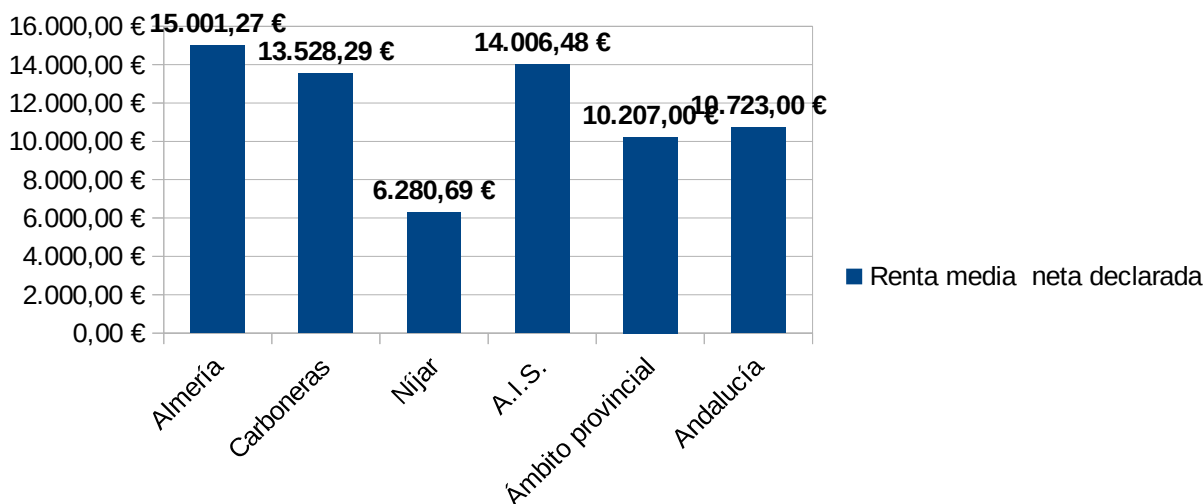
Municipio	Sin estudios %		Estudios primarios incompletos %		Estudios primarios completos %		Estudios secundarios %		Estudios postsecundarios %	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Almería	2,89	5,65	10,91	12,83	19,07	19,88	51,27	44,88	15,86	16,76
Carboneras	12,55	14,84	23,43	18,06	2,93	4,84	53,56	49,35	7,53	12,90
Nijar	4,53	8,54	22,53	20,58	35,73	28,84	33,89	37,71	3,32	4,33

Fuente: Observatorio Argos (Sistema de Prospección Permanente del Mercado de Trabajo de Andalucía). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.. Informes municipales en Argos Local. Elaboración propia.

2.4.2.3. Renta neta media declarada

A grandes rasgos, la renta neta media declarada en el área de influencia socio-económica del Parque Natural de Cabo de Gata-Nijar es superior a la media provincial la andaluza. No obstante destacan los fuertes contrastes internos, como por ejemplo la renta media neta declarada en Nijar, que suponen un 40 % aproximado respecto al mismo valor en Almería y en torno a un 45 % de la declarada en Carboneras, lo que habla de una gran desigualdad interna dentro del territorio (Anexo, Tabla 15).

Gráfico 5. Renta neta media declarada, año 2014



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, a partir de la Agencia Tributaria.

2.4.3. Estructura productiva

2.4.3.1. Distribución general de usos de la tierra

En la distribución de los usos del suelo y cobertura vegetales que se presenta en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica se observa que prácticamente el 40% de los suelos son ocupados por barbechos y otras tierras no ocupadas, seguido del monte leñoso, con algo más del 25% (Tablas 16 y 17). En realidad, muchos del suelo clasificado como barbecho corresponden a terrenos agrícolas abandonados.

Por municipios, las proporciones de suelos agrícolas abandonados (“barbechos”) superan el 30 % en Níjar y Carboneras. Si bien son destacables, al ser mayores respecto a sus superficies que al ámbito territorial, los porcentajes de terrenos improductivos y monte abierto en Carboneras, y el de monte leñoso. Las superficies de cultivos leñosos, pastizales y montes maderables apenas son representativas.

Tabla 16. Distribución de superficie según tipo de cobertura vegetal (ha), año 2014

Municipio	Cultivos herbáceos	Barbechos y otras tierras ocupadas	Cultivos leñosos	Pastizales	Monte maderable	Monte abierto	Monte leñoso	Terreno improductivo	Superficie no agrícola	Ríos y lagos
Almería	2.402	3.291	66	0	480	140	4.748	2.344	2.686	803
Carboneras	151	973	99	0	116	455	318	612	282	150
Níjar	5.509	15.475	374	0	1.606	617	10.916	1.914	2.007	961
Á.I.S.	8.062	19.739	539	0	2.202	1.212	15.982	4.870	4.975	1.914

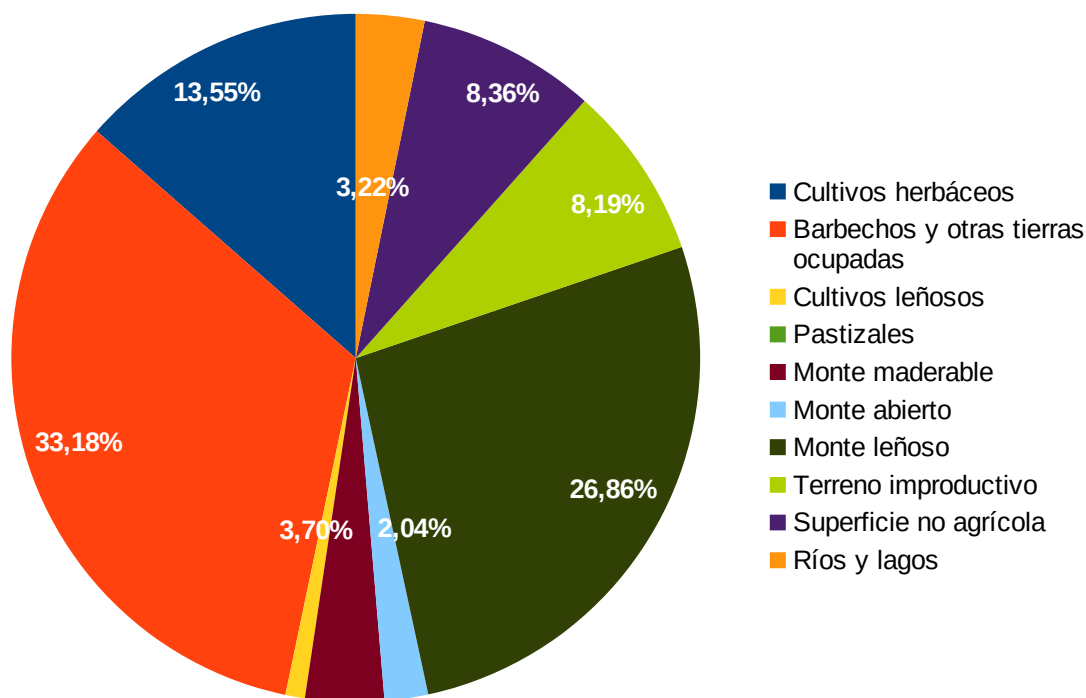
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Tabla 17. Porcentaje de superficie según tipo de cobertura vegetal, año 2014

Municipio	Cultivos herbáceos	Barbechos y otras tierras ocupadas	Cultivos leñosos	Pastizales	Monte maderable	Monte abierto	Monte leñoso	Terreno improductivo	Superficie no agrícola	Ríos y lagos
Almería	14,16	19,40	0,39	0,00	2,83	0,83	28,00	13,82	15,84	4,73
Carboneras	4,78	30,38	3,14	0,00	3,68	14,42	10,08	19,39	8,94	4,75
Níjar	13,99	38,30	0,95	0,00	4,08	1,57	27,72	4,86	5,10	2,44
A.I.S.	13,55	33,18	0,91	0,00	3,70	2,04	26,86	8,19	8,36	3,22

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Gráfico 6. Distribución de la tierra por tipo de aprovechamiento. Año 2015.



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, a partir del Sistema de Ocupación del Suelo de España (Sistema de Información de ocupación del Suelo en España) Elaboración propia.

2.4.3.2. Estructura de la propiedad

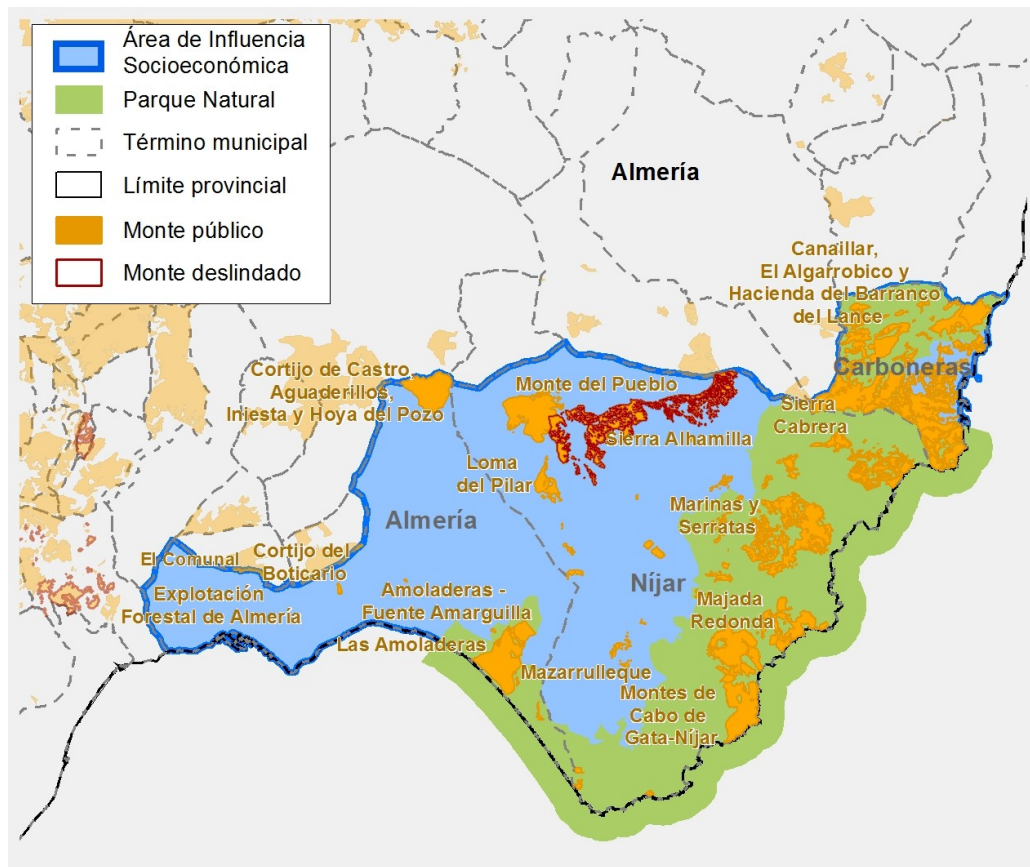
El régimen de propiedad en el Área de Influencia Socioeconómica se caracteriza por la escasa importancia de la propiedad pública, lo que complica la gestión de este espacio protegido. De toda su superficie, 37.500 ha, solamente un 19% son terrenos públicos (algo más de siete mil hectáreas)

En lo que se refiere a superficie por términos municipales incluidos en el Parque Natural, en Almería la única superficie pública se encuentra en la zona de las Amoladeras, cerca de la playa del mismo nombre. En el término de Níjar los terrenos públicos se distribuyen en parcelas bastante fragmentadas y agrupadas en tres áreas distintas. La primera se sitúa en el entorno de Majada Redonda y Rodalquilar, la segunda se halla en la zona de

las Negras - Los Escullos - Fernán Pérez y la tercera se localiza entre Agua Amarga - Cerro La Higuera – Cerro de la Mata Lobera – Las Piezas. En el término de Carboneras, los terrenos públicos se reparten en numerosos polígonos de superficie variable (ver Anexo, Tabla 18).

Cabe por último citar que parte del ámbito territorial del Parque Natural es dominio público marítimo-terrestre, regulándose su régimen jurídico por la Ley de Costas.

Figura 4. Montes públicos



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

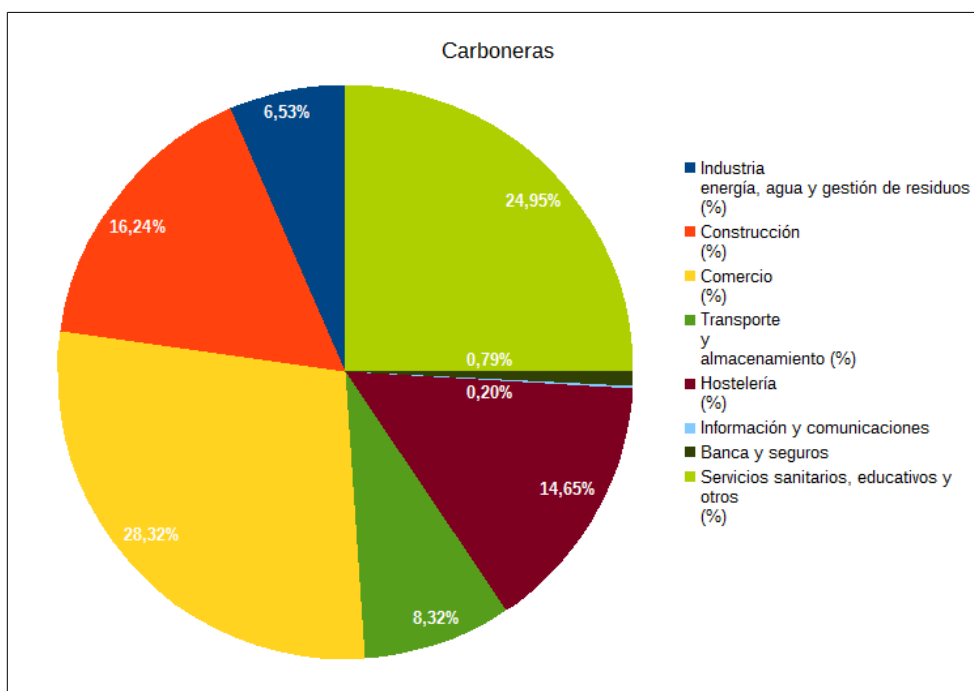
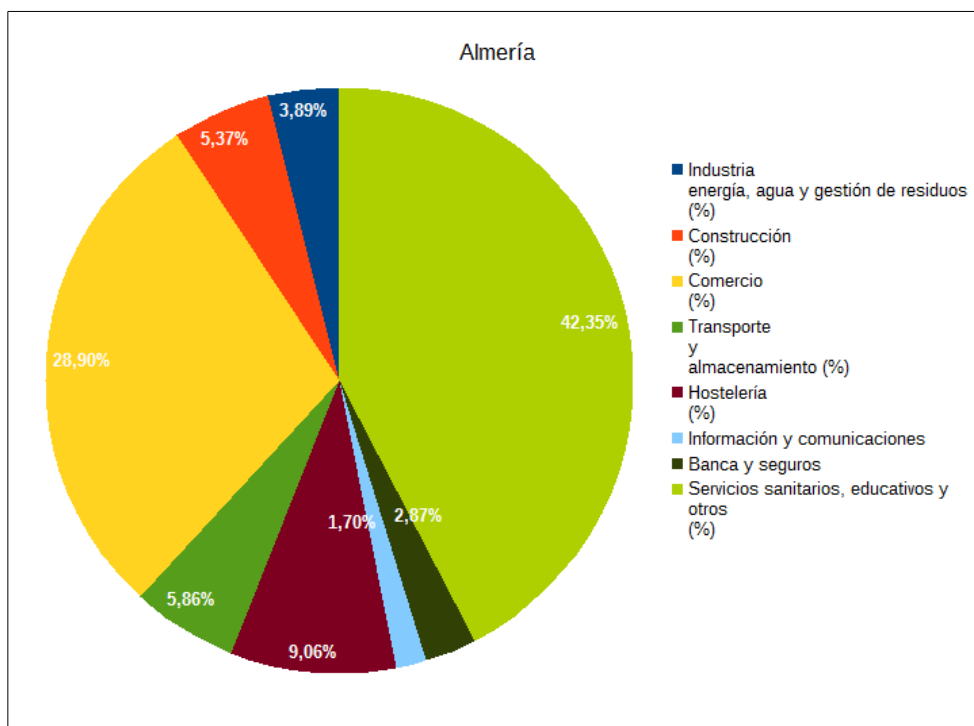
2.4.3.3. Tejido empresarial

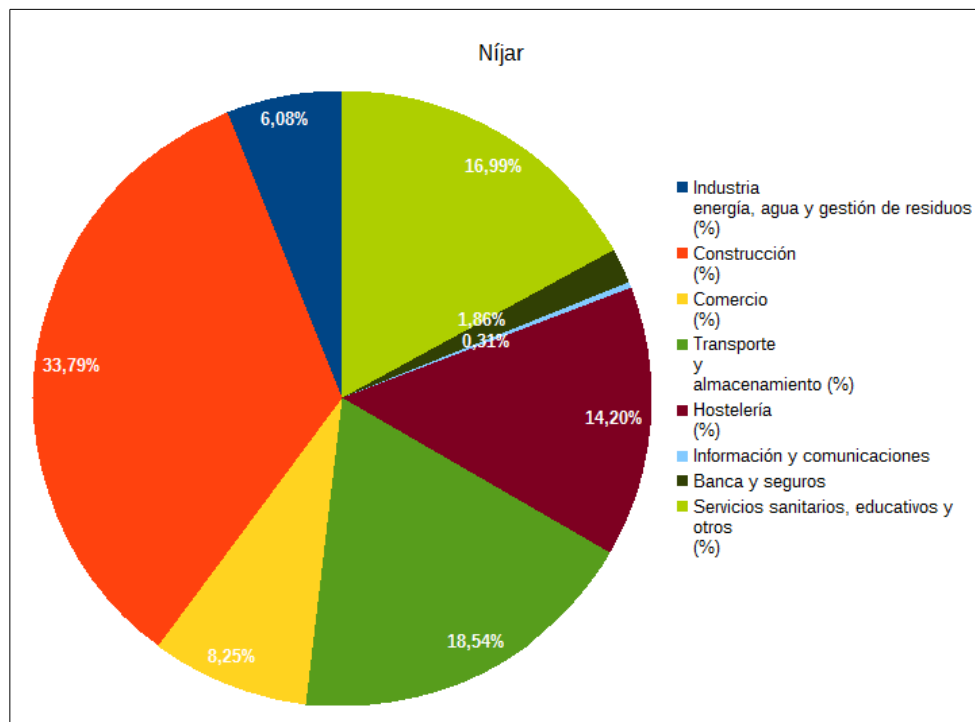
En relación al tejido empresarial, los municipios de Almería, Carboneras y Níjar, contaban en 2016 con 13.137 empresas, concentradas fundamentalmente en el término municipal de Almería, con prácticamente el 84% de ellas. En todos municipios prevalecen las empresas centradas en el sector servicios, al igual que en la media provincial y regional, destacando el tejido empresarial ligado a la educación, los servicios sociales y las administraciones públicas en Almería, ligado a su función de capital provincial. Respecto a la construcción e industria, destaca el hecho de que el porcentaje de Carboneras supere la medias territorial, provincial y andaluza, mientras de Níjar destaca por su elevado porcentaje de empresas dedicadas a la construcción. (Ver Anexo, Tablas 19 y 20). No obstante, los datos del Código Nacional de actividades económicas (CNAE, Tabla 21) son del año 2009 y no reflejan la importancia actual del sector agrícola en el ámbito de Níjar. En cuanto al número de empleados por establecimientos, la mitad de ellos son empresas sin asalariados, seguidas con las que tienen menos de cinco.

Durante los últimos años se aprecia un ligero aumento en el número de establecimientos, lo que implica una recuperación a nivel provincial y regional, y por igual en el área de influencia socio económica de Parque Natural.

Dentro del área de influencia socioeconómica del Parque, es reseñable la importancia del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), ubicado en el municipio de Almería a 20 km del espacio natural y de la empresa francesa MICHELÍN, que posee un Centro de Experiencias en 4.500 ha, un tercio de las cuales se encuentra dentro del Parque Natural.

Gráfico 7. Porcentaje de empresas por actividad económica y municipio. Año 2016.





Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

2.5. Infraestructuras

2.5.1. Red de transporte

El hecho de que la provincia de Almería, y por tanto el propio Parque Natural, se sitúe geográficamente en el extremo sur-oriental de la Península Ibérica, va a condicionar su red de comunicaciones viarias.

1.- Terrestre:

El Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar se encuentra a 30 km de la capital almeriense. Para acceder al mismo y a su área de influencia socioeconómica, la Autovía del Mediterráneo A-7 sigue siendo su principal entrada. La carretera, que atraviesa los tres términos municipales incluidos en este espacio natural, comunica la capital con toda la costa mediterránea. Desde esta autovía existen siete salidas que llegan a los distintos núcleos de población (Ver Anexo, Tabla 21):

- Salida 460: Aeropuerto-Cabo de Gata-El Alquíán. Con acceso también a la localidad de San José (Níjar).
- Salida 467: Cabo de Gata. Retamar. El Toyo. Permittedose el acceso además a San José
- Salida 471: San José. Facilita acceso a la localidad citada, a Los Escullos y a Cabo de Gata. En el panel de entrada hay una indicación de espacio natural.
- Salida 479: Níjar Sur-San Isidro. Permite llegar a San José, Los Escullos, la Isleta del Moro y Cabo de Gata, accediendo desde la Serrata.
- Salida 481: Níjar Norte-Lucainena. Con acceso a Campohermoso.
- Salida 487: Campohermoso-Las Negras. Pudiéndose acceder a las localidades de Fernán Pérez, Las Hortichuelas, Las Negras, Rodalquilar y San Pedro (en barco o a pie).

- Salida 494: Carboneras. Desde esta localidad se puede llegar hasta el Argamasón, Gafares, la Cueva del Pájaro, el Saltador, Agua Amarga y la rambla del Plomo. El panel de esta salida también cuenta con una indicación expresa de Parque Natural.

La red viaria que atraviesa el Parque Natural, y que se corresponde con la red de carreteras provinciales, muestra un grado de desarrollo aceptable y acorde a sus necesidades, donde se detectan carencias de conexión entre las poblaciones de interior de la zona protegida.

El Plan de Infraestructuras para la Sostenibilidad del Transporte en Andalucía 2020 (en adelante PISTA 2020), aprobado por el Decreto 191/2016, de 27 de diciembre, constituye una revisión del PISTA 2007-2013 y establece para el horizonte 2020 los objetivos y directrices básicas de las actuaciones en materia de infraestructuras y transportes, adecuándose a las previsiones presupuestarias y reforzando las estrategias favorables a los modos de transporte más sostenibles.

Con incidencia en el espacio objeto del presente Plan se incluyen las propuestas sobre la red autonómica de vías ciclistas que incluirían la creación de nuevas vías ciclistas de largo recorrido, en particular aquellas ligadas a la Red Eurovelo o nuevos tramos de los ejes autonómicos en espacios naturales protegidos. Estas actuaciones pueden afectar al Parque Natural en tanto y cuanto es atravesado por uno de los ocho ejes o itinerarios que propone el Plan Andaluz de la Bicicleta para los cuales se prevé un estudio de detalle para su posterior desarrollo (eje 5. Litoral).

El Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Almería contempla, entre otras actuaciones, la articulación interna del ámbito mediante la mejora y creación de nuevas carreteras, la creación y acondicionamiento de infraestructuras para el impulso del transporte público de viajeros en las áreas más densamente pobladas y la puesta en valor de los ejes viarios.

El Plan de Ordenación del Territorio del Levante Almeriense propone la mejora de la capacidad de la N-341 de acceso a Carboneras desde la A-7.

En abril de 2014, la Junta Rectora del Parque Natural aprobó el Plan de Movilidad Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar cuyo objetivo es orientar sobre las medidas de gestión que deben adoptar los agentes implicados en el territorio, en atención a un proceso de creciente afluencia de personas durante la temporada estival que genera situaciones de deterioro ambiental impidiendo su disfrute.

La creación del Consorcio de Transportes Metropolitanos del área de Almería en el año 2007 ha mejorado el servicio de transporte público desde la capital a la mayoría de núcleos de población del espacio natural, reforzándose en época estival por el continuo aumento de visitantes.

En el ámbito ferroviario, se ha ejecutado parte del proyecto del Tren de Alta Velocidad que conectará Almería con Murcia a lo largo de 184,3 km a través del Corredor nº3 "Mediterráneo" de la red principal, perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (RTE-T). El trazado está proyectado que se inicie en la capital, teniendo parada en el propio aeropuerto y continuando hacia el levante atravesando el campo de Níjar, área de influencia socioeconómica del Parque Natural, donde tendrá estaciones en San Isidro y Campohermoso. En la actualidad las obras se encuentran paralizadas.

Tabla 22. Distancia entre núcleos principales

Núcleo urbano	Almería	Carboneras	Níjar	Rodalquilar	San José
Almería	-----	62,60	35,70	45,90	39,00
Carboneras	62,60	-----	31,30	30,00	54,00
Níjar	35,70	31,30	-----	26,41	26,75
Rodalquilar	45,90	30,00	26,41	-----	14,67
San José	39,00	54,00	26,75	14,67	-----

Fuente: Elaboración propia

2.- Aéreo:

El aeropuerto de Almería, ubicado en el paraje Los Albardinales, se encuentra a 9 km de la capital y a 30 km del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Se puede acceder a través de la mencionada A-7 y de las carreteras provinciales N-344 y AL-3115. Es uno de los principales actores del potencial turístico de la provincia, debido a la posición geográfica que ésta ocupa.

Con casi 50 años de antigüedad, ha sufrido varias remodelaciones a lo largo de su historia. Después de un periodo de descenso en el número de pasajeros, la expansión en el último año a otros destinos ha provocado un aumento bastante considerable de visitantes.

Semanalmente existen vuelos directos nacionales a Madrid, Barcelona, Sevilla, Palma de Mallorca y Melilla. Así mismo, hay conexiones directas internacionales con Londres, Manchester, Dublín, Bruselas y Dusseldorf. Estos destinos aumentan considerablemente en época estival.

3.- Marítimo

Los puertos marítimos más cercanos al Parque Natural, uno dentro de sus límites y dos en su área de influencia socioeconómica, son los siguientes:

- Puerto de Almería: Función deportiva, pesquera y comercial. Gestionado por la Autoridad Portuaria de Almería, dependiente del Ministerio de Fomento. En el área de influencia socioeconómica. Su distancia al espacio natural es de 30 km.

Está prevista la creación de un Nodo Logístico para recuperar la conexión de este puerto con la Línea de Alta Velocidad Almería - Murcia, formando parte del Corredor Mediterráneo de la RTE-T.

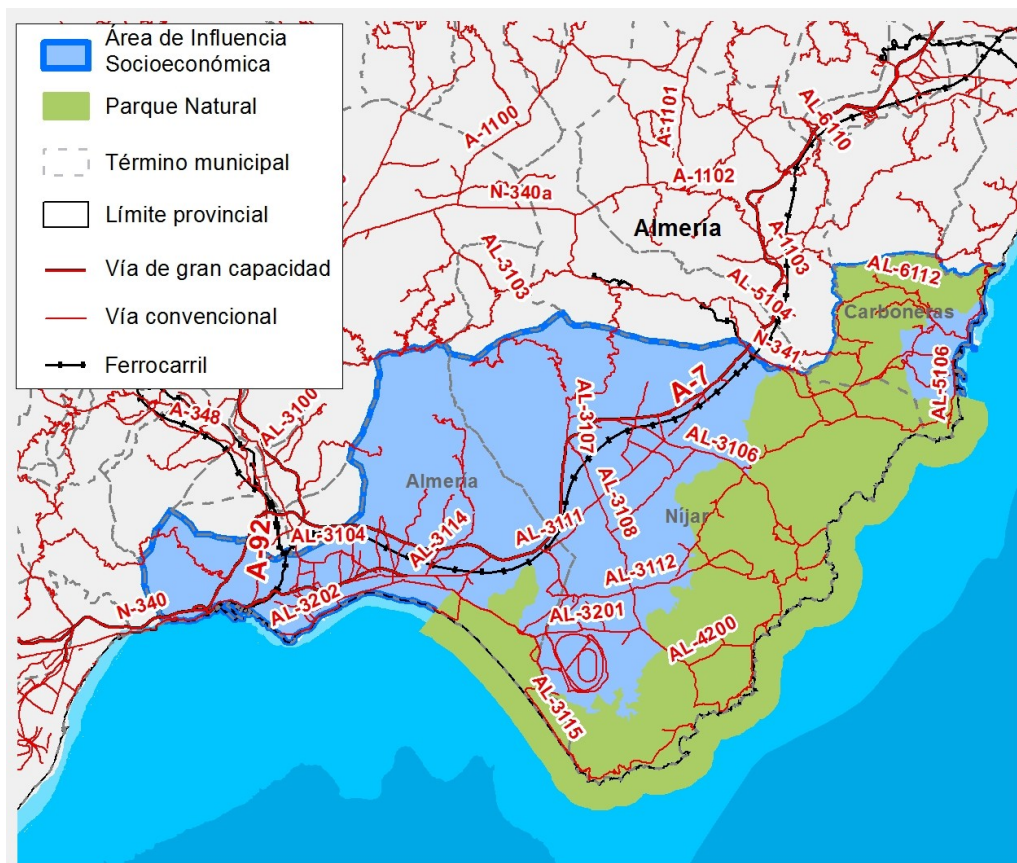
- Puerto de Carboneras: Función pesquera, comercial y recientemente dentro de la dársena pesquera cuenta con un pequeño puerto deportivo (Club Náutico San Andrés). Gestionado por la Agencia Pública de Puertos de Andalucía, dependiente de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Se encuentra en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural.

- Puerto de San José: Función deportiva. Gestionado por la Agencia Pública de Puertos de Andalucía, dependiente de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Se encuentra dentro del Parque Natural.

El Plan de Ordenación del Territorio del Levante Almeriense propone mejorar el tratamiento y almacenamiento en carga del puerto de Carboneras, potenciar las dársenas del Sur para tráfico de mercancías generales. Así mismo propone la creación de un Área de reserva de actividades ligada a las propias dársenas.

El Plan de Gestión de Movilidad del Parque Natural estableció en sus líneas de trabajo la creación e integración en su sistema de gestión de una línea de transporte marítimo San José-Carboneras, con escalas en la Isleta del Moro, Las Negras, San Pedro y Agua Amarga.

Figura 5. Red de transporte



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

2.5.2. Infraestructuras energéticas y de telecomunicaciones

A pesar de contar con un adecuado diseño de las infraestructuras eléctricas existentes en los municipios del Parque Natural según las necesidades de su población, el uso de energías renovables (instalaciones solares fotovoltaicas y térmicas) se ha visto incrementado en los últimos años.

Está previsto un incremento en la red de media tensión en el ámbito de estudio, que aportará solidez en el mallado existente y una mejora en la calidad de suministro actual.

2.5.2.1. Sistema eléctrico

En este apartado se refleja la situación de las infraestructuras eléctricas de la zona analizada que comprende los municipios de Almería, Níjar y Carboneras, los cuales se encuentran abastecidos por varias empresas distribuidoras.

La siguiente tabla resume los datos de población y potencia instalada en los municipios de la zona.

Tabla 23 Datos de población y potencia instalada

Municipio	Población (hab)	Potencia instalada
Almería	196.851	567.246
Carboneras	7.757	59.320
Níjar	30.122	130.370

Fuente: Consejería de Hacienda, Industria y Energía, Secretaría General de Industria, Energía y Minas.

Red de Distribución

Por lo que respecta al Área de Influencia Socioeconómica, el tejido de Alta Tensión está constituido por diversas subestaciones y líneas de 132 y 66 kV, mientras que el de Media Tensión se lleva a cabo a través de líneas de 25 kV y 50 kV. En lo relativo al Parque Natural el tejido de Alta Tensión lo constituyen diversas líneas de 132 kV y el tejido de Media Tensión por diversas líneas de 20 kV.

Red de Transporte

En el término municipal de Carboneras se encuentra la Subestación Litoral de Almería, de 400 kV, de la que parten varias líneas con afección al ámbito del II PDS, dos hacia Murcia y tres hacia los municipios de Mojácar y Turre. De esta misma subestación parte también una segunda línea de un sólo circuito hacia el oeste, hacia Sorbas y Lucainena de la Torre. Todas estas líneas discurren parcialmente por el norte del Parque Natural en el término de Carboneras.

Por otro lado, al este del término de Almería discurre parcialmente un tramo de 1.200 metros de longitud de la línea de 220 kV Benahadux-Béjar.

Infraestructuras de generación de electricidad

Actualmente se disponen de las siguientes infraestructuras de generación de electricidad Fuente: Consejería de Hacienda, Industria y Energía, Secretaría General de Industria, Energía y Minas, 2019):

- 42 instalaciones fotovoltaicas que suman una potencia de 6.278 kW.
- Una planta de generación eléctrica a base de biomasa, en el término municipal de Níjar, de 1.700 kW.
- Una planta de cogeneración, en Almería, de 1.000 kW
- Una central térmica, en Carboneras, de 1.159 MW.

Existen tres proyectos de instalaciones fotovoltaicas en Níjar y un parque eólico, en Lucainena de las Torres y Níjar.

2.5.2.2. Sistema gasista

En cuanto a la red de transporte, por los municipios de Níjar y Almería discurre el gasoducto de transporte primario Almería-Lorca, sin afección al Parque Natural. De los tres municipios, sólo Almería es el que dispone de red de distribución de gas natural. Además, dispone en el norte del núcleo urbano de una planta satélite de gas natural licuado.

2.5.2.3. Sistema de productos petrolíferos

Actualmente no existen infraestructuras de productos petrolíferos ni hay previsiones de desarrollarlas a corto plazo.

2.5.2.4. Plantas de producción de biocombustibles

En el ámbito de estudio se encuentran además dos plantas de biocombustibles, en concreto biodiésel, una en Carboneras con una capacidad de producción de 90.000 tep/año y otra en Níjar, con una capacidad de 5.400 tep/año.

2.5.2.5. Infraestructuras de telecomunicaciones

En el mercado español existen operadores de redes y servicios de comunicaciones electrónicas que utilizan diferentes tecnologías para prestar servicios de banda ancha a los usuarios finales.

Las tecnologías de acceso de banda ancha pueden clasificarse en tres grupos según el tipo de acceso:

- Acceso cableado (ADSL, HFC y fibra óptica hasta el hogar FTTH)
- Acceso inalámbrico (Wi-Fi, WiMax y satélite)
- Acceso móvil (3G y 4G)

Tabla 24. Disponibilidad de banda ancha

Municipio	Rango de cobertura (%)							
	ADSL ≥2Mbps	ADSL ≥10Mbps	VDSL	FTTH	Inalámbricas ≥ 2Mbps	Inalámbricas ≥ 30Mbps	Redes fijas ≥ 2Mbps	Redes fijas ≥ 100Mbps
Almería	90≤x≤100	70≤x≤80	10≤x≤20	90≤x≤100	90≤x≤100	90≤x≤100	90≤x≤100	90≤x≤100
Carboneras	90≤x≤100	90≤x≤100	10≤x≤20	0≤x<10	0≤x<10	0≤x<10	90≤x≤100	0≤x<10
Níjar	80≤x≤90	70≤x≤80	10≤x≤20	0≤x<10	80≤x≤90	0≤x<10	90≤x≤100	0≤x<10
Media provincia	91	75	14	41	91	9	99	9
Media nacional	90	72	12	63	54	7	97	70

Fuente: Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, 2017

Desde el año 2000 se viene observando por regla general una disminución de las líneas telefónicas RTB/RTC debido al progresivo aumento de los terminales móviles.

Los datos ofrecidos por la Compañía Telefónica para el año 2013 confirma este hecho en el municipio de Níjar, donde las líneas telefónicas por habitante han disminuido un 25% respecto del año 2000, estando además por debajo de las medias provincial y autonómica. Este hecho no es observable en el municipio de Carboneras, donde el aumento en estos trece años ha sido del 35%, superando las medias anteriormente descritas.

Respecto a los accesos a líneas ADSL por habitante, los datos para ambos municipios siguen las mismas pautas que los obtenidos para las redes analógicas. La media por habitante en el municipio nijarense es inferior a las medias de la provincia y comunidad autónoma, y la del municipio de Carboneras superior.

La fibra óptica ha sido implantada en los núcleos con mayor población dentro del espacio natural (Cabo de Gata, San José, La Isleta, Rodalquilar), existiendo además en ellos cobertura de tipo 3G. En el municipio de Carboneras existe un Centro Guadalinfo, donde gracias a él ha mejorado bastante el acceso público a Internet.

La cobertura de telefonía móvil en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural se considera aceptable al haber cobertura en la totalidad de los núcleos de población. Las zonas sin cobertura están bastante alejadas de los mismos. El acceso por cable y con respecto a las líneas de conexión ADSL, en relación con la población y rangos de cobertura ≥ 2Mbps y ≥ 10Mbps, ambos municipios se encuentran dentro de las medias provincial y nacional. Para la fibra óptica hasta el hogar (FTTH), la cobertura está muy por debajo (0≤x<10) de las medias tanto provincial como nacional.

En relación con los centros públicos existentes, todos tienen acceso a Internet. En cuanto al porcentaje de cobertura móvil, es destacable el hecho de que el municipio de Carboneras esté muy por debajo de las medias provincial y nacional. Además existen problemas de cobertura móvil (zonas de sombra) en diversas pedanías y diseminados del municipio de Níjar.

Por otro lado, se definen como zonas blancas NGA “aquellas que no disponen de cobertura de redes de banda ancha de nueva generación, ni previsiones para su dotación por algún operador en el plazo de 3 años, en base a planes de inversión creíbles”, según datos de normativa de ayudas de Estado. Visto los datos que se aportan en la Web de la Secretaría el Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, perteneciente al Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, recopilados los datos de los operadores titulares de las mayores redes de banda ancha, en relación con las 61.688 entidades singulares de población existentes en España, y de la metodología desarrollada por la SETSI, se ha obtenido la cobertura conjunta proporcionada por todos los operadores, de la que se extrae que, en lo que afecta ámbito territorial de este Plan de Desarrollo Sostenible, aproximadamente un 25% de la población no tiene cobertura de banda ancha como zonas blancas NGA.

En cuanto a redes fijas de más de 100 Mbps, ambas poblaciones siguen teniendo problemas de cobertura, quedando abastecidas, dentro de las medias provinciales y nacionales, por la cobertura básica de redes fijas \geq 2Mbps.

Para poder acceder a estos servicios es preciso disponer de las infraestructuras adecuadas y para ello es recomendable atender a ciertos consejos y medidas que favorezcan la implantación de las mismas, minimizando en la medida de lo posible los costes asociados, planificando convenientemente y poniendo a disposición de los operadores conductos de canalización como propone la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones CMT. Con ello se contribuye a fomentar el despliegue de nuevas infraestructuras y la mejora de los servicios de telecomunicaciones que sean necesarios.

2.5.3. Otras infraestructuras

1.- Vías Pecuarias

Según se recoge en el Inventario de Vías Pecuarias de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, únicamente se encuentra en el ámbito del Parque Natural la “Colada de Vera”, en el término municipal de Carboneras. Con una anchura de 8 m, transcurre entre la playa del Algarrobico y el Collado de la Granatilla en una longitud de 3 km. En la actualidad no se encuentra deslindada ni amojonada.

En el área de influencia socioeconómica se encuentran: Cordel de Almería, Vereda de Santa Olalla, Cordel de la Campita, Vereda de la Cueva de los Medina, Vereda El Salvador, Vereda de la Cuesta de Pio o Viator, Vereda de Alejandri, Vereda de El Pecho Colorado, Vereda de la Cruz de Caravaca, Vereda de la Rambla de Belén, Vereda de El Caballar.

Tabla 25. Vías pecuarias

T.M.	Cañadas	Cordeles	Coladas	Veredas
Carboneras	—	—	1 / 3 km	—

Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

2.- Equipamientos de uso público y otros equipamientos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

El Parque Natural cuenta con una amplia dotación de equipamientos de uso público: (Ver Anexo, Tabla 26).

Mediante la Orden de 26 de octubre de 1998, por la que se encarga a la Empresa de Gestión Medioambiental S.A., la gestión de la Red de Equipamientos de Uso Público y gestión de la Red de Equipamientos de Uso Público

y Servicio asociados en los Espacios Naturales de Andalucía, se encomienda a la misma la gestión de diferentes equipamientos existentes en el Parque Natural.

La estrategia de Uso Público que se ha llevado a cabo la Junta de forma continua en el espacio natural ha permitido reforzar el carácter ambiental y social de determinados equipamientos de uso público, abrir paso a nuevas actividades socioeconómicas mediante la gestión privada y contribuir a la conservación del patrimonio natural, cultural y paisajístico del espacio natural.

Entre otros, los equipamientos que están en funcionamiento son el Centro de Visitantes de Las Amoladeras; los puntos de información localizados de Rodalquilar, Las Sirenas, en la Noria del Pozo de los Frailes, La Isleta, La Amatista, Los Muertos; los Miradores de La Isleta del Moro, Las Sirenas, La Amatista, Los Muertos, Las Amoladeras, 5 observatorios de aves en Las Salinas; 16 Senderos de Uso Público denominados como Río Alías, Mesa Roldán, Vía Verde de Lucainena a Aguamarga, San Pedro-El Plomo-Aguamarga, La Molata, Cortijo El Fraile-Montano-El Hornillo, Requena, Cerro El Cinto, Las Amoladeras, Caldera de Majada Redonda, Escullos-La Isleta del Moro, Escullos-Pozo Los Frailes, Loma Pelada, El Pocico-Las Marinas, Los Genoveses, Vela Blanca y Las Salinas; Otros equipamientos singulares como el Jardín Botánico “El Albardinal”, el Centro Fitoturístico “El Cornical”, el Centro Geoturístico “Casa de Los Volcanes” o las Casas Rurales Villa Cepillo I y II, además del vivero de Rodalquilar.

La distribución y localización de los Equipamientos de Uso Público en el Parque Natural pretenden entre otras cuestiones, no producir grandes transformaciones en el territorio, con un impacto mínimo y con una capacidad de acogida equilibrada a la demanda existente, con unos estándares de calidad altos, garantizados mediante mecanismos de control externos (ISO 14001), con programas de actividades asociados y cumpliendo las normas de seguridad . No obstante hay que remarcar la excepción de equipamientos necesarios para el desarrollo de actividades turísticas de observación del cielo nocturno, actualmente inexistentes y que conviene ir desarrollando con el objeto de fomentar esta actividad.

Figura 6. Red de Vías pecuarias



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

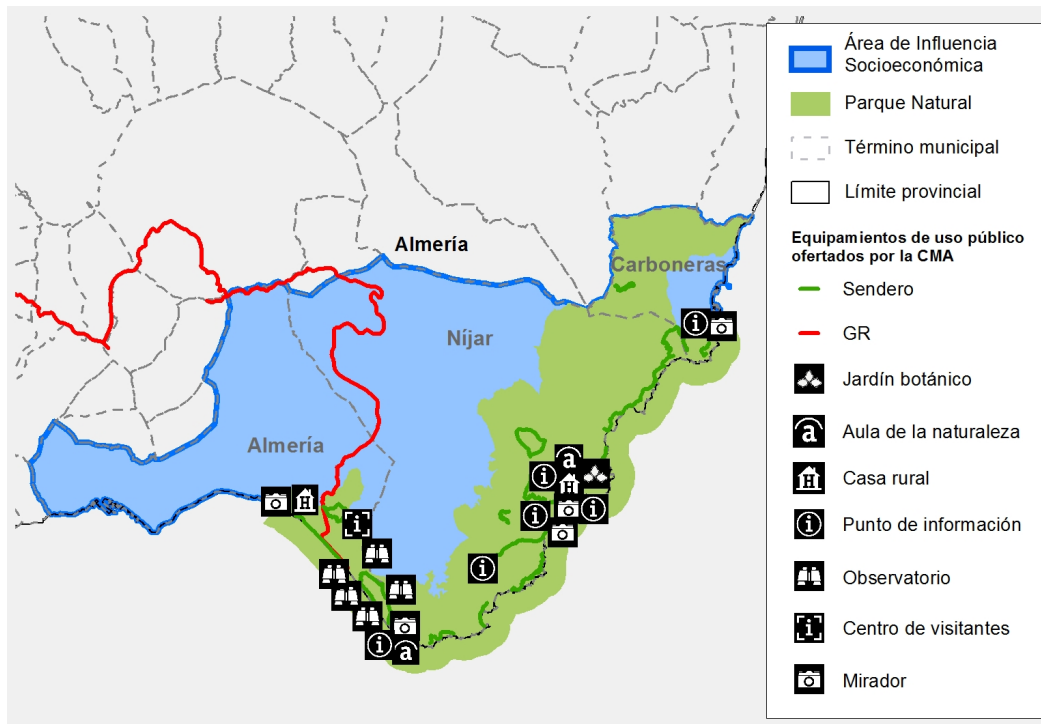
La conservación de estos equipamientos, la mejora de su señalización, la formación del personal adscrito a ellos y la edición de folletos divulgativos son aspectos fundamentales para la adecuada gestión de estos equipamientos.

Además, el Parque Natural cuenta con un centro de recursos telemáticos, una sala de conferencias y exposiciones, así como un punto de detección de incendios, instalaciones de gestión del parque de vehículos oficiales, embarcaciones de vigilancia del medio marino y oficinas de gestión administrativa.

La baja cobertura vegetal y en consecuencia la escasa masa combustible hacen que el riesgo de incendios forestales sea menor que en otras áreas con mayor cobertura arbórea. La protección contra incendios forestales se organiza a partir de los tres Centros de Defensa Forestal de la provincia. Dentro de los límites del Parque Natural se localiza el punto de vigilancia La Rellana y siete puntos de abastecimiento de agua además de dos muy próximos al límite norte del espacio.

Dada la problemática existente en la gestión del uso público durante el periodo estival, particularmente en los espacios costeros (gestión de residuos, estacionamiento de vehículos y caravanas en lugares no habilitados, acampada ilegal, etc.), esta Delegación Territorial pone en marcha cada verano un dispositivo para la Conservación y Mantenimiento de Hábitats Litorales en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar en un tramo comprendido entre la localidad de Retamar, en el término municipal de Almería, y la playa de El Algarrobico, en el término municipal de Carboneras, con un total de 56 km de costa. El objetivo prioritario es conservar en el mejor estado posible los ecosistemas litorales, los equipamientos de uso público incluidos dentro del Parque Natural.

Figura 7. Equipamientos de uso público



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

3.- *Infraestructuras ambientales: gestión de residuos, ciclo del agua y energía*

Gestión de residuos y reciclaje

El sector de los residuos está experimentando en los últimos años un importante cambio de paradigma. El enfoque tradicional y esencialmente lineal de la economía concibe los residuos exclusivamente como contaminación y problema del que hay que alejarse, acumulándolos en lugares apartados (vertederos) o haciéndolos desaparecer (valorización energética), con una reincorporación insuficiente y poco eficaz a la cadena de producción. Este es por tanto un modelo lineal de crecimiento que sigue la secuencia tomar-fabricar-consumir-eliminar, basado en la hipótesis de la abundancia, disponibilidad, facilidad de obtención y eliminación barata de los recursos, hoy puesta absolutamente en entredicho, no solo por su insostenibilidad ambiental, sino por suponer una grave amenaza a la competitividad económica.

Es por ello que este modelo está siendo sustituido por el enfoque de la economía circular, o economía de cero residuos. Este modelo pretende mantener el valor añadido de los productos el mayor tiempo posible, y excluye los residuos, reteniendo los recursos en la economía cuando un producto ha llegado al final de su vida, de modo que puedan continuar utilizándose con provecho una y otra vez para crear más valor. Desde esta perspectiva, los residuos son concebidos como recursos valiosos que deben entrar a formar parte indefinidamente de la economía, ya sea como nutrientes biológicos o nutrientes técnicos.

A nivel europeo, estatal y andaluz, tanto la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas, como el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022, aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015, y el Plan Director Territorial de Residuos No Peligrosos de Andalucía 2010-2019, aprobado por Decreto 397/2010, de 2 de noviembre, incorporan este enfoque a sus principios rectores, estableciendo la jerarquía en la gestión como principio fundamental: prevención, preparación para reutilización, reciclaje, valorización energética y eliminación, por ese orden.



Por otro lado, la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular, aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno el 18 de septiembre de 2018, y cuyo objetivo principal es contribuir al crecimiento y desarrollo sostenibles de Andalucía impulsando actuaciones dirigidas al fomento de la producción de recursos y de procesos biológicos renovables, se centra en los ámbitos de actividades de la bioeconomía que se encuentran menos desarrollados en la comunidad y que, por tanto, necesitan un mayor apoyo institucional a través de la implementación de actuaciones específicas que faciliten su despegue y consolidación a medio-largo plazo.

Esta Estrategia, cuyo horizonte temporal es 2030, cuenta con recursos orientados a actuaciones concretas que han sido elaboradas con la colaboración de más de 50 expertos externos pertenecientes a los sectores de interés (agricultura, silvicultura, pesca, alimentación y producción de papel, así como parte de las industrias de química, biotecnología y energética).

Convertir los residuos en recursos tiene importantes implicaciones no solo ambientales, sino también económicas. Se calcula que la aplicación de la legislación actual sobre residuos creará aproximadamente 400.000 puestos de trabajo directos en la UE.

Además, en base a las Estadísticas sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, 2012), el número de empleos correspondientes a la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios ascendía a 24.629, representando uno de cuatro empleos medioambientales generados en Andalucía y siendo la 4ª Comunidad Autónoma en cuanto a número de empleos. Es también la actividad con mayor cifra de negocio de todo el sector ambiental andaluz (2.712 millones de euros en 2012), con un peso del 38% sobre el volumen total de facturación ambiental estimada.

Sin embargo, durante la actual crisis económica se ha observado un estancamiento en su crecimiento. En función a los datos extraídos de la Estrategia para la Generación de Empleo Medioambiental en Andalucía 2020 de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, dicha situación responde a factores tales como la moderación del consumo; la madurez del propio sector; la menor dotación presupuestaria pública; la escasa comercialización del compost a causa de su baja calidad, el desigual desarrollo normativo entre comunidades, que favorece que los agentes económicos limiten su campo de actuación; la falta de control administrativo del cumplimiento de las obligaciones derivadas de la generación y gestión y las mejoras tecnológicas que automatizan los procesos y disminuyen la necesidad de mano de obra.

En consonancia con la Estadística sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía, en el presente diagnóstico se ha considerado que el sector gestión de residuos comprende dos tipos de actividad:

- Recogida, transporte, almacenamiento y eliminación de residuos
- Reciclaje y valorización de residuos

Respecto a los tipos de residuos producidos, el análisis se ha centrado en las localidades de Carboneras y Níjar. Consisten fundamentalmente en aceites y sustancias oleosas vegetales y otros tipos de residuos (fundamentalmente plásticos procedentes de cultivos en invernadero), seguidos por los lodos de depuradora en Carboneras, municipio que genera en conjunto un mayor volumen de residuos. (Ver Anexo, Tabla 27). En cuanto a las actividades que los generan, domina la agrícola en Níjar y la ligada a la generación de energía en Carboneras.

En cualquier caso se detectan problemas de limpieza y recogida de residuos tanto en playas, asociados a la actividad turística, como en el área de influencia socioeconómica, fundamentalmente plásticos que en muchos casos acaban invadiendo el Parque natural a través de las ramblas.



Dada la problemática existente en la gestión del uso público durante el periodo estival, particularmente en los espacios costeros (gestión de residuos, estacionamiento de vehículos y caravanas en lugares no habilitados, acampada...), la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible pone en marcha cada verano un dispositivo para la Conservación y Mantenimiento de Hábitats Litorales en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, para un tramo comprendido entre la localidad de Retamar en el término municipal de Almería y la playa de El Algarrobico en el término municipal de Carboneras, con un total de 56 km de costa, con el objetivo prioritario de conservar en el mejor estado posible los ecosistemas litorales, los equipamientos de uso público incluidos dentro del Parque Natural. Esta actuación en la medida de lo posible viene complementando las actuaciones que la citada normativa encomienda principalmente a los ayuntamientos y otras administraciones.

Respecto a las instalaciones para la gestión de residuos peligrosos, el año 2016 existían un total de 5 instalaciones de este tipo en el Ámbito de Influencia Socioeconómica, tres en Almería, una en Carboneras y una en Níjar (Ver Anexo, Tabla 28), dedicadas a la descontaminación de vehículos al final de su vida útil, valorización material y valorización energética y al almacenamiento temporal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

En cuanto a la gestión de los residuos sólidos urbanos, el municipio de Carboneras se encuentra adherido al Consorcio del Sector II de la provincia de Almería para la gestión de residuos, que tiene por finalidad la prestación del servicio de recogida, gestión y tratamiento de residuos sólidos urbanos, siendo el centro de tratamiento de los residuos, la Planta de Recuperación y Compostaje de Gádor. El ayuntamiento de Níjar gestiona este servicio directamente.

Gestión del ciclo integral del Agua

En la Estrategia para la Generación de Empleo Medioambiental en Andalucía 2020. La gestión sostenible de recursos hídricos es un sector muy relevante en Andalucía, que tenderá a expandirse por la necesidad de adaptación y cumplimiento de la normativa europea, y de los nuevos escenarios de mayor demanda del agua como resultado de la subida de las temperaturas, los cambios en los sistemas de abastecimiento, la variación de caudales fluviales y los riesgos de salinización de acuíferos. Problemas que hay que afrontar y que constituyen nuevas oportunidades de generación de actividad económica y empleo en relación a la reutilización y ahorro de agua, a la prevención de la infiltración de contaminantes en aguas subterráneas y superficiales, así como a la recogida, transporte y tratamiento de aguas residuales, para la eliminación de contaminantes y reaprovechamiento.

La dinamización del sector se inició fundamentalmente con la entrada en vigor del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas, así como la puesta en marcha del Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales 1995-2005 (PNSD). La notable mejora en las infraestructuras y los servicios de tratamiento y depuración de aguas residuales ha requerido una importante movilización de recursos públicos, lo que ha dado lugar a un incremento considerable de puestos de trabajo. En el período 1998-2009, se produjo así un crecimiento espectacular del número de empleados en el sector de tratamiento y depuración de aguas residuales en el España (279%).

Según los últimos datos disponibles a través del Observatorio de la Sostenibilidad en España (2010), este sector representa casi un 20% de la actividad ambiental andaluza, con 1.439 millones de euros facturados en 2012 y más de 12 mil empleos generados, siendo el segundo en importancia tras la gestión de residuos, según datos extraídos de las Estadística sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía, elaborada por la entonces Consejería de Medio Ambiente en 2012. Su dependencia, no obstante, de la asignación de fondos públicos se refleja en que el sector recabó el 60% de toda la inversión medioambiental andaluza en 2010.

Incluso en la Estrategia para la Generación de Empleo Medioambiental en Andalucía 2020, se refleja que los efectos de la crisis económica sobre las empresas que operan en el sector han sido dispares. Mientras que la actividad y el empleo asociados a la depuración de aguas residuales urbanas se han mantenido estables o han experimentado un incremento por el efecto de las inversiones ya comprometidas en el marco del Plan Nacional de Calidad de las Aguas 2007-2015, y de las nuevas necesidades de depuración asociadas a procesos de crecimiento urbano, los ligados al tratamiento y depuración de aguas residuales industriales puede haberse resentido debido a la caída de la actividad industrial.

En consonancia con la Estadística sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía, en el presente diagnóstico se ha considerado que el sector gestión integral del ciclo del agua comprende dos tipos de actividad:

- Abastecimiento de agua potable, incluyendo la captación, depuración y distribución de agua potable para cualquier uso.
- Recogida y tratamiento de aguas residuales, incluyendo su recogida, transporte, tratamiento y reaprovechamiento.

La escasez de precipitaciones junto con la sobreexplotación de las aguas subterráneas son los puntos clave que condicional la implantación de las numerosas infraestructuras hidráulicas existentes en el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.

En el área de influencia del espacio natural se han creado nuevas zonas de invernaderos que riegan con aguas procedentes del acuífero, probablemente insuficientes a medio plazo para mantener estas actividades.

El agua para uso doméstico, procedente de la presa de Cuevas del Almanzora, es distribuida al municipio de Carboneras por GALASA (Empresa Pública de Aguas). En el término de Níjar es distribuida por la EMANAGUA (Empresa Mixta Municipal de Aguas). En el primer caso, la red de conducciones es bastante precaria, provocando continuamente fugas y problemas de abastecimiento. La mala calidad del agua que llega a los particulares, provoca la compra de agua mineral por parte de éstos o el abastecimiento con camiones cisterna.

Existen dos plantas desaladoras en el Área de Influencia Socioeconómica, en Carboneras y Almería. La ubicada en el municipio de Carboneras, que actualmente funciona prácticamente a pleno rendimiento, tiene una capacidad nominal de 42 hm³/año (120.000 m³/día), mientras que en el caso de la situada en Almería su capacidad es de 15 hm³/año (45.000 m³/día).

En el Parque Natural se encuentran tres Estaciones de Tratamiento de Agua Potable: depósito de La Isleta, depósito de Fernán Pérez y depósito de Agua Amarga en el municipio de Níjar y una estación desalinizadora, la de Cabo de Gata en Almería. Así mismo, se localizan ocho Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (Ver Anexo, Tabla 29).

Al margen de las infraestructuras indicadas, existen otras Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales que aunque, en sentido estricto, se localizan fuera de los límites del espacio natural, sus afecciones pueden trasladarse a éste. Tal es el caso de El Cautivo, Albaricoques o del Barranquete, entre otras.

Debido al fuerte incremento de la demanda en varios núcleos de población del municipio de Níjar, en la Estación de Aguas Residuales “El Cautivo” se van a desarrollar una serie de actuaciones de acondicionamiento y mejora de las estructuras existentes en el segundo trimestre de este año.

Gestión sostenible de la energía

El actual modelo energético, basado fundamentalmente en combustibles fósiles y caracterizado por la centralización, la ineficiencia y el consumo creciente, es decir, insostenible económica, ambiental y socialmente, está abocado a sufrir un cambio radical hacia un nuevo modelo basado en fuentes renovables, el ahorro y la eficiencia energéticas y la soberanía de los territorios. Este nuevo modelo es imprescindible para cumplir los

objetivos impuestos por los sucesivos acuerdos de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, pero también para reducir la dependencia financiera del exterior debida a la escasa autonomía energética y mejorar la independencia y seguridad del suministro. En definitiva, para avanzar hacia una economía menos dependiente de insumos exteriores, menos inflacionista, más competitiva y más sostenible. Por ello, las energías renovables constituyen en la actualidad un sector estratégico para las economías de todos los países, especialmente de los países desarrollados.

Pero además, las energías renovables y los sistemas, técnicas y dispositivos de ahorro y uso inteligente de la energía suponen un inmenso yacimiento de puestos de trabajo, tanto en la fase de instalación como en la operación y mantenimiento. Un sistema energético descentralizado basado en las renovables es mucho más intensivo en mano de obra y más cualificada que el modelo centralizado dominante en la actualidad.

En este sentido, al menos desde la primera década del siglo XXI, las energías renovables se muestran como un importante motor económico para España. Así, el sector experimentó un espectacular crecimiento entre los años 2007 y 2009, con tasas anuales incluso superiores al 30%, según se desprende de datos incluidos en el Plan de Energías Renovables 2011-2020, elaborado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) y siguió creciendo hasta 2012, a pesar de la crisis y de que la economía española llevaba 4 años seguidos de caídas, llegando ese año a aportar el 1% del PIB (más de 10 mil millones de euros). Durante la década 1998-2009, el empleo asociado a las renovables creció más de un 3.000%.

En 2012, sin embargo, la reforma del sector energético, con la supresión de los incentivos y la suspensión del procedimiento de preasignación de retribución a las instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, supuso, más allá de un frenazo en seco, una fuerte caída del sector, regresando su contribución al PIB a niveles anteriores a 2008 (unos 7,4 mil millones en 2014).

En Andalucía, la participación de las renovables llegó a superar en 2014 el 20% de la energía primaria total consumida, con un crecimiento continuado desde 2007, aunque ha sufrido un descenso del 13,5% en 2015, debido a un descenso coyuntural del consumo térmico de biomasa. Aun así, las renovables suponen la segunda fuente de energía de mayor demanda en Andalucía, con un peso en la estructura del consumo total del 17,1%. Entre las distintas fuentes renovables, en 2015, la energía solar supuso un 44% de la energía primaria renovable y la biomasa un 37,1%. En este contexto, hay que tener en cuenta igualmente la Estrategia Energética de Andalucía 2020, aprobada en sesión de 27 de octubre de 2015.

Según los últimos datos disponibles de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, el sector gestión sostenible de la energía representa el 17,5% de la actividad ambiental andaluza (el tercero en importancia), con 1.239 millones de euros facturados en 2012, y el 6,8% del empleo ambiental, con más de 6 mil personas ocupadas.

El sector de la gestión sostenible de la energía se postula como uno de los sectores con mayor potencial de crecimiento económico y laboral a nivel mundial. Más aún en Andalucía, que ha sido pionera y presenta una enorme potencialidad en energía solar, eólica, biomasa, minihidráulica, así como la mayor longitud de costa del país para el desarrollo de energías marinas. Y más aún teniendo en cuenta los objetivos que la Estrategia Energética de Andalucía propone a 2020, que permitirán a Andalucía ocupar una situación de referencia energética entre las regiones europeas: reducir un 25% el consumo tendencial de energía primaria, aportar con energías renovables el 25% del consumo final bruto de energía, descarbonizar en un 30% el consumo de energía respecto al valor de 2007, autoconsumir el 5% de la energía eléctrica generada con fuentes renovables y mejorar un 15% la calidad del suministro energético. Además, de cara a 2030, Andalucía seguirá avanzando por el camino de la descarbonización del sistema energético, marcándose nuevos objetivos en consonancia con el nuevo marco sobre energía y clima de la Unión Europea a 2030 y al elevado potencial existente.

En consonancia con la Estadística sobre Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía, en el presente diagnóstico se ha considerado que el sector gestión sostenible de la energía como el desarrollado por las empresas relacionadas con las energías renovables: generación de energía a partir de fuentes renovables, así como la fabricación de equipos, tecnologías o materiales específicos, y el diseño, construcción o instalación, gestión o prestación de otros servicios para la generación, acumulación o transmisión y distribución de energía procedente de fuentes renovables, ya sea solar o fotovoltaica, eólica, hidráulica, mareomotriz, undimotriz, geotérmica o de biomasa.

Por último, al valorar la gestión de la energía se debe mencionar la importancia del diseño y gestión sostenibles del alumbrado público al llegar a suponer en algunos casos hasta el 50% del consumo energético de los ayuntamientos. En este aspecto, hay que considerar que dado que los efectos adversos de la luz pueden alcanzar distancias superiores a 100 km del lugar en que se genera, el impacto de una iluminación “contaminada” en dirección, intensidad o color puede afectar a las áreas más oscuras. Por ello, es necesario tomar medidas orientadas a la preservación y mejora del medio nocturno, mediante el diseño sostenible del alumbrado exterior, principalmente en aquellas zonas más contaminantes. Con objeto de conocer el potencial alcance de la luz generada en la capital, se ha realizado el estudio de intervisibilidad, es decir, las zonas a las que teóricamente podría llegar su luz por no encontrar ningún obstáculo que lo impida.

La luz emitida alcanza de manera directa el P.N. Cabo de Gata - Níjar. Por tanto, para preservar los cielos de buena calidad es imprescindible actuar no solo sobre las instalaciones de alumbrado ubicadas dentro del Parque, sino también sobre las de las zonas con cielos de peor calidad, incorporando criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado.

4.- Equipamientos básicos de interés público y social:

La red de asistencia sanitaria del área de influencia socioeconómica del Parque Natural se compone de dos centros de salud (Carboneras y Níjar), cuatro consultorios (Cabo de Gata, Campohermoso, San Isidro y San José) y veinte consultorios auxiliares (dieciséis en el término de Níjar y cuatro en el de Carboneras).

A nivel de Atención Primaria, los municipios pertenecen al Distrito Agrupación Centro Almería. En cuanto a la Atención Especializada, pertenecen al ámbito de los Hospitales Torrecárdenas y de Alta Resolución del Toyo ubicados en Almería.

Tanto Carboneras como Níjar cuentan con una residencia de mayores, si bien el municipio de Níjar dispone también de un Centro de Día, un Centro de Información a la Mujer y un Centro de Drogodependencia.

Los centros educativos en el municipio de Carboneras ascienden a cuatro de Educación Infantil y/o primaria (uno de ellos con Educación Especial), uno de Secundaria y una sección de Educación Permanente (centro de adultos). En el término de Níjar existen dieciocho centros de Educación Infantil y/o Primaria (seis de ellos con Educación Especial), tres centros de Secundaria (dos con Educación Especial) y uno que imparte Bachillerato, una sección de Educación Permanente y una Escuela Municipal de Música. Además de seis bibliotecas públicas, cinco de ellas en el municipio de Níjar.

El área de influencia socioeconómica de Almería, núcleos poblacionales de Cabo de Gata, Retamar y Ruescas, incluye un Centro de Educación Permanente, cinco Centros Públicos de Educación Infantil (dos de ellos además con Primaria) y un Instituto de Educación Secundaria en Retamar.

Tabla 30. Centros de enseñanza no universitarios

T.M.	Centros en Educación Permanente	Centros Privados concertados de Educación Infantil y Primaria	Centros Privados concertados de Educación Secundaria	Centros Públicos de Educación Infantil y/o Primaria	Institutos/Secciones de Educación Secundaria	Escuelas de Música
Almería (area de influencia)	1	—	—	5	1	—
Carboneras	1	—	—	4	1	—
Níjar	1	1	—	17	3	1

Fuente: Consejería de Educación y Deporte (2017)

En cuanto a equipamientos deportivos en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural, el municipio de Carboneras cuenta con un polideportivo, un campo de fútbol, nueve pistas deportivas, una bolera, dos piscinas, cinco salas cubiertas y tres pistas de tenis. En el término de Níjar existen ocho campos de fútbol, un polideportivo, nueve explanadas, una bolera, veintidós pistas deportivas, seis piscinas deportivas y seis recreativas, un campo de rugby, nueve salas cubiertas y una pista de tenis. Como equipamientos deportivos no convencionales Carboneras cuenta con tres áreas de actividad acuática, dos áreas de actividad terrestre y un campo de tiro. Níjar con dos áreas de actividad acuática, un área de actividad terrestre, un puerto-dársena deportiva, circuito de moto-cross y una pista de equitación.

El área de influencia socioeconómica de Almería cuenta con un pabellón municipal, una escuela municipal de golf, un complejo municipal deportivo, una pista deportiva y un campo de golf.

Ubicado también en el Parque Natural se encuentra el Palacio de Congresos y Exposiciones Cabo de Gata (Retamar-El Toyo).

Tabla 31. Equipamientos deportivos

T.M.	Espacios deportivos convencionales	Espacios deportivos no convencionales
Almería (área de influencia)	214	
Carboneras	31	6
Níjar	78	6

Fuente: SIMA (2015) e Inventario de Instalaciones Deportivas (2019)

2.6. Patrimonio Cultural

En el preámbulo del Estatuto de Autonomía de Andalucía se señala que, debido a la multiplicidad de pueblos y civilizaciones que han confluído en esta Comunidad Autónoma (CCAA), se ha recopilado un variado y extenso patrimonio cultural a lo largo de los siglos que el pueblo andaluz ha heredado y debe aportar a la sociedad moderna sobre una base de principios. En su artículo 10.3.3º se establece que la CCAA ejercerá sus poderes con el objetivo básico del afianzamiento de la conciencia de identidad y cultura andaluza a través del conocimiento, investigación y difusión del patrimonio histórico, antropológico y lingüístico del pueblo andaluz.

La ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía, recoge en su artículo 6 la constitución del Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz “como instrumento para la salvaguarda de los bienes en él inscritos, la consulta y divulgación de los mismos”, y en el artículo 7 su estructura, que comprende los Bienes de Interés Cultural, Bienes de Catalogación General y los incluidos en el Inventario General de Bienes Muebles del Patrimonio Histórico Español.

2.6.1. Patrimonio Arqueológico, Arquitectónico y Etnológico Inmueble

2.6.1.1. Valores principales

En el Parque Natural de Cabo de Gata, pobladores fenicios, romanos y árabes han ido ocupando sucesivamente sus territorios para explotar los recursos que éstos le ofrecían, donde han ido quedando testimonios de forma diseminada (explotaciones mineras, adoquines volcánicos, fábricas de salazón, torres vigía, castillos..), que van a caracterizar uno de los rasgos más significativos de este espacio natural: su carácter antrópico, que han legado más de 500 elementos patrimoniales inmuebles en el Área de Influencia Socioeconómica, de los cuales 62 son además Bienes de Interés Cultural. Por lo que respecta a su situación, aproximadamente el 40 % del mismo se sitúa en el término municipal de Almería. Respecto a las tipologías, predominan los elementos etnográficos, seguidos a distancia por los recursos arqueológicos (Tabla 32 y Anexo, Tabla 33).

Dado que, respecto al municipio de Almería, únicamente una mínima parte se localiza dentro de los terrenos del Parque Natural (9 de un total de 209), a la hora de exponer las principales características del patrimonio cultural inmueble dentro del Área de Influencia Socioeconómica se hará una mención distintiva a los distintos elementos patrimoniales en función de su inclusión o no en terrenos del Parque Natural.

Tabla 32. Resumen del patrimonio cultural inmueble

Municipio	Total Elementos Inventariados	Bienes de Interés Cultural	Recursos arqueológicos	Recursos arquitectónicos	Recursos etnológicos	Recursos incluidos en dos tipologías	Recursos incluidos en todas las tipología
Almería (totalidad del municipio)	209	40	38	139	66	40	-
Almería (en terrenos del Parque Natural)	9	3	2	4	1	2	—
Carboneras	14	5	1	1	8	3	1*
Níjar	245	17	65	10	142	21	7**
Total	524	62	114	150	216	63	3

* Incluye a un elemento “Sin caracterización” en la Base de Datos.

** Incluye a 6 elementos “Sin caracterización” en la Base de Datos

Fuente: Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía (Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico).

Patrimonio arqueológico

La Base de datos del Patrimonio Inmueble de Andalucía identifica, para los tres municipios del área de influencia socioeconómica, 114 localizaciones, estando la mayor parte de ellas en el municipio de Níjar con un alto porcentaje pertenecientes a la Edad del Cobre.



Los dos yacimientos del municipio de Almería incluidos en terrenos del Parque Natural (Balsas de Torregarcía y Pozo de las marismas) pertenecen a la Época Romana y el Saltador Bajo en el municipio de Carboneras a la Edad del Cobre (Ver Anexo, Tabla 33). Respecto a los elementos del patrimonio inmueble del municipio de Almería localizados en el exterior del Parque Natural, destacan sobremanera los restos vinculados a las construcciones romanas y árabes localizadas en su casco histórico.

Patrimonio arquitectónico

En el área del Parque Natural, las torres y fortalezas fueron un elemento clave en la ocupación y poblamiento del territorio en el siglo XVII, estableciéndose a mediados del siglo siguiente un eficaz sistema defensivo mediante la reparación de las torres de origen medieval y la construcción de nuevas fortalezas y torres vigías. La ocupación francesa de comienzos del siglo XIX dejó en un estado penoso las diferentes fortificaciones. Todos estos elementos defensivos se encuentran actualmente protegidos al ser declarados Bienes de Interés Cultural con la categoría de monumentos, conforme a la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/1985, de 25 de junio.

Por otro lado, el cortijo levantino es la tipología más conocida y representativa de Almería, que contempla un conjunto importante de construcciones auxiliares agroganaderas, como los corrales y las cuadras, entre otros. En su entorno se excavaron pozos y se asociaron a norias de sangre formando complejos hidráulicos junto con las balsas, lavaderos y pequeñas zonas de riego. Fueron los elementos imprescindibles para asegurar el asentamiento humano en este territorio. La mayor parte de este tipo de edificios se encuentra hoy en día en ruinas o fuera de uso, siendo exponentes representativos de las históricas estructuras agrarias, formas constructivas y relaciones sociales, singulares y propias de la interacción del hombre sobre el medio y el principal exponente en Cabo de Gata del Cambio Global por abandono de usos agrosilvopastorales que ha caracterizado este territorio desde la década de los sesenta del pasado siglo XX hasta nuestros días.

En el casco urbano de Almería destacan construcciones como la Alcazaba y las Murallas del Cerro de San Cristóbal, edificios civiles como el Edificio del Círculo Mercantil e Industrial y Teatro Cervantes, el Casino, la Escuela de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos, construcciones ligadas a la actividad industrial como el Cargadero de mineral de Alquife, así como numerosas construcciones religiosas, como la Iglesia Catedral de Nuestra Señora de la Encarnación o la Basílica de la Virgen del Mar, así como el Centro Histórico, declarado Conjunto Histórico, y el Parque Salmerón, declarado Jardín Histórico.

Patrimonio Etnológico

Como principales bienes etnológicos, todos de titularidad privada, destacan por sus valores funcionales, morfológicos, tipológicos y simbólicos, al presentar un elevado número de elementos característicos de la singularidad cultural como zona árida y pasado agrosilvopastoril: los aljibes, tanques, pozos, norias y molinos de agua o de viento existentes en la zona. Pozos, aljibes y estanques representan diferentes mecanismos de captación, almacenamiento, distribución y gestión del agua pluvial y subterránea que conforman eficaces sistemas hidráulicos que, en ocasiones, aún se mantienen en uso doméstico, agrícola, ganadero o forestal, y que históricamente fueron indispensables para la vida cotidiana. Los molinos de viento, introducidos en el siglo XIX, perdieron su funcionalidad en los años 70 y, desde entonces, el abandono generalizado ha originado su mal estado, con pérdida de la maquinaria y de la mayoría de los elementos de madera vinculados al inmueble. Igualmente se han de destacar los edificios vinculados a la explotación salinera de Cabo de Gata o la almadraba de Monteleva. Gran parte de este patrimonio se ha recuperado mediante diversos proyectos de las consejerías competentes en cultura o medio ambiente.

En el casco urbano de Almería hay que mencionar además edificios como la Plaza de Toros, la Estación de la Renfe o el Cargadero de mineral del Alquife o "Cable inglés".



2.6.1.2. Bienes protegidos

Conforme a la Resolución de 23 de enero de 2001, de la Dirección General de Bienes Culturales, se resuelve inscribir en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, con carácter genérico colectivo, los aljibes, norias, molinas, molinos de viento y molinos hidráulicos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.

Según el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, los elementos culturales inventariados que están declarados Bien de Interés Cultural (BIC) son los siguientes, según su tipología:

Tabla 34. Recursos culturales inmuebles protegidos.

Municipio	Monumento	Conjunto histórico	Jardín histórico	Sitio histórico	Zona Arqueológica	Otros
Almería (totalidad del municipio)	35	1	1		1	2
Almería (en terrenos del Parque Natural)	2				2	
Carboneras	3					
Níjar	17			1		
Área de Influencia Socioeconómica	17			1	2	

- Monumento:

Almería (en terrenos del Parque Natural): Torre de Torregarcía y Torre de San Miguel.

Almería (fuera de los terrenos del Parque Natural): Escuela de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos, Hospital de Santa María Magdalena, Cargadero de mineral El Alquife, Estación de Renfe, Edificio del Círculo Mercantil e Industrial y Teatro Cervantes, Museo de Almería, Casino Cultural, Alcazaba y Murallas del Cerro de San Cristóbal, Casa Fuerte, Murallas del Cerro de San Cristóbal, Torre Perdigal, Torre Cárdenas, Torre de la Garofa, Iglesia del Convento de Santa Clara, Convento de la Purísima Concepción, Iglesia Catedral de Nuestra Señora de la Encarnación, Mihrab de la Iglesia de San Juan, Iglesia de Santiago Apóstol, Basílica de la Virgen del Mar, Castillo de San Telmo, Restos de muralla urbana en calle Reina, Estación de Autobuses, Restos de muralla urbana en calle Inés Relaño, Alcazaba, Iglesia de San Juan Evangelista, Antiguo Convento de Santo Domingo, Muralla urbana, Canteras de la Hoya, Canteras y Canteras-cueva del Polvorín y de la Columna, Cantera Cortijo Baeza, Canteras de San Roque, Canteras de San Roque Norte y Cantera-cueva del Covarrón y Cantera de las Trincheras ladera norte.

Carboneras: Torre del Rayo, Castillo de San Andrés y Castillo Mesa Roldán

Níjar: Torre de Calahiguera, Castillo de la Batería, Castillo de San Pedro, Castillo de San Ramón, Castillo de Huebro, Torre de Níjar, Aljibe Bermejo, Torre de San Pedro, Torre de Vela Blanca, Torre de los Alumbres, Castillo del Peñón de Inox, Torre de los Lobos, Castillo de San Felipe y Castillo de San José-Carboneras.

- Conjunto histórico

Almería (fuera de los terrenos del Parque Natural): Centro Histórico.

- Jardín Histórico

Almería (fuera de los terrenos del Parque Natural): Parque Nicolás Salmerón

- Sitio Histórico:



Nijar: Cortijo del Fraile

- Zona Arqueológica:

Carboneras: Carboneras

Nijar: Cabo de Gata, Los Escullos-El Águila y El Barranquete-El Tarahal

Almería (en terrenos del Parque Natural): El Barranquete y el Tarahal.

- Otros:

Almería (en terrenos del Parque Natural): Fábrica de salazones romana Torregarcía.

Almería (fuera de los terrenos del Parque Natural): Biblioteca Pública Provincial de Almería Francisco Villaespesa y Archivo Histórico Provincial de Almería.

2.6.2. Paisaje de Interés Cultural

Según la UNESCO, los paisajes culturales son bienes culturales, producto de la acción humana y la naturaleza, que ilustran la evolución de la sociedad a lo largo del tiempo, bajo la influencia de restricciones físicas y/o de las posibilidades de su entorno natural y de las fuerzas sociales, económicas y culturales sucesivas, tanto externas como internas.

El Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, en correspondencia con el concepto de Bien de Interés Cultural de la legislación en materia de Patrimonio Histórico, acuñó en 2004 el de Paisaje de Interés Cultural, para hacer hincapié en la singularidad de estos paisajes por sus valores culturales, tanto materiales como inmateriales.

Los Paisajes de Interés Cultural de Andalucía son paisajes singulares por sus valores culturales, materiales e inmateriales. Son representativos de las diversas formas de interacción entre los seres humanos y el medio físico con el fin de satisfacer sus necesidades de asentamiento, seguridad, comunicación, producción y transformación de los recursos, así como de su apropiación ideológica.

Los paisajes de interés cultural presentes el área de influencia socioeconómica del Parque Natural, que nos encontramos, dentro de la demarcación paisajística Campo de Nijar.

- Paisaje minero de Rodalquilar (Área L1 Costas con sierras litorales)
- Paisaje molinero del Barranco de Huebro (Área S3 Serranías de baja montaña)
- Paisaje salinero de Cabo de Gata (Área L2 Costas con campiñas costeras)

2.6.3. Patrimonio inmaterial

2.6.3.1. Artesanía

Desde hace unos años, la artesanía se vienen mostrando como un valor en alza y con un gran potencial. Aunque a priori puede resultar extraño, en un mundo cada vez más tecnológico, global y acelerado lo artesanal se ha convertido en un bien preciado.

Nuestra sociedad occidental se caracteriza por la globalización, la uniformidad, la rapidez, la inmediatez, el aislamiento físico, la pérdida de raíces, de tradiciones. El artesano puede producir un objeto especial, singular, exclusivo, único, original, que jamás volverá a producirse igual y por lo tanto, dotado de un valor excepcional. Este objeto artesanal puede ser creado para una persona, un fin o institución en exclusiva. Pensando en sus necesidades y gustos particulares al artesano podemos encargarle la creación de ese objeto tan único y especial.





Tal y como se recoge en la Guía Oficial del Parque Natural elaborada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (2009), en el Parque Natural conviven tradición y modernidad, ya que los artistas encuentran un lugar ideal para el desarrollo de su actividad, tanto introduciendo nuevas disciplinas como la fotografía o la escultura, como modernizando las actividades artesanas seculares.

Del telar, confeccionándose jarapas, así como la actividad alfarera. El trabajo del esparto, antaño muy habitual en toda la zona para la elaboración de serones o alpagatas ha ido desapareciendo progresivamente.

Otra artesanía valiosa es la relacionada con la actividad pesquera: parales, jarcias o trasmallos todavía siguen siendo elaborado por los propios hombres y mujeres de mar.

En el Registro de Artesanos y Artesanas de Andalucía, dentro del área de influencia socioeconómica del Parque Natural, hay numerosas inscripciones correspondientes a actividades como Cerámica, Alfarería, Marroquinería, Esculturas, Guarnicionería y Talabartería, Joyería, Grabación y Estampación, Macramé, Carpintería, Bisutería, Tejido en bajo lizo, y otras.

Desde 2016, en el núcleo de Rodalquilar se viene celebrando en verano la exposición *Rodalquilar*, donde artistas de todo el mundo exponen sus obras por distintas calles de esta pedanía.

Los cuartos domingos de cada mes, en este mismo lugar se viene celebrando el mercadillo Arte Rastrillo donde se combinan el arte, la artesanía, las antigüedades, la gastronomía y el coleccionismo con diversas actividades complementarias. Está patrocinado por el Ayuntamiento de Níjar en colaboración con la Asociación de Comerciantes y Empresarios de Níjar, la Asociación de Soñadores del Arte y la Diputación de Almería.

2.6.3.2. Recursos etnológicos

La etnografía ha contribuido a ampliar el conocimiento sobre la diversidad, pluralidad y diferencia de la conducta humana y ha proporcionado una base para los análisis comparativos de dicha conducta con socioculturas diferentes. Estos hechos diferenciales deben traducirse en una riqueza propia de la zona, extrayendo del territorio esos recursos y valores que lo hacen distinto.

En este sentido hay que resaltar la importancia cultural de las Salinas de Cabo de Gata y las minas de Rodalquilar que reside, además de en la gran cantidad de restos existentes y de lo decisivas que han sido para la conformación del paisaje, en el legado inmaterial relacionado con los trabajos propios de estos sistemas productivos, como los “cantes de mina” o el vocabulario propio de las zonas salineras. Todos estos rasgos culturales han influido de forma fundamental en la obra de los artesanos y artistas del Parque Natural y su zona de influencia, en cuya alfarería y pintura abundan las reproducciones de aljibes, cortijadas, molinos, norias, torres vigías, salinas, zonas mineras y paisajes áridos.

En el año 2012 se celebró una Jornada de Patrimonio Etnográfico donde se dedicó atención a las acciones pasadas y presentes del grupo de habitantes del Parque Natural de Cabo de Gata. El patrimonio cultural como recurso económico local, la cerámica de la comarca de Níjar, la arquitectura y el paisaje territorial, las características lingüísticas y la gastronomía popular fueron las ponencias tratadas.

Desde hace relativamente poco y a modo de recuperar tradiciones, se celebra en Rodalquilar la fiesta de la Trilla, por iniciativa de una empresa local con el distintivo Marca Parque Natural en colaboración con el Geoparque Cabo de Gata-Níjar, el Ayuntamiento de Níjar y el Comité Andaluz de Agricultura Ecológica.

2.6.3.3. Gastronomía

La Comisión de Cultura del Congreso de los Diputados ha aprobado la Ley para la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial en la que se ha incluido una enmienda que declara a la gastronomía española como bien cultural inmaterial de nuestro país. La Ley parte de la definición establecida por la Convención de la UNESCO,



que considera Patrimonio Cultural Inmaterial “los usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas junto con los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales que les son inherentes que las comunidades, los grupos y, en algunos casos los individuos reconozcan como parte integrante de su patrimonio cultural”.

Dicha Ley abre la puerta a un nuevo escenario en el que podrá ser posible la difusión y enseñanza de este nuevo patrimonio cultural inmaterial en el currículo escolar, de tal manera que los alumnos podrán conocer el variado recetario español y sus productos más destacados y, lo que es más importante, que el hecho de comer es un elemento socializador y civilizador que une personas y culturas distintas.

A continuación, a partir de los datos extraídos de la Web Oficial de Turismo de Andalucía, las correspondientes a los diferentes entidades locales y la "Guía del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar" (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, 2009), se ha elaborado una síntesis general de las virtudes gastronómicas del Área de Influencia Socioeconómica, y de los platos más representativos de cada uno de sus municipios.

En el Cabo de Gata la gastronomía ha sido condicionada tradicionalmente por la escasez de materias primas, por lo que se ha ido configurando una gastronomía peculiar, basada en pocos ingredientes y un trabajo artesanal. Se pueden diferenciar dos tipos de platos, según sean elaborados a partir de productos del mar o de la tierra.

- Entre los primeros destacan las gambas, los salmonetes de roca con vino, el galán o raor frito, pescado que no se encuentra en ningún otro lugar del Mediterráneo, el rape, el sargo, el pargo o el pulpo. Ya más elaborados podemos mencionar la sopa de Almería, a base de mariscos, las gachas de pescado, la cazuela de fideos y mariscos, las zarzuelas de pescado o la cuajadera de pescado.

- Los segundos siguen la tradición andaluza de los “platos pobres”, a base de cereales, agua, sal, carne de caza (conejo, liebre o perdiz), muchas veces con pimentón. Los platos más conocidos son las migas de harina acompañadas de habas o arenques, los “gurullos” con carne de caza, ajos, chorizo o tocino, la “harina torcida” o las “patatas a lo pobre” como acompañamiento.

Entre los productos de la huerta constituyen menciones obligadas las patatas “ojo de perdiz”, seña de identidad de los huertos de Níjar, o el tomate raf, que puede alcanzar precios elevados debido a su singularidad, con producciones menores pero un sabor muy apreciado, predominantemente dulce y afrutado. Se trata de una variedad de aspecto inconfundible adaptada a la salinidad de la zona a través de la selección e injertos tradicionales por parte de los hortelanos almerienses.

En cuanto a la repostería, el “pan de Níjar”, torta horneada tradicional, las tortas de aceite, los chicharrones o los roscos de vino son los productos autóctonos más celebrados, junto con los “nochebuenos”, torta de navidad rellena de cabello de ángel y adornada de fruta.

Particularizando en este Parque Natural, en el municipio de Carboneras los platos más típicos son la cuajadera de pescado, el remoión (patatas cocidas y mosina con pimiento rojo), el caldo de pescado, las gachas, los gurullos con conejo, las migas y como pescado que no se encuentra en otra parte del mediterráneo, el galán. En Níjar están presentes el “caldo colorao”, la perdiz, las gachas de harina de maíz, la sopa de Almería, las roscas de pan de aceite y las tortas de manteca.

2.6.3.4. Fiestas y romerías

Las fiestas más destacadas lugar tienen en Semana Santa así como las fiestas patronales, que se celebran mayoritariamente durante los meses de julio y agosto.

Las fiestas principales que se celebran en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural (Guía Oficial del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, 2009) son las siguientes:

Níjar



- Fiesta de los Chisperos, 16 de enero. Su origen procede de las revueltas de los moriscos. Los chisperos son unas cañas que se rellenan de pólvora y se lían con un hilo muy fino. Al prenderse con fuego dan vueltas de forma desordenada dirigiéndose a las personas que se encuentran en movimiento.
- San Sebastián, patrón de Níjar, 20 de enero.
- Hogueras de San Juan, 24 de junio.
- Feria de la Villa de Níjar, en torno a la tercera semana de septiembre, fiesta que al parecer tiene su origen en el mercado ganadero y la transhumancia, y que se remonta a la época nazarí.
- Feria del Ganado y productos del Campo (Níjar): 20-25 de septiembre.
- Romería a la Virgen del Rosario de Huebro (Níjar): Primer domingo de octubre.
- Desembarco pirata (Níjar): Playa de San José. Festividad de San José.

Carboneras

- San Antonio (Carboneras): 13 de junio. Moros y Cristianos. Batallas en la playa que se disputan el dominio del castillo.
- Virgen del Carmen – Fiesta del Pescador (Carboneras): 16 de julio. Procesión marinera.

Otras entidades territoriales

- Fernán Pérez, primeros de mayo. Fiestas patronales.
- Isleta del Moro, mediados de junio. Fiestas de la Virgen del Carmen.
- Las Negras, mediados de agosto. Fiestas de la Virgen de la Asunción.
- Pozo de los Frailes, mediados de junio. Fiestas de la Virgen del Carmen
- Rodalquilar, primeros de julio. Fiestas patronales. Festividad de San Pedro.

2.6.3.5. Patrimonio cultural intangible: el Cabo de Gata en la literatura y el cine

No se puede finalizar este epígrafe sin mencionar, siquiera brevemente, el reflejo de un espacio y unas gentes tan singulares en la literatura o en el cine. La fascinación o el fuerte impacto emocional ejercido por el Parque Natural en autores como Carmen de Burgos y Seguí, *Colombine*, Federico García Lorca, Aldous Huxley, José Ángel Valente o Juan Goytisolo, les llevó a escribir algunas de las páginas más señeras de la literatura española y aún universal. De entre ellos merece hacerse una mención más detallada a *Colombine* (1862-1932), nacida en Rodalquilar, la primera mujer periodista española, regeneracionista y defensora de los derechos de ella mujer, y a Goytisolo (1931-2017) y su impresionante *Campos de Níjar* (1960), un vivo retrato del territorio y de sus gentes y sin el cual no puede entenderse gran parte de su obra posterior.

En el cine, muchos óscars de Hollywood, premios Goya y galardones nacionales e internacionales se han gestado entre la tierra, el mar y el cielo del Parque Natural, con escenas verdaderamente icónicas en la historia de la cinematografía. De una lista interminable de películas, podemos escoger *Lawrence de Arabia*, *Cleopatra*, *Patton* o *Indiana Jones y la última cruzada* o la más reciente *Vivir es fácil con los ojos cerrados*.

Este patrimonio intangible constituye a la vez una excelente ventana del Parque Natural al mundo y una potencial fuente de importantes ingresos económicos, tanto derivados del rodaje de las producciones como de la posibilidad de constituir un recurso turístico ligado a itinerarios temáticos.



2.6.4. Gestión y Promoción del Patrimonio Cultural

El único Centro de Interpretación del Patrimonio existente en la provincia está ubicado en la Plaza de la Constitución del municipio de Almería, estructurado en una planta baja informativa y tres plantas centradas en la Almería Musulmana, la Almería Cristiana y Contemporánea y la Almería de hoy.

En la entrada al Parque Natural por el extremo suroccidental se encuentra el Centro de Interpretación de la Naturaleza “Las Amoladeras” donde se exponen los diferentes ecosistemas del espacio protegido y cómo el ser humano se ha adaptado al entorno a través de las diferentes civilizaciones que lo han poblado.

Se cuenta además con el Centro Fitoturístico “El Cornical” en el Jardín Botánico “El Albardinal”, y el Ecomuseo “La Casa de los Volcanes”, ambos en Rodalquilar.

Con el fin de promocionar el arte y la cultura, en el anfiteatro de Rodalquilar se celebra desde hace años el festival Flamenco 340, que hace honor al filón homónimo de las minas existentes. Así como el Festival Clásicos en el Parque por distintos enclaves del Parque Natural.

Desde el año 2008, este espacio natural se encuentra acreditado con la Carta Europea de Turismo sostenible.

El Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Almería, propone la instalación de un museo Histórico y Etnográfico en la localidad de San Isidro (Níjar) con objeto de divulgar y aproximar el conocimiento del patrimonio cultural de la Comarca del Campo de Níjar y de la Puerta del Parque Natural Cabo de Gata en la zona de El Nazareno (Níjar).

2.7. Procesos Productivos

Los datos recogidos para el análisis de los procesos productivos se refieren a los tres municipios incluidos en el ámbito de influencia socioeconómica del Parque Natural. No obstante el análisis más detallado se ha centrado en muchos casos en los municipios de Carboneras y Níjar, ya que en el caso de Almería, con una mayor población y una reducida representación dentro del ámbito del Parque Natural (el término municipal de Almería que se encuentra dentro del Parque Natural supone únicamente un 9 % de la superficie del espacio natural protegido), y por su carácter de ciudad y capital de la provincia incluir este municipio dicha comparativa podría distorsionar el análisis de las actividades económicas en los diversos sectores económicos estudiados.

En el estudio realizado de las potencialidades de desarrollo detectadas en el Área de Influencia del Parque Natural se detectan diferencias entre los sectores productivos de los municipios de Carboneras y de Níjar. En el primero, las principales actividades generadoras de empleo proceden de los sectores relacionados con el comercio-hostelería e industrial, y en el segundo las relacionadas con la agricultura, y en menor proporción comercio y hostelería.

2.7.1. Agricultura

Definimos en primer lugar algunos conceptos:

- SAU (superficie agrícola utilizada): Es el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos.
- Otras Tierras: Se trata de aquellas tierras que formando parte de la explotación no constituyen lo que se ha denominado «superficie agrícola utilizada» (S.A.U.).

- Superficie total de la explotación: tierras labradas, tierras para pastos permanentes y otras tierras. Está constituida por la superficie de todas las parcelas que integran la misma: la superficie propiedad del titular, la arrendada de otros para su explotación y la superficie explotada con arreglo a otras formas de tenencia. Se excluyen las superficies de propiedad del titular pero cedidas a terceras personas.

2.7.1.1. Situación actual

Los suelos del Parque Natural y su área de influencia socioeconómica se caracterizan por unas severas limitaciones de uso debidas a una escasa o nula disponibilidad, a la elevada pendiente, que implica un alto riesgo de erosión; la escasa profundidad de los suelos, que impide el desarrollo radicular y limita la fertilidad; la alta pedregosidad y elevado porcentaje de afloramientos rocosos, que dificultan las labores agrícolas; y la salinidad que impide el desarrollo de la mayoría de las especies cultivadas. Este hecho limitaría las actuaciones agronómicas a los valles o márgenes de las ramblas que son las zonas que mayor capacidad agronómica tienen en este territorio, pero las nuevas tecnologías agrícolas y las condiciones bioclimáticas permiten el cultivo intensivo bajo plástico en la práctica totalidad del área de influencia del Parque Natural.

Esto ha motivado que la principal característica de la agricultura en el área de influencia socioeconómica del Parque Natural sean los cultivos intensivos bajo plástico en el territorio de Níjar, de gran relevancia económica debido a la gran riqueza que genera, pero cuya potencialidad se debe regular y planificar para evitar impactos ambientales y paisajísticos.

Históricamente, en áreas de suaves pendientes y en vegas cercanas a los asentamientos humanos se ha desarrollado la agricultura extensiva de secano, que por su escasa rentabilidad económica ha ido abandonándose o ha sido sustituida por cultivos intensivos.

Por todos estos motivos, unidos a la escasez de suelo cultivable y la influencia del éxito de este tipo de agricultura en el Poniente Almeriense, se produjo, a comienzos de los años 90, la expansión de los cultivos intensivos bajo plástico en el área de influencia socioeconómica de este espacio natural, y sobretodo en los campos de Níjar, lo que originó el aumento de la demanda de suelo cultivable. Dicha presión no existía hace treinta años, cuando el espacio se declaró Parque Natural.

Tabla 35. Ocupación del suelo

Municipio	Combinaciones de cultivos vegetales y agrícolas (ha)	Cultivos herbáceos (ha)	Invernaderos (ha)	Cultivos leñosos (ha)
Almería	333,92	443,10	2.526,02	107,96
Carboneras	361,79	123,53	46,89	108,54
Níjar	1.173,43	3.712,38	5.367,23	557,10
Área de Influencia Socioeconómica	1.869,14	4.279,01	7.940,14	773,60

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Tabla 36. Cultivos en el Área de Influencia Socioeconómica año 2019 (ha)

	Total cultivos herbáceos	Total cultivos leñosos	Total de tierras de cultivo agrícola	Total de superficie de aprovechamiento a pastos	Total de superficies arboladas, arbustivas y de matorral	Total superficie agraria y forestal	Total no superficie ni agraria ni forestal
Almería	2.490	78	2.570	12.389	5.915	20.874	8.699
Carboneras	110	3	195	7.396	896	8.487	1.060
Níjar	7.876	536	9.310	31.399	13.838	54.547	5.430
Ámbito de Influencia Socioeconómica	10.476	617	12.075	51.184	20.649	83.908	15.189

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Por lo que se refiere a la presencia actual de invernaderos dentro del espacio natural protegido (una superficie inferior a 50 hectáreas), éstos se ubican dentro de la Zona C2 según la zonificación establecida en el PORN del Parque Natural. Estas zonas englobaban la mayor parte de los invernaderos existentes a la fecha de aprobación del anterior PORN, además de determinadas áreas donde se consideraba compatible la implantación de nuevos invernaderos.

Hay que hacer constar la afección de los invernaderos de agricultura intensiva sobre el Parque Natural, en las zonas de Rambla del Hornillo, desde Ruescas a Los Albaricoques y Fernán Pérez, situados en las zonas limítrofes del mismo.

La agricultura tiene un peso mayor en el municipio de Níjar que en el de Carboneras, doblando su superficie, con mayor proporción en cultivos herbáceos. Destaca el hecho de que, según datos del año 2000, la superficie de Carboneras dedicada a los cultivos no superaba el 3% y catorce años después ha aumentado más del doble. Efecto contrario está ocurriendo en Níjar, donde está disminuyendo a favor de la implantación de cultivos intensivos.

Los principales productos agrícolas en cultivos intensivos del municipio nijarense son productos hortícolas, que acaparan la casi totalidad de la superficie cultivada. Dentro de estos, los tomates y los calabacines, suponen más de las dos terceras partes de la superficie dedicada a estos cultivos (Tabla 36). Respecto a los herbáceos, la patata es el producto más cultivado seguido de los cereales de invierno. En cultivos leñosos, el olivar es la especie más plantada, seguida del almendro. La agricultura de secano únicamente está presente en Níjar, con algo menos de 900 ha consistiendo fundamentalmente en cereales de invierno y cultivos forrajeros (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, año 2014).

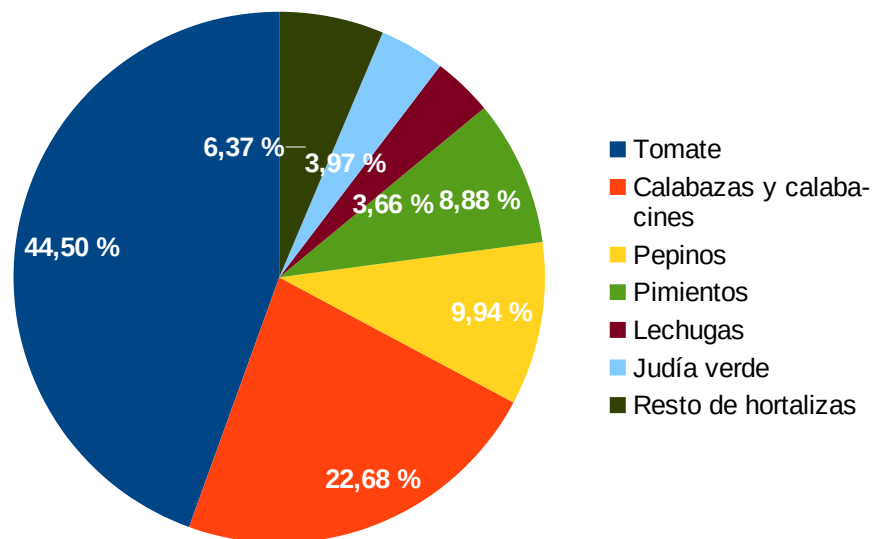
Tabla 37. Agricultura intensiva de regadío en el Área de Influencia Socioeconómica año 2014

Localidad	Hortalizas								Resto de cultivos
	Total superficie (ha)	Tomates	Calabazas y calabacines	Pepinos	Pimientos	Lechugas	Judía verde	Resto de hortalizas	
Almería	2.485	2.217	82	49	59	-	5	30	43
Carboneras	151	33	0	0	0	105	0	13	-
Níjar	4.631	2.005	1.022	448	400	165	179	287	125
Ámbito de Influencia Socioeconómica	7.267	4.255	1.104	497	459			330	168

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

El sector se caracteriza por sus estructuras de pequeño tamaño, una media de 2,8 ha/explotación, y de carácter familiar, componiendo una base social bastante importante.

Gráfico 8. Porcentaje de empresas por actividad económica y municipio. Año 2016.



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Agricultura ecológica

España es el mayor productor ecológico en términos absolutos y el ritmo de crecimiento de este tipo de producción ha sido muy elevado en los últimos quince años a última década. En Andalucía la superficie dedicada a agricultura ecológica ha evolucionado desde las 47.470 ha de 1998 (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica), hasta las 1.011.094 ha de 2015 (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible), si bien entre los años 2011 y 2014, probablemente como consecuencia de la situación de crisis económica generalizada, se produjo una ligera disminución que finalmente ha recuperado la tendencia creciente hasta el máximo de 2015.

Según datos para el año 2019 de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica estaban presentes más de 600 operadores de agricultura ecológica que cultivaban en torno a unas 5.330 hectáreas (Tabla 38). La comparación con los datos correspondientes al censo agrario 2009 (181 operadores y 779 hectáreas), permite constatar el fuerte incremento que esta actividad ha experimentado en poco tiempo. Los principales cultivos son sistemas adehesados y los pastos, que suponen unas dos terceras partes del total de la superficie en explotación ecológica, seguida de los productos hortícolas al aire libre y bajo plástico, que pese a suponer una superficie algo menor del 25 % del total, concentra 299 operadores, lo que da una idea del dinamismo y modernización de estas explotaciones.

Tabla 38. Agricultura ecológica en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica, año 2019

Cultivo	Nº de operadores	Superficie (ha)
Almazara y/o envasadora de aceite	3	3
Apicultura	1	-
Aromas y medicinales	7	16,84
Barbecho y abono verde	62	321,81
Bodegas y embotelladoras de vinos y licores	2	2
Bosque y recolección silvestre	30	62,46
Cabras reproductoras	1	-
Conservas, semiconservas y zumos vegetales	7	7
Elaboración de especias, aromáticas y medicinales	3	3
Frutales de hueso (regadío)	3	0,93
Frutales de pepita (regadío)	1	-
Frutales de secano	2	8,42
Herbáceos de regadío	13	14,48
Herbáceos de secano	1	129,39
Hortícolas al aire libre	78	342,22
Hortícolas bajo plástico	299	1.443,01
Manipulación y envasado de frutos secos	3	3
Manipulación y envasado de productos hortofrutícolas frescos	31	46
Manipulación y envasado de otros productos apícolas	1	1
Miel	1	1
Olivar	24	36,70
Otras actividades agroalimentarias de producción vegetal	2	2
Panificación y pastas alimenticias	3	3
Pastos	11	512,93
Plataneras y subtropicales	2	1,08
Prados y pastizales	4	22,67
Preparados alimenticios	2	2
Semillas y viveros	10	3,77

Sistemas adeshados	2	2.348,57
Total	609	5.338,28
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible		

En el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural se localiza la Oficina Comarcal Agraria de La Cañada, en el municipio de Almería.

Las Oficinas Comarcales Agrarias, son servicios periféricos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible que tienen como objetivos prioritario desarrollar las funciones de la Delegación Provincial correspondiente en el ámbito comarcal, proporcionando a los habitantes de las áreas rurales información y asesoramiento sobre el sector agrario facilitando las gestiones necesarias para acceder a los servicios y ayudas competencia de dicha Consejería.

2.7.1.2. Tejido productivo asociado

El año 2015 se localizaban en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica algo más de 70 establecimientos agro-industriales, mayoritariamente Industrias de frutas y hortalizas frescas, de flores y plantas ornamentales. Por lo que respecta a la agroindustria ecológica, los establecimientos ascienden a 75, dominando el sector del manipulado y envasado de productos horto-frutícolas frescos (ver Anexo, Tablas 39 y 40). La inmensa mayoría de las industrias están radicadas en Níjar. Como se puede contemplar en el Gráfico 3, el número de personas afiliadas al sector agrícola y ganadero es muy elevado, casi 9.000 personas, a los que habría que sumar aquellas que desarrollan su trabajo en actividades de transformación y envasado. Las empresas Cerveza Artesana Alborán, Jonimiel y Aceite Oro de Níjar Sol de Portocarrero y Productos Ecológicos del Sur en el municipio de Almería, poseen el distintivo Marca Parque Natural.

Es destacable el hecho de que en este área se concentra la mayor producción de tomate de toda Europa, y cooperativas líderes en exportación. La gran gran calidad del producto le ha llevado a la denominación de la IGP Tomate La Cañada-Níjar, además se cultiva uno de los tomates más cotizados por su sabor, el tomate RAF.

2.7.1.3. Perspectivas futuras

Los principales impactos derivados de la actividad agrícola se relacionan con la alteración edáfica de los suelos, la pérdida de servicios y sinergias ecosistémicas históricas, los cambios en la percepción del índice de naturalidad del paisaje, la contaminación generada por los residuos (abonos, fitosanitarios y plásticos) que se vierten en el espacio natural, así como el agotamiento y deterioro de las reservas hídricas de los acuíferos, o la sobrexplotación de los acuíferos.

En el PORN se indicaba que debe propiciarse una adecuada gestión del manejo del suelo de modo que se garantice el funcionamiento de los ecosistemas conservando el paisaje, la cubierta vegetal, el suelo, la fauna y los recursos hídricos.

Por parte de todos los agentes implicados, existe desde hace tiempo un consenso sobre la aplicación y ejecución de un plan de higiene rural para eliminar este tipo de residuos, consiguiendo paralelamente la disminución de plagas y enfermedades, los aumentos de la calidad de vida de los ciudadanos y la imagen del propio Parque.

Para evitar el constante y creciente problema de los invernaderos ilegales en el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural deberían estudiarse distintas alternativas basadas en la permuta de terrenos, incentivos o asesoramientos técnicos. Aunque la superficie de agricultura ecológica en el área de influencia va en aumento, ha quedado reflejada con anterioridad la disminución paulatina de las áreas de cultivo extensivo.

Es necesario seguir avanzando tanto en la mejora de las prácticas tradicionales como en los cultivos intensivos, así como seguir aumentando las superficies de agricultura ecológica e integrada, donde distintas empresas hortofrutícolas de Níjar están desarrollando estudios sobre la materia.

Por otro lado, el Plan de Ordenación del Territorio de la aglomeración urbana de Almería tiene entre uno de sus objetivos mejorar la funcionalidad del espacio productivo de la agricultura y establece criterios para orientar la dinámica expansiva del invernadero, afrontando las estrategias necesarias para asegurar su implantación en aquellos suelos agrológicamente aptos para este uso, garantizando su desarrollo en condiciones de calidad ambiental y estableciendo los requerimientos especiales de ordenación urbanística que requieren estos ámbitos agrícolas.

2.7.2. Ganadería

2.7.2.1. Situación actual

En el área de influencia socioeconómica del Parque Natural, el sector ganadero se centra fundamentalmente en municipio de Níjar, donde las explotaciones ganaderas de tipo primario tienen un peso importante en el perfil productivo. En Carboneras la importancia es menor por el manifiesto predominio de la industria y en Almería presenta un reducido peso en relación al resto de actividades económicas.

Este sector ha ido evolucionando desde unos inicios caracterizados por la presencia de una actividad ganadera de supervivencia, integrada con la agricultura tradicional de la zona, a una ganadería actual cada vez más dependiente de cultivos forzados y de subproductos, que recibe una parte de sus ingresos en forma de subvenciones. A medida que la población ha ido abandonando las zonas más inaccesibles del territorio, donde abundan matorrales y pastos, la cabaña caprina ha ido dejando paso a la ovina, que se desenvuelve mejor en las zonas agrícolas, y al ganado porcino.

Tanto por su importancia económica como por ser el sector cuyo uso incidía sobre una mayor extensión del espacio protegido, la actividad ganadera fue uno de los aprovechamientos más destacados entorno al Parque Natural. Hoy en día, el número de cabezas de ganado, tras pasar unos años en regresión, ha ido aumentando considerablemente. Los mayores incrementos se han producido en caprino y equino.

Tabla 41. Tipo y nº de ejemplares de ganado, año 2019

Territorio	Número de cabezas					Total
	Bovino	Caprino	Equino	Ovino	Porcino	
Almería	627	1.711	569	2.870	43	5.820
Carboneras	0	8.721	595	374	21	9,711
Níjar	89	20.584	146	19.659	5.304	45.782
Total	716	31.016	1.310	22.903	5.368	81.832

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Tabla 42. Evolución de los diferentes tipos de cabaña ganadera en el Ámbito de Influencia Socioeconómica

Nº y tipo de cabezas	1999	2009	2015	2019	Variación %
Bovino	1.505	817	776	716	- 52,43

Ovino	23.326	24.503	47.260	22.903	1,81
Caprino	5.831	12.809	25.867	31.016	431,92
Porcino	4.420	18.536	7.249	5.368	21,45
Equino	130	1.346	704	1.310	907 %

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Dentro del Parque Natural se diferencian dos zonas según el tipo de ganado y su manejo

- Zona Norte: Coincidente con el término de Carboneras. Rebaños constituidos por pequeñas manadas, mayoritariamente cabras y algunas ovejas. Estas explotaciones, cuyo manejo es semi-intensivo mayoritariamente, están dirigidas a la explotación de leche.

- Zona Sur: Incluye los términos municipales de Almería y Níjar, están constituidos, al contrario que la zona anterior, por rebaños de ovejas en su mayoría y algunas cabras, dirigidas a la explotación de carne.

La mayor parte del ganado se encuentra en régimen semi-intensivo, suponiendo un aporte de suplemento alimenticio en los momentos críticos, sobretudo entre los meses de mayo y septiembre, suponiendo aproximadamente un 17% del valor medio de su dieta total. Aunque ancestralmente era una actividad muy común, hoy en día excepcionalmente se recurre a la trashumancia para la alimentación de los rebaños en el período estival.

Respecto a la ganadería de ovino, que si bien continua siendo habitual el pastoreo diario de los animales, la escasez de pastos y el precio de los piensos hace que el suplemento de restos vegetales en su alimentación sea esencial para la supervivencia de sector. Además esta práctica supondría una valorización de los residuos de los invernaderos, aunque es necesario planificar adecuadamente el transporte y depósito en las explotaciones ganaderas y su adecuación para que sea un alimento sano para el ganado.

Por lo que respecta a la cabaña de ganadería ecológica, esta es muy reducida, tratándose únicamente de algo más de 600 cabezas de ganado caprino, en la localidad de Níjar (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, año 2015).

La mayor parte del área de influencia socioeconómica presenta un pastoreo moderado y de gran utilidad para el manejo de la biodiversidad de los humedales y otros hábitats esteparios, el control de los combustibles vegetales secos y los riesgos de incendios y el control de las históricas plantaciones de chumberas y pitas, que en su ausencia dispararían su comportamiento como especies invasoras. Sólo algunas zonas presentan problemas puntuales de degradación por sobrepastoreo (los alrededores de Fernán Pérez y Cañada Segura).

Un análisis temporal muestra que existe una disminución general de esta actividad y, aunque la mayor presión ganadera se ejerce sobre las zonas de cultivo (actual o en abandono y los humedales), en las zonas de matorral dicha presión ha disminuido. Esta evolución ha minimizado el impacto de la ganadería en las áreas de reserva, pudiéndose afirmar que éstas se encuentran en una situación de no pastoreo o poco pastoreadas. La capacidad sustentadora se suele utilizar como parámetro para establecer la carga animal que pueden soportar los pastos sin que se produzca una pérdida del recurso. Los datos disponibles para el Parque Natural señalan una alta variabilidad en dicho parámetro. Esta variabilidad tiene una componente estacional, ya que los pastos de herbáceas son más productivos con carácter general durante los meses de la primavera que durante el otoño, y una componente interanual, que se relaciona con un régimen de precipitaciones típicamente árido poco predecible. La elevada variabilidad hace que este parámetro sea poco efectivo para establecer la carga ganadera, en términos de número de animales que puede aceptar el territorio sin que se produzca un descenso del recurso ni la degradación de los ecosistemas. No parece, por tanto, adecuado considerarlo como único criterio para la

toma de decisiones en la planificación de esta actividad. Aunque sí que puede ser muy útil para establecer programas de manejo racionales en las explotaciones ganaderas, que deberían tener en cuenta no sólo la superficie con que cuentan, sino también el tipo de pasto, la estacionalidad, el nivel de formación de los pastores y las necesidades que el sistema «ecológico» de Cabo de Gata tiene del ganado para el transporte y diseminación del banco de semilla naturales comportándose como un verdadero productor de biodiversidad.

En el área de influencia socioeconómica del Parque Natural, se estima el aprovechamiento de pastos anualmente por la Consejería competente. El método de adjudicación se rige mediante la Ley de Transparencia Pública de Andalucía y se ejecuta mediante una publicidad activa. El aprovechamiento se adjudica por temporadas de 5 años y acceden tanto asociaciones ganaderas de las comarcas como ganaderos particulares.

2.7.2.2. Tejido productivo asociado

La Base de Datos de Identificación y Registro en Andalucía, SIGGAN, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, es un registro de explotaciones ganaderas para la identificación de animales y el control de sus movimientos. Su utilidad se centra en estudios estadísticos, estimaciones de censo, producciones y flujo de animales con otras Comunidades Autónomas, control de razas autóctonas, consultas de cuota láctea, vigilancia epidemiológica y saneamientos ganaderos, control del movimiento pecuario, trazabilidad de la carne y huevo y el pago de las ayudas al vacuno gestionadas por la Dirección General del Fondo Andaluz de Garantía Agraria (FAGA). Cuenta con los módulos de bovino, porcino, pequeños rumiantes, avícola y apícola.

En cuanto a la cabaña ganadera ecológica, según el Censo Agrario de 2009, en el municipio de Níjar existían tres explotaciones de ovino y caprino con un total de 1.078 cabezas. Según los datos aportados por el SIGGAN por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Almería, para el año 2015 las explotaciones existentes para los términos municipales de Carboneras y Níjar, son 33 de ovino-caprino y 46 de equino en carboneras y 112 de ovino-caprino, 4 de bovino y 202 de equino en Níjar. Comparando estos datos con los obtenidos en el Censo Agrario de 2009, en seis años destaca el aumento de las explotaciones equinas en ambos municipios (37 en 2009 a 248 en 2015).

En cuanto a empresas que pertenecen a la Marca Parque Natural, Torres & González-Hotel Cortijo El Sotillo en el municipio de Níjar está especializada en la carne de cabrito lechal.

2.7.2.3. Perspectivas futuras

Una de las características de este sector es que la mayoría de los ganaderos no suelen ser los propietarios del terreno donde pastorean. Aunque algunos poseen algunas hectáreas, el resto deben optar por el arrendamiento. La mayoría de estas ganaderías tienen un tamaño pequeño (menos de 250 cabezas de ganado), lo que se traduce en una baja productividad. Al ser la producción de pasto escasa y estacional, los ganaderos necesitan completar la dieta obtenida en el campo con alimento suplementario (alfalfa, cebada, paja y girasol).

La revalorización de esta cabaña ganadera será uno de los objetivos propuestos en este plan.

2.7.3. Aprovechamientos forestales

Según la Memorias de actividades y resultados del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (2007-2015) no existen aprovechamientos forestales en el Parque. Únicamente cabe mencionar el aprovechamiento de pastos, según datos de la REDIAM de 2013, dimensionados en 126 Unidades de Ganado Mayor (UGM).

El esparto ha sido un aprovechamiento tradicional de la comarca que fue abandonado antes de la declaración del Parque Natural. Era costumbre que los hombres fueran al monte a recoger las atochas al amanecer, las mujeres preparasen la fibra en casa mediante el secado y el picado y entre ambos fuese preparado. Lo mismo sucedió con el aprovechamiento de la hoja y el cogollo del palmito.

La instalación de colmenas en monte es un aprovechamiento libre de tasas que se rige por la capacidad de la vegetación para albergar estos insectos. Las abejas realizan un importante papel en la conservación del medio ambiente, siendo la polinización el mejor servicio que cumplen para la naturaleza y para el hombre. Esta actividad produce una economía totalmente sostenible y ecológica, de pequeña escala y familiar. Los productos que se obtienen son: miel, cera, polen, jalea real, propóleos y venenos terapéuticos.

Esta actividad está amenazada por la expansión de un parásito, *Varroa destructor*, ácaro que parasita las colmenas, tanto a larvas como abejas. Este parásito ha mermado las poblaciones silvestres, de ahí la necesidad de mantener esta actividad.

El número idóneo de colmenas que puede albergar cada monte, de manera que se garantice una explotación racional y sostenible de este importante recurso, se establece en función de los estudios de carga apícola realizados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. En este sentido, destaca el mapa de aptitud para los aprovechamientos apícolas en la superficie forestal de montes públicos andaluces, elaborado en el año 2005. Con estos criterios se elaboran Programas Anuales de Aprovechamientos provinciales, y en cumplimiento del Decreto 196/2008, de 6 de mayo, por el que se modifica el Decreto 250/1997, de 28 de octubre, por el que se regulan los aprovechamientos apícolas en los montes pertenecientes a la Comunidad Autónoma de Andalucía, la normativa vigente que regula el aprovechamiento apícola, periódicamente se publica oferta anual para la ocupación de los asentamientos existentes.

En la actualidad los aprovechamientos forestales existentes son la recolección de aromáticas, que en cualquier caso no adquiere grandes dimensiones, y que al igual que los aprovechamientos apícolas y pastos no resultan planificables.

Los aprovechamientos se rigen por el Plan Anual de Aprovechamientos que le es de aplicación a todos los montes públicos. En el Plan de Aprovechamientos 2017 de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, solamente en el monte AL-70015-AY Marinas y Serratas, perteneciente al municipio de Níjar, se ofertaron 3 lotes (Mata la Overa I, Mata la Overa II y Agujón Majada Vacas) con un máximo de 80 colmenas cada uno. En el área de influencia socioeconómica, en el monte AL-70016-AY Sierra Alhamilla se ofertó un lote de pastos (22,5 UGM).

Dada la escasa titularidad pública del territorio, el Programa de Aprovechamientos del Parque Natural, en fincas y montes públicos, ha estado orientado más hacia la ordenación de la explotación de los recursos forestales que a la gestión pública de los mismos. En este último caso, teniendo en cuenta que las condiciones ambientales del espacio imposibilitan el desarrollo de vegetación arbórea, que la cubierta vegetal presenta una gran singularidad y valor de conservación y que no existen nuevas demandas de aprovechamiento, la gestión ha estado decididamente orientada a la conservación más que a la explotación sostenible de sus recursos.

2.7.4. Actividad cinegética

2.7.4.1. Situación actual

Según la clasificación en grandes Áreas Cinegéticas establecida en la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de flora y fauna silvestres, el espacio protegido se encuentra incluido en el Área Cinegética 21 Desiertos, que ocupa la mayor parte del sureste de la provincia de Almería.

La caza constituye una actividad arraigada en el ámbito del Plan, si bien no implica una notable actividad económica. El número de cotos de caza inscritos en el año 2015 dentro del Parque Natural fue de 53, ocupando una superficie de 30.602 ha, que se extienden por terrenos de diferentes usos (forestal o agrícola) y correspondientes a distintos niveles de protección en la zonificación (Tabla 43). Ocupan más del 90% de su extensión total y su tamaño oscila entre las 56 ha del coto del Llano de San Antonio y las más de 4.000 ha del Romeral. La actividad cinegética practicada es la caza menor (perdiz, conejo y liebre, y estacionalmente tortola),



en modalidades tradicionales (reclamo de perdiz, mano, etc) de carácter social y deportivo, no suponiendo gran importancia económica en la zona. La recuperación progresiva de población de jabalí en el Parque Natural, consecuencia del abandono de usos agrarios ha determinado el inicio de las acciones de control (batidas, esperas nocturnas, etc.) practicadas por los titulares de los acotados para controlar daños.

Tabla 43. Tipos de cotos de caza y actividad cinegética en el Parque Natural, año 2016

Aprovechamiento principal	Modalidad	Número de actividades
Mayor	Aguardo	2
	Gancho	1
	Rececho	1
	Otros	7
Menor	En mano	120
	Perdiz con reclamo	34
	Liebre con galgo	7
	Otros (aguardo, ojeo, cetrería...)	21
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible		

2.7.5. Pesca marítima

Tal y como se recogía en el I Plan de Desarrollo Sostenible, todos los sectores de la sociedad local coinciden que es muy positivo el mantenimiento del modo de vida y de los valores que ha venido transmitiendo la pesca de generación en generación, más allá de los recursos económicos que pueda aportar la venta de las capturas. Además, no hay que olvidar que tanto en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar como en su área de influencia socioeconómica, la pesca tiene un impacto positivo en el paisaje, la gastronomía, el modo de vida y, por lo tanto, en el turismo de la zona.

2.7.5.1. Pesca marítima profesional y deportiva

El Puerto de Carboneras posee la mayor flota de todo el área de influencia, desarrollando, además de las actividades pesqueras, otras de carácter deportivo y mercantil (carga y descarga de materias primas y productos industriales). Posee, además, de un dique-muelle de carga y descarga de mercancías del complejo cementero existente. El puerto posee quinientos metros de muelle para una flota pesquera, según datos de 2014, de 57 embarcaciones (2 de arrastre, 13 de artes menores, 2 de cerco y 40 de palangre), con un arqueo total de 2.798,6 GT y una potencia registrada de 8.569,9 CV, teniendo la flota más importante de Andalucía en la modalidad de palangre. Esto influye notablemente en la vida del pueblo, al haber grandes temporadas en las que los marineros están lejos de sus casas, y en la economía, al incrementarse las actividades del puerto cuando los barcos están faenando.

El Parque Natural fuera declarado Reserva Marina de Pesca en 1995 con el fin de lograr una explotación de los recursos pesqueros que garantizara la recuperación de los caladeros tradicionales en los que estaba inserta. Gestionada actualmente por la Secretaría General de Pesca Marítima, perteneciente al Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino, y la Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, discurre en una franja paralela a más de 45 km de la costa, entre la desembocadura de la rambla de Aguas (T.M. Almería) y el Barranco Hondo (Carboneras).



En junio de 2011 se dictó la Orden que reguló esta Reserva, su delimitación y usos permitidos. Conforme a lo estipulado en la misma, la Secretaría General de Pesca elaboró en el año 2015 el censo de embarcaciones de pesca marítima profesional con derecho a faenar en el ámbito de esta reserva. Resultado de esto y en la modalidad de artes menores, están autorizadas un máximo de 34 embarcaciones, cuya potencia total conjunta sea de 894 CV, el T.R.B. conjunto máximo sea de 95,50 T.R.B. y las Gts máximas conjuntas sean de 77,71 GT. Actualmente están censadas 25 embarcaciones, veinte de las cuales con puerto base el de Almería y cinco con el puerto base de Carboneras.

Hay que resaltar que en las aguas interiores sólo podrán realizarse actividades pesqueras de carácter artesanal (redes de enmalle, trampas o nasas y aparejos de anzuelo), y pesca de recreo, de acuerdo con la normativa del PORN y del PRUG. Asimismo se podrá emplear el arte denominado moruna con las limitaciones establecidas en el PORN.

La pesca artesanal cuenta con una pequeña flota pesquera en toda la franja litoral del área de influencia, constituida principalmente por jábegas y algunas embarcaciones de mayor calado. Siendo las principales zonas de anclaje y varado en línea de playa, San Miguel de Cabo de Gata, La Isleta y Agua Amarga. Ante la inexistencia de puertos en estos núcleos, las embarcaciones fondean en la Isleta del Moro o la propia Agua Amarga o directamente son varadas sobre la playa utilizando tornos manuales de madera.

Por lo que respecta a la pesca de recreo, la única permitida junto a la artesanal dentro de las aguas interiores, se estima, siempre realizada de manera sostenible y conforme a lo establecido en el PORN y PRUG, que tiene un impacto económico positivo tanto en el Parque Natural como en su área de influencia socio-económica, en forma de compra de embarcaciones, mantenimiento de las mismas, aparejos, combustibles, cuotas, gastos de desplazamiento y estancia de los practicantes, etc.

En los últimos años, se ha producido un incremento progresivo del número de pequeñas embarcaciones utilizadas para la pesca deportiva que se distribuye por todo el litoral de Almería (San Miguel y Almadra de Monteleva) y Níjar (Corralete, Las Sirenas, Los Escullos, Puerto deportivo de San José, el embarcadero, la Isleta del Moro, Playazo de Rodalquilar, Agua Amarga al puerto pesquero y deportivo de Carboneras).

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, cerco, moruna, nasa, rastro, palangre, jibiera y bonitera, permitiendo la captura de un amplio abanico de especies de interés comercial, si bien el volumen de pesca ha disminuido en lo que va de siglo por abandono de usos y pérdida de producción del caladero. Las capturas se realizan dentro y fuera de la franja marina protegida en función de los recursos pesqueros del momento. Es destacable la presencia de embarcaciones procedentes de otras zonas como el Alquíán y Carboneras e incluso Almería, que pescan ocasionalmente en las aguas de Cabo de Gata.

En aguas del Parque Natural está prohibida la pesca de arrastre al poder verse afectadas o destruidas las grandes praderas de fanerógamas existentes en los fondos.

Los principales problemas con el que se encuentra la flota artesanal de este tramo litoral son, puntualmente la pesca ilegal con embarcaciones de arrastre procedentes generalmente de Almería capital y Roquetas de Mar, y de forma mas generada competencia de la pesca deportiva. Los principales impactos que amenazan a este recurso son por tanto: el abandono de usos tradicionales, la pesca de arrastre con base en los puertos pesqueros de Almería capital y Roquetas de Mar y, la competencia de la pesca deportiva que condiciona el reparto de las especies y su aprovechamiento sostenible. Así mismo, debemos reseñar la contaminación difusa asociada a los vertidos (combustibles, residuos, etc.) del intenso tráfico de buques que se registra aguas afuera del ámbito del Parque Natural y la inadecuada depuración de aguas residuales en puntos de la costa, situados fuera de su ámbito de protección, dado que dentro del mismo se alcanzó hace más de 15 años el vertido cero. Muchas de las especies son migradoras, como los atunes, los bonitos, las melvas y las lechas, por lo que su captura debe centrarse a los momentos de paso. El estado de estas poblaciones en Cabo de Gata depende del caladero



nacional. Sin embargo, siguen instalándose varias morunas, un arte similar a las almadrabas, más pequeño, pero también fijo al fondo y con un copo que se recoge diariamente, en los adecuados periodos, que incide sobre bancos de lecha, un pez cuyo aprovechamiento gastronómico al igual que sucede con los galanes, se ha convertido en el referente gastronómico del Parque Natural.

El resto de la pesca artesanal se centra sobre todo en atunes dispersos, en las melvas y en los calamares. La pesca industrial del pez espada con palangre de superficie, muy frecuente en Carboneras y Garrucha, se realiza a bastante distancia de la costa, siempre fuera de las aguas del Parque Natural.

La pesca subastada en la lonja de Carboneras procede principalmente de las cuatro modalidades de pesca enumeradas anteriormente: arrastre, artes menores, palangreo y cerco. En el año 2016 la producción comercializada llegó casi a las 1.200 toneladas, suponiendo una facturación de más de seis millones de euros. La mitad de las ventas fueron de pez espada o emperador (*Xiphias gladius*), seguido del atún rojo (*Thunnus thynnus*) y la melva (*Auxis rochei*).

2.7.5.2. Acuicultura marina

El agotamiento de los caladeros tradicionales de pesca en la zona de influencia de la flota pesquera española ha favorecido simultáneamente el aumento de la producción de pescado en granjas marinas. Por esta razón se instalaron piscifactorías de doradas y lubinas frente a Carboneras, además de Aguadulce y Adra, fuera de la zona de influencia socioeconómica del propio Parque Natural. Los restos orgánicos y de pienso que se forman alrededor de las jaulas concentran un gran número de peces (jureles, lechas..) que benefician directamente a los pescadores que por allí faenan.

En el ámbito del Parque Natural, el PRUG regula las actividades acuícolas. En ese sentido, los proyectos para la implantación de nuevas instalaciones de acuicultura marina deberán incluir un plan de manejo que garantice el desarrollo de la explotación según criterios ambientales, así como una serie de alternativas de ubicación, no se podrán realizar actividades acuícolas en las Zonas de Reserva marinas ni sobre fondos marinos que presenten praderas de fanerógamas, las instalaciones auxiliares vinculadas al desarrollo de cultivos marinos se ubicarán fuera del ámbito territorial del espacio protegido, salvo excepciones debidamente justificadas.

En los estudios de localización de zonas idóneas para el desarrollo de la acuicultura marina, y en concreto en la actualización realizada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en 2014, se divide la franja marina en sectores y se hace una descripción de usos y actividades, así como de equipamientos e instalaciones relacionados con la actividad pesquera y acuícola. En el ámbito del Parque Natural, los sectores implicados son los siguientes:

- En el Sector AL-5 (Playa del Bobar-Cabo de Gata) se localizan dos arrecifes artificiales: los de Perdigal-Amoladera y los de Cabo de Gata, y una zona de fondeo, San Miguel en el pueblo de Cabo de Gata.
- En el Sector AL-6 (Cabo de Gata-Punta de la Polacra) se desarrolla actividad marisquera en las zonas de producción AND-41 y AND-42. En este Sector también hay dos Zonas de fondeo: Isleta del Moro y de San José-Cala Higuera. Existen también varias zonas de extracciones de áridos.
- En el Sector AL-7 (Punta de la Polacra-Punta de la Media Naranja) se localizan las zonas de fondeo de Las Negras y Agua Amarga; la zona de producción marisquera AND-42 y AND-43 y varias zonas de extracción de áridos.
- AL-8 (Punta de la Media Naranja-Playa del Algarrobico) se localizan la zona II del sistema portuario de Carboneras.

Los impactos ambientales derivados de esta actividad (infraestructuras, restos de alimento, medicamentos, pesticidas o heces) dependen de factores como el tipo de cultivo y especie, el volumen de producción o la localización espacial.





2.7.5.3. Marisqueo

El marisqueo profesional en el Parque Natural es el que realizan los barcos almejeros en aguas exteriores muy cerca de la costa que tienen como especies objetivo a la almeja o chirla (*Chamelea gallina*) y a la coquina (*Donax trunculus*). Existen algunos barcos con licencia para esta modalidad de marisqueo profesional, pero actualmente no faenan por no haber suficiente población para hacer capturas rentables. Existe licencia para cada tipo de captura o especie concreta. El resto de capturas no están permitidas.

Según la *Orden de 27 de abril de 2018, por la que se adaptan las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos de la Comunidad Andaluza, y se establecen disposiciones relativas a los controles oficiales de las mismas*, no existen zonas de producción de moluscos bivalvos declaradas dentro del Parque Natural, siendo la zona de producción más próxima al mismo la siguiente:

- AND 502. Costacabana-Rambla Sepultura

Especies:

- Chirla (*Chamelea gallina*)

- Coquina (*Donax trunculus*)

Sin clasificación sanitaria:

En el año 2016, la entonces Consejería de Medio Ambiente estableció el Protocolo de Marisqueo Ilegal de Especies Protegidas de Andalucía con el objetivo de combatir este tipo de artes de capturas no selectivas, que supone en la actualidad uno de los principales factores de mortalidad para algunas de las especies incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas y el Listado Andaluz de Especies en Régimen de protección especial.

2.7.5.4. Tejido productivo asociado.

La flota profesional licenciada para operar en la Reserva Marina fue establecida por la Resolución 2882/2015 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, por la que se actualiza el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional de artes menores en la Reserva Marina de Cabo de Gata-Níjar. Respecto al censo del año 2002 se ha producido una importante disminución de la flota con Puerto Base en Carboneras, se ha pasado de 18 a cinco en 2015, con puerto base en Almería sin embargo, se ha incrementado un una el número de embarcaciones (se ha pasado de 19 a 20). No obstante, esta Resolución contempla la autorización de embarcaciones incluidas en los censos publicados con anterioridad que no lo estén en esta, si así lo solicita su armador tras su reactivación y hasta un máximo de 34 embarcaciones. Además, según la Resolución 2883/2015 el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional en la modalidad de cerco en esta Reserva Marina era de 14 buques (el máximo contemplado), once con puerto base en Almería y tres en Carboneras.

Dos son los censos de embarcaciones elaborados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. En el primero de ellos, de embarcaciones marisqueras con arte de rastro y puerto base el litoral mediterráneo, se contabilizan 15 embarcaciones con puerto base en Almería y 4 en Carboneras, de todas estas, siete, también están autorizadas para ejercer la pesca marítima profesional de artes menores en la Reserva Marina de Cabo de Gata-Níjar. Más recientemente, en 2016, mediante Resolución de 21 de septiembre, de la Dirección General de pesca y Acuicultura se publicó el censo de embarcaciones autorizadas al uso de artes de trampa para la captura de pulpo en aguas del litoral mediterráneo de Andalucía, siendo 20 las embarcaciones censadas en alguno de los dos puerto base (Almería y Carboneras).



Por otra parte, en los últimos años, se ha producido un incremento progresivo del número de pequeñas embarcaciones utilizadas para la pesca deportiva que se distribuyen por todo el litoral de Almería (San Miguel y Almadraba de Monteleva) y Níjar (Puerto deportivo de San José, el embarcadero, la Isleta del Moro, Playazo de Rodalquilar y Agua Amarga).

El empleo directo generado por el sector pesquero en el municipio de Carboneras, datos obtenidos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible del año 2012, asciende a 405 trabajadores, de los cuales, 374 son tripulantes de los barcos de pesca y los restantes están dedicados a la actividad acuícola. El generado por las actividades dependientes de la pesca asciende a 353 trabajadores, repartidos en distintos subsectores.

2.7.5.5. Perspectivas futuras

A pesar de la escasa información disponible para valorar en su conjunto la actividad pesquera en las aguas del Parque Natural, se puede señalar que, según la opinión generalizada en el Parque Natural, la diversidad y abundancia de especies pesqueras en particular y marinas en general, viene manifestando unos claros síntomas de mejora como consecuencia de las políticas de protección aplicadas en los últimos años. Por otro lado diversas asociaciones e iniciativas están impulsando la pesca artesanal como sinónimo de actividad sostenible y gastronomía de calidad. Recientemente se ha elaborado un Plan de Pesca Artesanal por parte de la Consejería de Agricultura a través del Grupo de Desarrollo Pesquero.

Por lo que respecta a las actuaciones de vigilancia llevadas a cabo por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, hay que indicar que dentro de la pesca deportiva, no se ha detectado pesca submarina desde la embarcación, aunque se conoce que existe pesca furtiva dentro del espacio. La mejor forma de actuar contra este tipo de pesca ilegal es desde tierra, como realizan los Agentes de Medio Ambiente, en ocasiones en colaboración con el Equipo de Medio Marino y la embarcación “Isla de Tarifa”. En cuanto a la pesca desde costa con caña también se ha observado un aumento considerable sobre todo en Las Salinas de Cabo de Gata (Memoria de Gestión del P.N. Cabo de Gata-Níjar, 2017).

En el año 1992 se creó la Asociación de Productores de Pesca de Carboneras, Sociedad Cooperativa Andaluza (Cofradía de Pescadores), integrada por decenas de empresas dedicadas al sector de la pesca, para canalizar a través de ella las ventas y comercialización del pescado que capturan.

La Asociación de Pescadores Artesanales del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (PESCARTES) lleva desde el año 2005 fomentando actividades de promoción y divulgación del patrimonio pesquero en este espacio protegido, a través de jornadas artísticas, pesqueras y gastronómicas.

2.7.6. Turismo

El turismo en Andalucía se considera uno de los sectores socio económicos fundamentales, siendo uno de los principales activos de su economía. En este caso se ha de distinguir entre por un lado al en el sentido de aquellas personas que pernoctan en los municipios del Parque Natural, y el visitante, aquellas personas que visitan en Parque Natural y hacen uso de sus instalaciones y servicios, pudiendo hacer uso de los servicios de restauración o de la oferta de actividades complementarias en el espacio protegido. En relación a los equipamientos de uso público, los usuarios de los mismos comprenden tanto a visitantes como a turistas.

En relación con los espacios protegidos, un turista es un visitante que, además de hacer uso de los establecimientos turísticos de los municipios incluidos en el área protegida (alojamientos, restaurantes, empresas de actividades, etc.), utiliza y se apoya, para su visita, en los equipamientos, actividades, servicios e infraestructuras de uso público que pone a su disposición la administración del área protegida. El ecoturismo fue



definido según la *Declaración de Ecoturismo de Daimiel*¹ como “el viaje a un área natural para conocerla, interpretarla, disfrutarla y recorrerla, al mismo tiempo que se aprecia y se contribuye de forma práctica a su conservación, sin generar impactos en sobre el medio y repercutiendo positivamente en la población local. Por definición, el ecoturismo incorpora los principios del turismo sostenible en relación con los impactos económicos, sociales y ambientales del turismo. Es decir, se planifica con la participación de todos los actores implicados y contribuye a la calidad de vida de la población local de los destinos donde se desarrolla. El ecoturismo se basa en los recursos más valiosos de los espacios naturales, y precisamente por ello los criterios de conservación deben primar sobre los de uso turístico”.

Estos espacios impulsan la imagen de la comarca en la que se asientan, contribuyendo así a generar nuevas oportunidades para el sector turístico. El turismo en estos lugares ha ido cobrando cada vez mayor importancia y supone una importante fuente de ingresos en la economía local.

Sin embargo, y dado que el turismo y el medio ambiente natural están estrechamente relacionados entre sí, una inadecuada gestión puede afectar de forma negativa tanto a la naturaleza como a los distintos patrimonios existentes, a través de un desarrollo turístico no planificado y sin control alguno de sus efectos sobre el medio. Así, las prácticas de turismo activo sin un adecuado control, puede traducirse en una excesiva presión sobre determinadas áreas que gozan de gran demanda, incrementando el riesgo de incendios y afectando negativamente a determinadas especies y hábitats de interés comunitario, todo ello a través de la afluencia masiva de visitantes, desde el punto de vista espacial y temporal. A su vez, las romerías y otros eventos que tradicionalmente se celebran, pueden a menudo suponer la acumulación de residuos, acampadas en zonas restringidas, generación de ruidos y molestias a la fauna.

El hecho de que la provincia de Almería se haya incorporado tarde al desarrollo de la actividad turística, debido principalmente a su situación geográfica y a la ausencia de infraestructuras de comunicaciones, le permite ofrecer al turista un producto basado en el medio ambiente con grandes áreas litorales bien conservadas y espacios naturales únicos en Europa.

El turismo denominado de “sol y playa” es el que mayoritariamente está recibiendo el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar debido a sus playas y paisajes. Tanto el municipio de Carboneras, vinculado principalmente al sector industrial, como el de Níjar, ligado al sector de agricultura intensiva, mantienen un crecimiento económico importante desde hace años. El turismo puede ayudar a diversificar la economía de ambos municipios.

En el ámbito territorial del presente Plan de Desarrollo Sostenible, las actividades de uso público, turismo activo y turismo han experimentado un fuerte incremento en los últimos años, especialmente las actividades náuticas, senderismo, montañismo, submarinismo, cicloturismo y rutas en kayak suponen distintos activos para el territorio.

2.7.6.1. *Oferta turística*

Oferta básica

- Riqueza natural y cultural: principales atractivos turísticos

El principal atractivo turístico del ámbito territorial del Plan de Desarrollo Sostenible reside en sus destacados recursos naturales y culturales, unido a la presencia constante de un clima muy favorable para el desarrollo y la práctica de las actividades propias del turismo.

¹ I Congreso Nacional de Ecoturismo, Daimiel, 2016.



El Parque Natural presenta en su conjunto un bello paisaje consecuencia de su origen volcánico y con una riqueza natural muy diversa. Esta amplia variedad de enclaves de elevada calidad paisajística constituye uno de los principales valores del ámbito del Plan. Factores como el relieve, el clima, el uso antrópico de que ha sido objeto y su marcado carácter marítimo-terrestre permiten diferenciar distintos espacios (salinas, zonas esteparias, franja marina, sierras volcánicas..) de donde van a emerger los principales atractivos turísticos.

Respecto a los lugares emblemáticos, caben destacar los siguientes:

Salinas de Cabo de Gata

Situadas en el extremo suroccidental del Parque y aún en activo con un alto valor productivo, poseen un valor ecológico mayor al albergar multitud de especies animales y vegetales. De origen fenicio o cartaginés, a lo largo de aproximadamente 300 ha paralelas a la costa, contienen un complejo sistema de canales en el que el agua se aporta aprovechando la presencia de una albufera natural y el desnivel que presenta con respecto al mar. La colonia permanente de flamenco común (*Phoenicopterus roseus*) junto a otras especies ya sean de paso en su vuelo migratorio o bien residentes durante el cálido invierno almeriense, hacen de este ecosistema un referente para el turismo ornitológico. Es humedal RAMSAR desde 1989.

Cabo de Gata

Se trata del cabo más situado al sureste de la península Ibérica, perteneciente al municipio de Níjar. Cuenta con un faro que data de 1863 y en sus cercanías se encuentra el cerro de la Testa, que albergaba una torre de vigilancia derribada en un terremoto hace más de seis siglos.

Arrecife de las Sirenas

Formación geológica cuyas formas han sido expuestas por la acción erosiva del mar y el viento, y los sucesivos cambios en el nivel del mar del Alborán a lo largo de la historia geológica. El material volcánico que lo forma, al que debe su color oscuro, es parte de la lava que expulsaban los diferentes centros volcánicos que estaban activos hace aproximadamente 12 millones de años.

Este arrecife, próximo al propio Cabo de Gata, es una de las vistas más emblemáticas de este espacio natural.

Playas de Mónsul y los Genoveses

Pertenecientes al municipio de Níjar, y a pocos kilómetros de San José, son dos de las playas más conocidas de la provincia de Almería. En concreto, la de Mónsul es la más famosa por haber aparecido en multitud de películas y anuncios. Deben su singularidad a las formaciones de lava erosionada que la rodean y a su arena fina. En época estival el acceso a ellas está restringido a un autobús lanzadera que parte desde la localidad de San José. Próximas a ellas se encuentran la Cala de la Media Luna, Cala Carbón y el cerro de Vela blanca, desde donde parte otro sendero.

Los Escullos- La Isleta del Moro

Zona que alberga distintas calas, contiene la duna fosilizada de arena oolítica más grande del Parque Natural, así como el castillo de San Felipe, que data del siglo XVII. De los Escullos parten un par de senderos hasta el Pozo de los Frailes y la Isleta del Moro. La Isleta del Moro se configura como el típico pueblo de pescadores de la zona cuya playa alberga dos grandes peñones, uno de los cuales configura el nombre del lugar.

Rodalquilar

Situado en un valle del mismo nombre, la pedanía fue un antiguo centro minero cuyos inicios fue la extracción de alumbre de sus montañas y la de oro en los siglos XIX y XX. El alto coste de obtención de estos minerales llevó a su cierre definitivo en la segunda mitad del último siglo. Actualmente se encuentra en estado de abandono. En las inmediaciones del antiguo poblado se encuentra el Jardín botánico del Albardinal, que alberga numerosos



ecosistemas vegetales de la zona, y el Ecomuseo La casa de los volcanes. A un kilómetro se extiende la playa de el Playazo y cercana a ella la Torre de los Alumbres, la construcción más antigua del Parque Natural, que protegía al pueblo de los ataques de piratas.

Las Negras-Cala de San Pedro

Núcleo de apenas 500 habitantes perteneciente al municipio de Níjar enmarcado entre el cabo el Puntón y el acantilado de Cerro Negro. Posee una playa del mismo nombre, y a cuatro kilómetros se encuentra la Cala de San Pedro.

Playa de los Muertos

Se trata de una enorme playa de un kilómetro de longitud perteneciente al municipio de Carboneras que se caracteriza por tener el agua más azul y cristalina de la zona, así como por el contraste entre la arena blanca y los acantilados volcánicos oscuros tallados por la erosión que la hacen especialmente llamativa. De acceso difícil, sólo es posible a pie y sorteando desniveles, ha sido nombrada en más de una ocasión como una de las mejores playas del país.

En cuanto a actividades turísticas de carácter recreativo o de turismo activo o vinculadas al medio natural, en los últimos años han experimentado un fuerte crecimiento actividades como el senderismo o aquellas ligadas al medio marino, como rutas en barco, en kayak o las de carácter submarino. El paisaje tan característico de este espacio natural goza de gran aceptación entre los practicantes de estas actividades, especialmente en primavera y verano cuando las temperaturas invitan a su práctica.

Para un mayor conocimiento de los parajes y playas de este Parque Natural, una de las mejores opciones para el visitante es el senderismo, con más de 80 km de vías para recorrer desde la ermita de Torregarcía en el municipio de Almería hasta Mesa Roldán en Carboneras a través de dieciséis senderos.

El auge de empresas dedicadas a las rutas en kayak en los últimos años ha desembocado en la regulación por parte de la delegación territorial y el órgano de gestión del Parque Natural, con el objetivo de compatibilizar la actividad con la conservación del ecosistema marino y litoral, regulando y ordenando el crecimiento exponencial sin control de empresas dedicadas a dicha actividad.

A nivel municipal, el patrimonio histórico está representado por zonas arqueológicas y arquitectónicas, localizándose bienes de interés histórico castillos, torres, senderos y poblados. A ello hay que sumar los inmuebles tradicionales del patrimonio etnológico entre los que destacan aljibes, norias y algunos molinos.

- Restauración

Los últimos datos disponibles acerca de la oferta de restauración se consideran un tanto desfasados, ya pertenecen al año 2009, por lo que ofrecen ciertas limitaciones a la hora de valorar cuantitativamente la oferta de este tipo de establecimientos. La oferta sigue concentrándose en el municipio de Níjar, si bien hay que hacer notar el peso de Almería, que forma parte del área de influencia socioeconómica (playas del Cabo de Gata y Retamar) y Carboneras.

- Alojamiento

En cuestión del alojamiento ofertado en base a las fuentes estadísticas oficiales, el número de establecimientos dedicados al alojamiento de turistas alcanza los 1.965, con una oferta total de plazas de 21.576.. Dentro del Parque Natural, el municipio de Níjar es el que reúne la mayor oferta con un casi la mitad del alojamiento disponible. Del municipio de Almería, del que se han tomado datos de todo el municipio, destacan los cuatro hoteles situados en el Toyo construidos a raíz de los Juegos del Mediterráneo del año 2005, que repercuten enormemente en cuanto al número de visitantes ofreciendo aproximadamente 1.500 plazas hoteleras.



En cuanto al número de plazas de la oferta hotelera, dentro del Parque Natural los alojamientos se caracterizan por ser en su mayoría de pequeña capacidad, guardando la armonía arquitectónica de un espacio natural protegido, cumpliendo la normativa urbanística y medioambiental establecida para este tipo de alojamientos. Gran parte de los pequeños establecimientos hoteleros que se ubican dentro de los límites del parque, corresponden con rehabilitaciones de antiguas casas-cortijos, conservando en su mayoría su estructura original.

Respecto a la calidad y categoría de la oferta, esta es de tipo medio con una diversificación alta, donde gran parte de los municipios ofertan alojamiento en las distintas categorías, incluyendo los campings, siendo el camping Los Escullos de 4 estrellas, y La Caleta de Las Negras, TAU de San José y Cabo de Gata de 3 estrellas.

Asimismo existen 3 áreas nuevas de estacionamiento de caravanas en los parajes "El Nazareno", Los Albaricoques y en Aguamarga.

Tabla 44. Oferta de alojamiento en el Área de Influencia Socioeconómica, octubre de 2019

Municipio	AT		CT		CR		H		VFT		VTAR	
	Est.	Plazas	Est.	Plazas	Est.	Plazas	Est.	Plazas	Est.	Plazas	Est.	Plazas
Almería	5	158	2	707			37	5.022	432	2.154	2	13
Carboneras	14	465	1	-	1	14	21	593	209	1.003	267	2.106
Níjar	24	675	6	2.204	41	275	50	1.855	664	3.490	188	842
Total	43	1.298	9	2.911	42	289	108	7.470	1.305	6.647	457	2.961

Fuente: Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local, 2018

AT = Apartamentos Turísticos; CT= Campamentos Turísticos; H= Hoteles; VFT=Vivienda con Finalidad Turística; VTAR=Vivienda Turística de Alojamiento Rural; Est. = Establecimientos

Oferta complementaria

La oferta complementaria se considera fundamental como parte del atractivo turístico del Parque Natural. Tanto las actividades recreativas, como la red de equipamientos disponibles, las empresas de turismo activo, turismo ecológico, de ocio, entretenimiento y esparcimiento o aquellas que dedican al transporte turístico y alquiler de bicicletas que operan en la zona, son aspectos clave para entender su desarrollo (Ver Anexo, Tabla 45).

- Actividades recreativas

El Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar es el único en España que posee una cuarta parte de su extensión (poco más de 12.000 ha) protegidas como reserva marina. La calidad de sus aguas cristalinas, resultado de los escasos vertidos procedentes de la reducida aglomeración urbana, y sus fondos rocosos de origen volcánico y arenosos permiten la práctica del buceo, que encuentra su máximo exponente entre los 5-10 m donde puede verse la mayor riqueza de fauna marina.

El buceo con equipo autónomo de recreo en las zonas de grado de protección B5 de la franja marina del Parque Natural podrá practicarse previa autorización de la Consejería competente en materia de medio ambiente, según consta en el PRUG de este espacio protegido ya que en el transcurso de estas inmersiones no pudiéndose extraer recursos marinos, dañar las rocas, perturbar la fauna o vegetación, interceptar la trayectoria de animales, perseguirlos, alimentarlos o dispersarlos, ni utilizar medios de atracción o repulsión de animales.



El submarinismo es una de las actividades que despiertan mayor interés en este parque natural ya que Cabo de Gata-Níjar incluye multitud de enclaves asombrosos de elevada riqueza natural. Al sumergirse en aguas transparentes como las de La Isleta se puede disfrutar de la presencia de corales y llamativos peces de colores que se esconden entre las rocas o entre las extensas praderas de Posidonia.

En general, las actividades ligadas al medio marino en los últimos años han experimentado un aumento progresivo, siendo las actividades de rutas guiadas, tanto en barco como en kayak, uno de los principales atractivos turísticos en la época estival.

En tierra firme, la práctica del senderismo en itinerarios señalizados como en los Escullos, Genoveses o las Negras conducen a través de calas y acantilados a hermosas playa de difícil acceso. Otra actividad ejercida es el cicloturismo, siendo la ruta que recorre el antiguo pueblo minero de Rodalquilar y que conduce hasta Cerro del Cinto una de las de mayor interés. Por último, existen interesantes rutas a caballo como la que discurre por los alrededores de San José o en todoterreno por las pistas existentes entre esta población y la playa de Mónsul. Estas rutas a caballo y en vehículo todoterreno se autorizan dentro de las actividades de Turismo Activo y se hacen por todo el Parque Natural.

- Red de equipamientos

Los equipamientos del Parque Natural son básicos para entender el alcance de las actividades recreativas que se practican. Su desarrollo y mantenimiento tienen un efecto directo en el número de practicantes de dichas actividades, así como la calidad con que se llevan a cabo. Existe por tanto una relación directa entre los equipamientos existentes y el número y calidad de usuarios que frecuentan el Parque Natural.

La oferta de equipamientos de uso público se ha potenciado enormemente en los últimos años, en consonancia con el incremento en la demanda de actividades de uso público y turismo. Actualmente el Parque Natural cuenta con una completa red de equipamientos ofertados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, distribuidos por el interior del espacio protegido y entre los que destacan el Centro de Visitantes “Las Amoladeras”, el Jardín Botánico “El Albardinal” y el complejo de uso público sito en Rodalquilar.

Anualmente cuentan con un programa de dinamización de actividades destinadas al fomento del uso público y la educación ambiental, en los últimos años de gran atractivo turístico.

- Empresas de turismo activo

Las empresas de turismo activo suponen la realización de actividades recreativas bajo la premisa de la profesionalidad y la seguridad. Actualmente se ofrecen servicios relacionados fundamentalmente con la multiaventura, paseos en barco, senderismo, submarinismo, rutas guiadas en kayak, rutas 4x4, alquiler de bicicletas.

Hasta el año 2018, 73 empresas contaban con autorización para llevar a cabo actividades de turismo activo o ligadas al medio natural en el ámbito del Parque Natural. Es reseñable la marcada estacionalidad del mismo, ya que el número de empresas que operan durante todo el año no supera la decena. Hay que hacer constar el compromiso y responsabilidad ambiental de las empresas de turismo encaminada al mantenimiento y mejora del Parque Natural.

2.7.6.2. *Demanda turística*

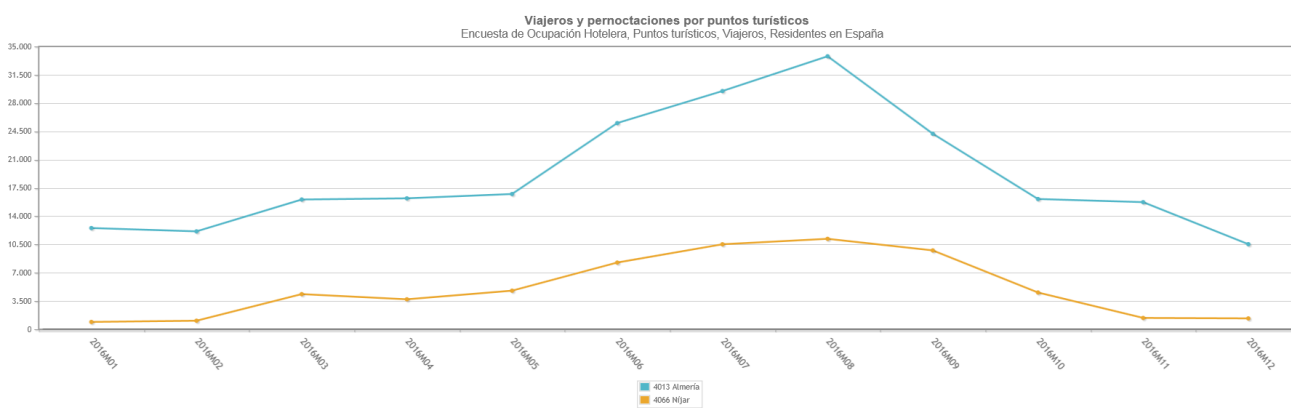
Para evaluar la demanda turística de los establecimientos rurales situados en el Parque Natural, se exponen los datos relativos a los viajeros alojados, las pernотaciones recibidas y el grado de ocupación alcanzado, todo ello, según fuentes oficiales de la Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural del Instituto Nacional de Estadística. Incluye los ámbitos territoriales de Almería y Níjar. El municipio de Carboneras no entra en el contexto de la oferta turística del Parque al presentar cifras poco significativas.



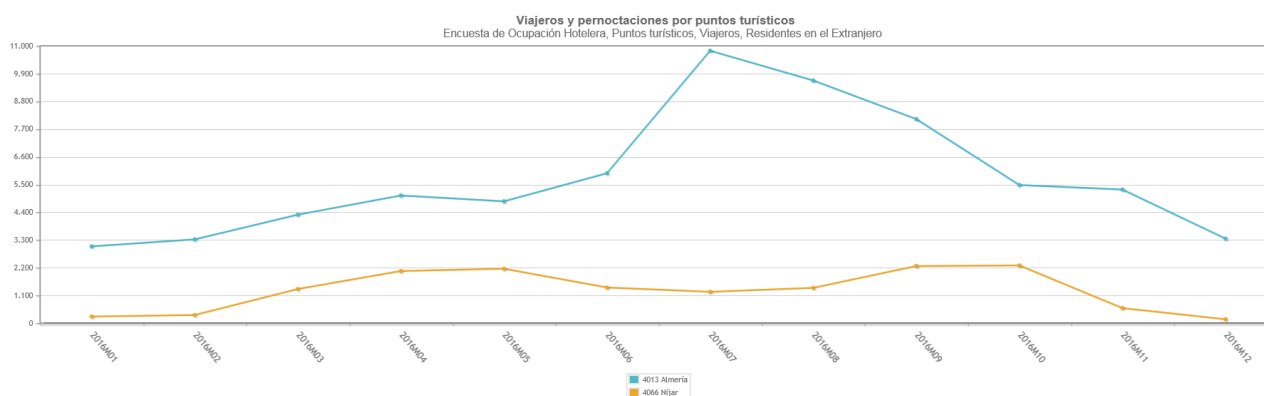
Respecto a los viajeros alojados, según fuentes oficiales del Instituto Nacional de Estadística, el 30% son de procedencia extranjera, mientras que el restante 70% corresponde a residentes nacionales. En cuanto a su distribución temporal, los meses de verano, fundamentalmente agosto y septiembre, son los de mayor afluencia de viajeros, lo cual refleja un valor de estacionalidad en el perfil del turista.

Perfil del turista y visitas recibidas en el Parque

En relación a los turistas así como las personas que visitan el Parque Natural sin pernoctar, los únicos datos disponibles son las visitas contabilizadas en los equipamientos de uso público y otros servicios, así como el número de usuarios de los servicios de aparcamientos y transporte municipal en playas en la temporada estival. Estos datos, mas allá de las limitaciones en cuanto a cuantificación de visitantes, constituyen herramientas muy valiosas a la hora de realizar una aproximación a la tipología del visitante o las tendencias estacionales o anuales respecto a la afluencia al Parque Natural.



Gráficos 9 y 10. Viajeros y pernoctaciones por puntos turísticos(2016)



Fuente: Encuesta de ocupación en Alojamientos de Turismo Rural del Instituto Nacional de Estadísticas

En el año 2017, el total de usuarios (tanto turistas como visitantes al espacio natural protegido) contabilizados en los diferentes centros y equipamientos de uso público existentes fue de 297.962. Tras un auge de las visitas hasta el año 2013 hubo un descenso en los años posteriores y un repunte en épocas recientes. En cualquier caso destaca el elevado número de visitas en un espacio relativamente reducido y que concentra su afluencia en el periodo estival.

En cuanto a las motivaciones de visita del Parque Natural, encontramos como aspecto destacado las playas, su paisaje, servicios y el clima de la zona. La celebración de eventos o las opciones de descanso suelen ser también factores a tomar en cuenta.

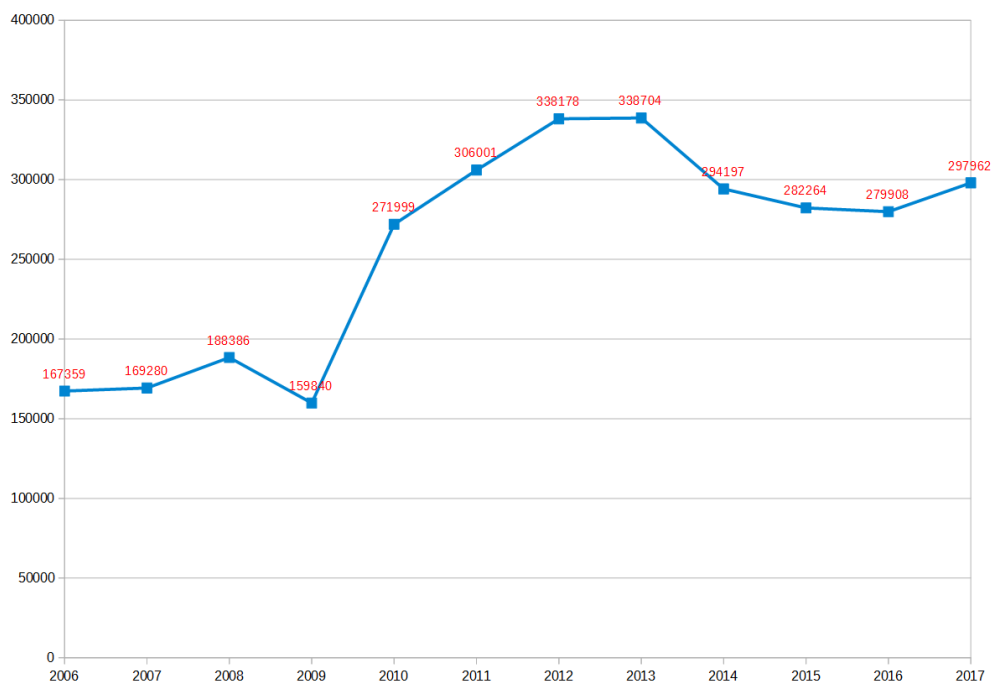
Tabla 46. Número de usuarios de equipamientos de uso público del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar

Año	Número de visitantes
2009	159.840
2010	271.999
2011	306.001
2012	338.178
2013	338.704
2014	294.197
2015	282.264
2016	279.908
2017	297.962

Fuente: Memoria anuales de gestión y actividades del Parque Natural, 2018

En la siguiente gráfica se representa la evolución total de usuarios de los equipamientos por año.

Gráfico 10 . Evolución total de visitantes en equipamientos de uso público



Fuente: Memoria de gestión y actividades del Parque Natural, año 2018

En cuanto al número de turistas usuarios, los puntos de información de La Amatista y Las Sirenas fueron los que más visitas recibieron (Datos IMA 2017)



Por otro lado, el Jardín Botánico “El Albardinal” presenta todos los años dos máximos en cuanto al número de visitas, coincidiendo con el periodo escolar, donde se desarrollan actividades de educación ambiental, y el periodo estival.

El Ecomuseo “La Casa de los Volcanes”, inaugurado en 2007, se ha conformado con el tiempo en pieza fundamental en la acogida de visitantes, siendo considerado como el Centro de Visitantes del Geoparque Mundial UNESCO. Actualmente se gestiona con medios propios.

El equipo técnico del Parque Natural atiende anualmente solicitudes y visitas de carácter técnico-científico , grupos escolares y aquellas relacionadas con el cine y la televisión (películas, series, spots publicitarios..)

Desde el año 2011 comienza a realizarse la contabilización de los vehículos particulares que acceden a los diferentes aparcamientos habilitados a las playas, además de los usuarios del servicio de autobuses. El periodo comprendido va desde finales de junio a finales de septiembre, época en donde se concentran los principales problemas de acceso en coche al litoral del Parque Natural.

El número de vehículos contabilizado en los estacionamientos situados en la Playa de los Muertos (Carboneras) y las playas de Mónsul, Genoveses, Barronal y Media Luna fue en el año 2017 de 36.610 y 54.751 respectivamente. El primero es gestionado directamente por el Ayuntamiento de Carboneras y por la empresa Torres y González Díaz, S.L. el segundo. Las personas que utilizaron los autobuses para el acceso a estas playas ese mismo año fue de 18.186 con una media diaria de 216 pasajeros

Tabla 47. Número de vehículos totales y media de vehículos diaria en el aparcamiento estival de Los Genoveses del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, año 2017

Mes	N.º de vehículos	Vehículos/día
Junio	8.126	541
Julio	19.921	642
Agosto	16.300	776
Septiembre	10.404	612
Total	54.751	642

Fuente: memoria Anual de Actividades y Resultados del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, 2017

Respecto a la evolución de los usuarios de la totalidad de los dispositivos de acceso al Parque Natural, estos han pasado de algo menos de 11 usuarios el año 2006 a unos 201.000 el año 2017. *Hasta el año 2010 incluido, la contabilización hace referencia solamente a los usuarios del servicio de autobuses. A partir de este año el dato se incrementa ya que se comienza a realizarse la regulación y contabilización de los vehículos particulares que acceden a los diferentes aparcamientos habilitados en las playas.*

Se considera necesario realizar una valoración real sobre el origen de la presión turística que puede sufrir el Parque Natural en determinadas épocas del año.

2.7.6.3. Planificación y gestión turística

Carta Europea de Turismo Sostenible

En el año 2008 el Parque Natural recibió la concesión de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS), fruto de la candidatura presentada, en la que se llevó a cabo un diagnóstico sobre el uso público del parque y el turismo, un documento estratégico y un plan de acción de acciones concretar a desarrollar, con el objetivo final

de promover el desarrollo del turismo en clave de sostenibilidad en los espacios naturales protegidos de Europa, aplicando los principios de turismo sostenible, orientando a los gestores de los espacios naturales protegidos y a las empresas para definir sus estrategias de forma participada. Fue renovada en 2013.

En cuanto a la fase II de la Carta, y que supone la implicación de los empresarios turísticos, se puso en marcha en 2009 con el fin de fomentar una estrecha colaboración entre los gestores de los espacios protegidos acreditados con la Carta y las empresas turísticas, así como diferenciarlas por su compromiso voluntario con el desarrollo turístico sostenible del Parque.

En el año 2016, nueve empresas turísticas del P. N. de Cabo de Gata-Níjar se adhirieron, de los cuales cinco eran empresas de alojamiento y cuatro de turismo activo.

Durante el periodo 2013-2017 el Parque sigue acreditado con la CETS. Anualmente se reciben nuevas solicitudes de adhesión de nuevas empresas que requieren apertura de nuevos plazos para acreditación de las mismas.

Dinamización y promoción turística del Parque Natural

Respecto a la dinamización turística en general, el Parque Natural colabora anualmente en la celebración de distintos eventos de interés medioambiental llevados a cabo tanto en el Parque como en los municipios que conforman el Área de Influencia del mismo, poniendo en valor la riqueza natural existente así como la importancia de la conservación y el respeto de la fauna y flora que allí reside.

Se realizan ponencias, talleres, rutas guiadas o visitas a puntos de interés natural. Ejemplo de jornadas continuadas en el tiempo podemos destacar: "Semana de los Geoparques Europeos" "Jornadas de pesca artesanal", "Rutas interpretadas por los senderos de uso público ofertados", Visitas al Jardín Botánico el Albardinal, Visitas guiadas al Ecomuseo La Casa de los Volcanes, "Taller de Arqueología Subacuática", "Actividades de Voluntariado", "Jornadas de Participación y Sensibilización Ambiental", "Programa "Geoparque de Invierno".

En relación con las publicaciones y el material divulgativo, en los últimos años se han llevado a cabo diversas iniciativas, tales como la edición de camisetas, trípticos, pósteres, la guía oficial del Parque, cuadernos de campo, folletos, mapas de Uso Público y de lugares de Interés Geológico.

En cuanto a las iniciativas de fomento de turismo sostenible, se llevan a cabo anualmente visitas enmarcadas dentro del Programa de Visita a Espacios Naturales Protegidos ("Programa La Naturaleza y Tú" y "Programa Naturaleza para Todos"), programa "Aldea", realizando actividades de ocio, deporte y sensibilización de alumnos, noche de observación de estrellas o actividades para colectivos con mayores dificultades de acceso, uso y disfrute de los espacios naturales, ya sea de tipo físico, cognitivo, social o educativo, actividades de naturaleza para mayores, entre otras.

Por otro lado, la Marca Parque Natural de Andalucía, creada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, supone una oportunidad para que la población y las empresas implantadas en el Parque Natural se beneficien de la valoración del territorio, ofreciendo productos y servicios diferenciados, asociados a los valores medioambientales del mismo, y potenciando la imagen de un producto natural, artesanal y auténtico. El objetivo final pretende implantar la Marca en el producto natural, en el producto artesanal y en el turismo de naturaleza.

De esta manera, en los últimos años se ha producido la certificación de varias empresas que ofrecen al usuario los servicios de alojamiento y restauración, rutas de piragüismo, senderismo, rutas en todoterreno y autobús, submarinismo y alimentación (ver epígrafe 2.8.2.2). Planes municipales





El ayuntamiento de Níjar tiene establecido, mantiene implantado y mejora continuamente un Sistema de Gestión del uso público de las playas de San José y Agua Amarga según la Norma UNE 187001 “Playas: Requisitos para la prestación del servicio”. Tiene además aprobado un Plan trianual de Explotación Anual de Playas, incluyendo además las playas de Las Isleta y Las Negras. El ayuntamiento de Carboneras aprueba anualmente un Plan Integral de Playas.

Plan Turístico de las Grandes Ciudades de la Ciudad de Almería.

Dicho Plan fue aprobado mediante Orden de 18 de septiembre de 2018. Los Planes Turísticos de las Grandes Ciudades son uno de los instrumentos de planificación y ordenación de los recursos turísticos previstos por la ley 13/2011 se 23 de diciembre, del Turismo de Andalucía, en el marco del Plan General de Turismo Sostenible. El Plan Turístico de las Grandes Ciudades de Almería se articulará mediante un convenio de colaboración suscrito entre la consejería competente en materia de turismo y el Ayuntamiento de la ciudad. En este caso el Plan aprobado cuenta con una serie de programas , denominados Iniciativas de Contenido Turístico, entre los cuales hay varios que se relacionan de forma directa con el ámbito territorial del II PDS, como por ejemplo:

- Musealización submarina y habilitación deportiva en Almería.
- Renovación de la oferta de turismo cinematográfico.
- Actuaciones del fomento internacional de clima como recurso diferencial.
- Servicios de Información y promoción de la oferta turística en Cabo de Gata.
- Mejora de la oferta de servicios en temporada baja.

2.7.6.4. Efectos del turismo sobre el entorno natural del Parque Naturales

Tal y como se recogía en el I Plan de Desarrollo Sostenible del P.N. cabo de gata-Níjar (2004) el turismo tradicional que ha recibido la costa mediterránea, el denominado “turismo de sol y playa”, ha sufrido un importante incremento con relación al número de visitantes a lo largo de los últimos veinte años. Éste es el tipo de turismo que mayoritariamente ha recibido la zona del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, debido la atracción ejercida por las bellas playas y paisajes de la zona. tradicionalmente, en el Parque Natural se ha desarrollado un turismo basado en segunda residencia, que en la mayoría de los casos son compradas por habitantes de Almería capital. Este modelo produce muchos menos ingresos que el turismo ecológico y el turismo rural, ya que implica un gran número de visitantes (por lo tanto, el impacto ecológico es mayor) y el gasto por visitante es mucho más bajo. Además, el Parque Natural ha debido soportar las consecuencias ambientales que esta masificación estacional ha conllevado obteniendo una contrapartida económica muy baja. Los Ayuntamientos se ven, a la larga, perjudicados económicamente por este tipo de turismo, ya que tienen que hacer frente a una serie de servicios públicos adicionales, como alcantarillado, recogida de residuos sólidos urbanos, alumbrado, mobiliario urbano, mantenimiento, etc. que antes no se prestaban.

La continua e inevitable masificación de turistas durante los meses estivales, atraídos por las playas y paisajes del Parque Natural, tiene sus claros efectos sobre el medio natural. Afectan de modo directo a los propios recursos naturales (geología, vegetación, fauna..) como a los antropizados (construcciones). El desconocimiento y la desinformación del turista medio son factores que influyen negativamente en el entorno. Establecido anualmente el servicio de información, regulación de accesos y mantenimiento de playas emblemáticas, se ha trabajado en el seno de la Junta Rectora con los distintos sectores económicos a través de comisiones de trabajo para regular y adoptar medidas concretas para abordar la problemática del aumento de caravanas, embarcaciones a motor y kayaks, y la necesidad de establecer nuevas medidas de control. En el caso del kayak hay que hacer constar, no obstante, la diferencia entre aquellas actividades desarrolladas por las empresas bajo las premisas de profesionalidad, de aquellas otras actuaciones individuales que se desarrollan sin ningún tipo de control o restricción.





En 2017 se ha realizado un esfuerzo desde el Parque Natural para regular las actividades de turismo activo prestando especial atención a la actividad de rutas guiadas en kayak en el ámbito litoral y a las empresas que lo realizan, con el objetivo de ordenar la actividad haciéndola compatible con la conservación de los valores que alberga este espacio protegido.

Durante el año 2017 se ha llevado a cabo el seguimiento de las embarcaciones fondeadas en el Parque Natural, informando a los usuarios de las buenas prácticas para esta actividad. Aunque el fondeo se detecta durante todo el año, la mayor parte de los registros se concentran en los periodos festivos (verano y Semana Santa). En invierno o fuera del periodo estival, de manera general, se pueden observar fondeados básicamente pesqueros artesanales, embarcaciones de centros de buceo y escasas embarcaciones náutico-deportivas. En verano y en otros periodos vacacionales el número de embarcaciones deportivas fondeadas aumenta considerablemente, sobre todo en los campos de boyas de determinadas localidades costeras, o en zonas a veces muy cerca de la orilla, interfiriendo con los usuarios de la playa, como bañistas (Memoria de gestión del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, año 2018).

2.7.6.5. *Perspectivas futuras*

La ejecución de las medidas propuestas en el primer Plan de Desarrollo Sostenible ha tenido una repercusión directa en la mejora de los distintos ámbitos sociales, económicos y ambientales que caracterizan al Parque Natural, fomentando el desarrollo socio económico y la apreciación de los valores y recursos del espacio natural como motor de dinamización de las poblaciones de ese territorio, bajo la aplicación de criterios de sostenibilidad.

Con esta perspectiva, la nueva redacción del segundo Plan de Desarrollo Sostenible debe continuar en la línea de los proyectos e iniciativas que han mejorado el aspecto económico, social y medioambiental del Área de Influencia económica del Parque, así como implementar nuevas líneas estratégicas y de trabajo, adaptadas a la corriente económica, social y tecnológica de la actualidad.

Se debe tomar en cuenta la creciente puesta en valor de los espacios naturales protegidos como activos fundamentales en las estrategias de desarrollo local en el medio rural, en relación con la creciente valoración de los temas ambientales por parte de la ciudadanía, así como la búsqueda de nuevas orientaciones de diversificación productiva basadas en el aprovechamiento de las potencialidades existentes en el medio rural, entre las que se encuentran las características de calidad y diferenciación que los Parques Naturales ofrecen como parte del patrimonio natural y cultural.

Resulta, por tanto, fundamental identificar nuevas oportunidades empresariales y empleos, con objeto de incrementar los ingresos de la población rural, proporcionando incentivos a las iniciativas locales de desarrollo que utilicen los recursos rurales, teniendo en cuenta la superior sensibilidad ambiental ahora existente entre los actores sociales y la necesidad de adaptar sus proyectos en favor de una compatibilidad entre el desarrollo económico y la conservación de los espacios naturales protegidos.

Todo ello se considera imprescindible para lograr el objetivo final del presente Plan, y que es la mejora del nivel y la calidad de vida de la población del Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural, de forma compatible con la conservación ambiental, y considerando los espacios naturales protegidos como un activo fundamental de desarrollo económico local.

El Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Almería, en el que se incluyen los municipios de Almería y Níjar, establece entre sus objetivos promover la creación de un espacio turístico diferenciado, suponiendo ordenar por un lado el proceso de localización de los nuevos desarrollos turísticos, y por otro, orientar las actuaciones urbanísticas de alojamiento y equipamiento complementario requiriendo el desarrollo de este sector productivo y limitando la ocupación de suelos por crecimientos urbanísticos ligados a la segunda



residencia. Este Plan identifica en su ámbito aquellos elementos de esta trama lineal, de mayor interés recreativo y funcional, y propone que el Parque Natural esté incluido en una Red Verde continua de itinerarios reservados a desplazamientos no motorizados, y eventualmente ecuestres, de elevado valor natural y cultural, conectando los ámbitos de mayor valor natural de la aglomeración entre sí y con algunos núcleos de población significativos.

El Plan de Ordenación del Territorio del Levante Almeriense, del que forma parte el municipio de Carboneras, propone un sistema de espacios libres a escala supramunicipal como elemento de cualificación del destino turístico y factor de calidad de vida de sus habitantes, poniendo en valor sus recursos culturales y naturales. Comprendiendo ocho espacios entre los que se encuentra un Corredor Litoral, itinerarios de interés paisajístico y parques comarcales. Así mismo, este Plan contempla la creación de un Área de Reserva residencial y turística en Carboneras para dar apoyo a la oferta existente del Parque Natural.

Por otra parte, existen iniciativas que pueden contribuir a la promoción turística y que a día de hoy no están implantadas en el Parque Natural, de manera que pueden constituir opciones de mejora y desarrollo en un futuro, que de manera coordinada contribuyan a complementar otras iniciativas. Es el caso de la Carta de Servicios y el Sistema de Calidad Turística en Destino (SICTED).

La Carta de Servicios tienen como objetivo la mejora de los servicios prestados por la Administración correspondiente a las personas usuarias de estos espacios y facilitar a las mismas la obtención de información, los mecanismos de colaboración y la posibilidad de participar activamente en la mejora de los servicios proporcionados. Asimismo, ofrece la posibilidad de que las personas interesadas aporten sus comentarios, sugerencias o reclamaciones sobre el funcionamiento de los servicios, a través del Libro de Sugerencias y Reclamaciones, instrumento de participación de la ciudadanía en sus relaciones con la Administración de la Junta de Andalucía.

EL SICTED es un proyecto de mejora de la calidad de los destinos turísticos promovido por la Secretaría de Estado de Turismo y la Federación de Municipios y Provincias con el objetivo último de mejorar la experiencia y satisfacción del turista. Al mismo pueden adherirse tanto destinos turísticos como empresas y/o servicios turísticos público o privados. Este proyecto se encuentra en sintonía con los nuevos esfuerzos que pretende llevar a cabo la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local Administración en la implantación de Sistemas de Calidad Turística. En el caso de los destinos, entre los beneficios están:

- Establecer una estructura de gestión permanente que vele por el incremento de la competitividad de las empresas turísticas del destino.
- Ofrecer un nivel de calidad homogéneo en todos los servicios turísticos. Incrementar la satisfacción de los turistas y fomentar la fidelización de los mismos

Las nuevas tecnologías, Internet y las webs 2.0 han tenido un gran impacto en el sector turístico, a través de la información y promoción del destino. El auge de éstas ha propiciado importantes cambios en el comportamiento de los turistas, que ahora pueden acceder a todo tipo de contenidos, siendo la naturaleza uno de los principales reclamos a la hora de elegir un destino.

Respecto a las webs oficiales vinculadas a la explotación turística, a escala autonómica existen dos, la Web Oficial de Turismo de Andalucía y la Ventana del Visitante de los Espacios Naturales, ambas pertenecientes a la Junta de Andalucía. La primera se centra más en la promoción del Parque Natural, mientras que la segunda resulta muy útil para los turistas a la hora de obtener información sobre las rutas, infraestructuras de uso público y puntos de interés para su visita. En cuanto al ámbito supramunicipal, la Diputación Provincial de Almería, en el apartado de su web relacionado con el turismo, muestra información sobre playas, senderos y rutas a realizar y los deportes y actividades disponibles.



2.7.7. Sector servicios

Se pretende realizar un análisis cualitativo de la situación en el ámbito territorial del Plan de Desarrollo Sostenible. Ante la dificultad de obtener datos cuantitativos detallados, así como para vincularlos a las necesidades de otros procesos productivos, se pretende extraer de manera general qué aspectos podrían ser los más relevantes a nivel del ámbito territorial del Plan de Desarrollo Sostenible, señalando la distribución o concentración de los mismos a escala municipal.

2.7.7.1. Comercio

El interés por diagnosticar el sector comercio en el marco de los planes de desarrollo sostenible se centra en conocer en qué medida el comercio interior está contribuyendo a promover un desarrollo endógeno, o tiene posibilidades para ello, sirviendo de canal de distribución de la producción local realizada en el ámbito.

Con frecuencia, los productos del ámbito de nuestros Parques Naturales se distribuyen ampliamente en mercados externos a dicho ámbito pero tienen escasa repercusión a nivel local. La mejora de la calidad de los productos y su reconocimiento a través de distintivos de calidad, que ha contribuido a aumentar significativamente su valor añadido y su precio, han alejado, sin embargo, estos productos, en muchos casos tradicionales, del consumo por la población local.

Por otro lado, la distribución en nuestro país de alimentos y otros bienes de consumo doméstico ha experimentado en las últimas décadas una profunda transformación hacia un modelo dominado por grandes superficies minoristas controladas por pocas empresas. En el caso del gasto en alimentación en el hogar, el 68% se realiza en grandes superficies, frente a un 23% en el comercio especializado. Entre 2008 y 2013, el comercio especializado ha perdido en España más de 6 puntos en su cuota de distribución sobre el total del mercado. Los descensos son especialmente representativos en las familias de productos frescos y especialmente en el pan (10,6 puntos), la carne (9,7 puntos) y el pescado (9,2 puntos). Esta pérdida de cuota de mercado ha ido a parar a supermercados e hipermercados.

La principal consecuencia de ese modelo de distribución es que esta determina el modelo de producción, es decir, qué se produce, cómo se produce y por quién se produce. El proceso paralelo a la concentración de la gran distribución es, por tanto, la concentración también de la producción, profundizando en un modelo de agricultura industrial con una orientación de mercado a escala global.

Por el contrario, el pequeño comercio refuerza la economía local en todas sus etapas o sectores, desde la producción a los servicios locales. Algunos estudios muestran el 50% de las ganancias de los pequeños establecimientos retornan a la comunidad, a través de la compra de productos locales, salarios de los trabajadores y dinero gastado en otros negocios, mientras que el retorno de las grandes superficies minoristas está en torno al 5%.

Conocer, por tanto, la estructura del comercio interior en el ámbito del Plan permitirá a este establecer medidas que permitan fortalecer la economía del ámbito y su sostenibilidad.

Comercio minorista

El comercio minorista del ámbito presenta en términos generales un buen nivel de desarrollo en cuanto a grado de especialización y densidad. Así, el comercio especializado del ámbito representa el 76,8% de los establecimientos. Existen en promedio de 12 establecimientos comerciales por cada mil habitantes, por debajo de la media provincial y andaluza (14 establecimientos por cada 1.000 habitantes). En general, existe una relación directa entre tamaño del municipio y la densidad de comercios (a mayor población, mayor densidad).



Existe un gran porcentaje de establecimientos especializados, fundamentalmente radicados en Almería, si bien si se analiza en detalle según el municipio, Nijar es el que presenta un menor grado de especialización (Anexo, Tabla 48 y Gráfico 12).

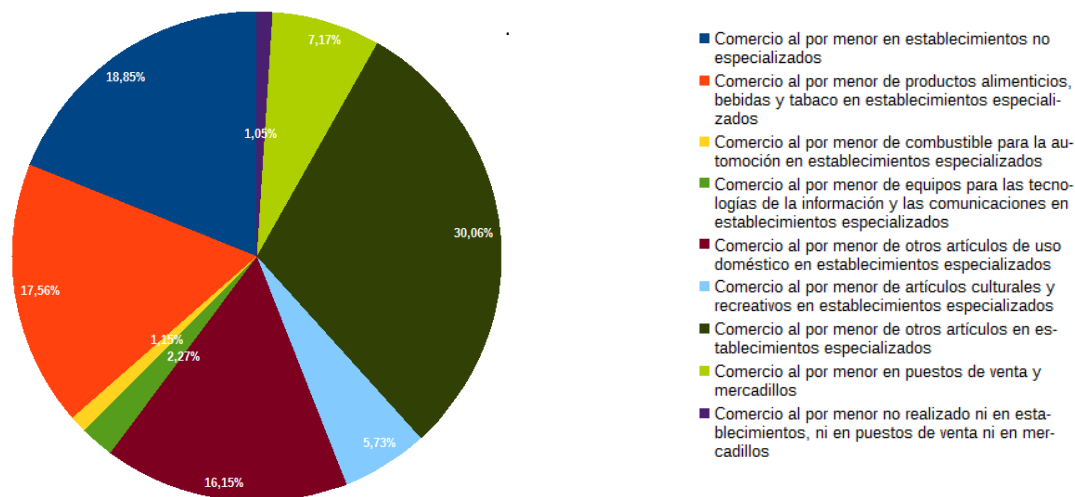
Dentro de este tipo de comercio, los mercados municipales de abastos tienen un importante papel en la distribución de productos locales, dado que tienen una mayor tendencia a los canales cortos de distribución y suelen representar una cuota de mercado local importante, especialmente en los productos frescos. Tanto Carboneras como Nijar tienen un mercado de abastos.

Comercio mayorista

La existencia de empresas dedicadas al comercio mayorista en el ámbito tiene gran importancia para la distribución de la producción local a través de canales cortos de comercialización, pero también para explorar y establecer canales de comercialización al exterior de los productos. En el ámbito, dada la importancia en la economía de los sectores primarios, resultan de especial interés las empresas dedicadas a la distribución mayorista de productos alimenticios, y materias primas agrarias. que tiene presencia en todos los municipios del ámbito, representando además un 55% de las empresas de distribución mayorista del ámbito Igualmente es de destacar el sector de intermediación. (Ver Anexo, Tabla 49).

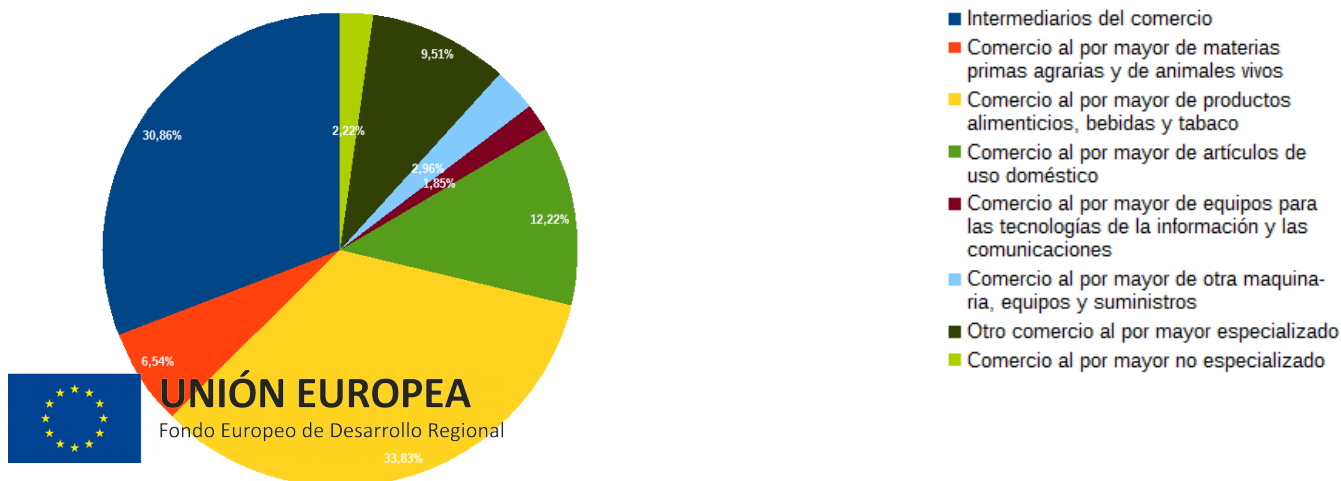
La presencia de empresas mayoristas está indicando además la existencia de un comercio minorista especializado que se nutre de aquellas. Por ello, la pérdida de establecimientos minoristas mostrada en la introducción del epígrafe va acompañada de un descenso paulatino en el volumen de empresas mayoristas. Estos datos constatan el avance de las grandes cadenas de distribución, que utilizan canales propios de comercialización.

Gráfico 12. Tipología del comercio minorista en el Ámbito de Influencia Socioeconómica, año 2016



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Gráfico 13. Tipología del comercio mayorista en el Ámbito de Influencia Socioeconómica, año 2016



Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

2.7.7.2. *Movilidad y transporte sostenibles*

El transporte es un sector clave para la economía, tanto en su condición de sector productivo (4,1% del PIB en 2013) como por su carácter transversal, que condiciona, en mayor o menor medida, el grado de desarrollo y competitividad del resto de sectores económicos y, por tanto, del conjunto de la economía. El crecimiento económico está estrechamente ligado, en la economía lineal, al transporte: crecer es ampliar los mercados, incorporando nuevos grupos sociales, nuevos territorios o nuevos recursos naturales. Todas estas incorporaciones se basan en el transporte, de modo que crecer económicamente significa, básicamente, ampliar el sistema de transporte. Sin embargo, el actual modelo de transporte y movilidad genera graves impactos sociales y ambientales y, de manera creciente. Especialmente significativo es el consumo energético del sector, que en Andalucía en 2012 ascendió a 10,2 millones de toneladas equivalentes de petróleo, lo que supone un 57,3% del consumo energético de Andalucía, o las emisiones de GEI, estimadas en 29,9 millones de toneladas de CO_{2-eq}. A ello se unen importantes impactos ambientales y sociales, tales como contaminación atmosférica, ruido, ocupación de espacio, fragmentación del territorio, accidentalidad, gasto de tiempo, gasto público...

Resulta, por tanto, esencial su reconversión hacia un modelo sostenible, basado, en el caso del transporte de personas, en la reducción de la movilidad y los modos no motorizados y colectivos, y, en el caso de las mercancías, en los canales cortos, los modos más eficientes, la integración logística y la minimización de los requerimientos y el uso eficiente de las infraestructuras. En un contexto de economía globalizada, no avanzar hacia criterios de sostenibilidad en el transporte, impedirá conformar las bases para una economía verde sólida, reto fundamental de los países desarrollados por la sostenibilidad de sus economías.

En 2012, el empleo total asociado al sector del transporte en Andalucía ascendía a más de 261 mil ocupados, lo que supone el 9,8% del empleo total, por encima de sectores como el industrial. La reconversión de este sector hacia la sostenibilidad se concibe fundamentalmente como reorientación de la actividad económica y el empleo, más que como el desarrollo de nuevas actividades, aunque se prevé también la aparición de servicios relacionados con los nuevos usos de la movilidad y el transporte.

Aunque la cuantificación del empleo generado por el transporte y la movilidad sostenibles presenta cierta dificultad debido a la falta de disponibilidad de una metodología específica, se calcula que los empleos directos e indirectos generados en España en 2008 estarían en torno a los 300 mil empleos y podrían aumentar hasta en un 49% a 2020 aplicando políticas de favorecimiento del transporte y la movilidad sostenibles. Uno de los sectores con mayor potencialidad es la bicicleta, que genera en la actualidad unos 23 mil empleos en España (650 mil en la UE) y se calcula que podría alcanzar los 37 mil (más de 1 millón en la UE) duplicando su cuota su participación de en el reparto modal de la movilidad cotidiana, objetivo que pretende superar el Plan Andaluz de la Bicicleta 2014-2020. Estas actividades representan no solo una fuente de empleo verde sino también una fuente de empleo estable, puesto que se trata de servicios de proximidad, y por lo tanto de empleo cualificado difícil de deslocalizar.

Este sector no se encuentra definido en el proyecto estadístico Actividad Económica y Medio Ambiente en Andalucía ni en el Directorio de Empresas y Entidades relacionadas con el Medio Ambiente en Andalucía, que elabora la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, por lo que su inclusión en el presente diagnóstico sigue los criterios propuestos por la Estrategia para la Generación de Empleo



Medioambiental en Andalucía 2020. Se contempla así como actividades incluidas en el sector transporte y movilidad sostenibles la fabricación, comercio y reparación de vehículos, así como su desmantelamiento y reciclaje, la explotación del transporte colectivo, alquiler de coches y servicios relacionados con los nuevos usos de la movilidad.

El transporte público que transcurre en el ámbito territorial del Parque Natural cuenta con un servicio de varias líneas que conectan principalmente con la capital de la provincia, así como rutas entre diversos núcleos dentro del área de influencia. Existe una tarjeta de transporte que se recarga con el fin de abaratar los costes del billete. Las líneas actualmente en funcionamiento, y que salen de la estación Intermodal de Almería, son las siguientes:

M-202 Almería-Cabo de Gata

M-203 Almería-Níjar-Campohermoso-Rodalquilar

M-211 Almería-Campohermoso-Níjar-Atochares

M-212 Almería-San José-La Isleta del Moro

M-213 Almería-Carboneras-Agua Amarga

El ayuntamiento de Níjar tiene una línea de autobuses (Campohermoso-San José) que enlaza los principales núcleos del Parque Natural dentro de su municipio. Pasando por San José, Los Escullos, La Isleta, Rodalquilar, Las Negras y Fernán Pérez, solamente trabaja los miércoles y jueves.

Para el acceso a las playas de los Genoveses y Mónsul en temporada alta, existe un autobús especial desde la población de San José por existir un sistema de regulación para la entrada de vehículos particulares.

En todos los municipios del área de influencia socioeconómica existen servicios de taxi.

Por todo el extenso territorio del espacio natural existen distintos carriles bici y rutas tanto de la Diputación Provincial como de la Junta de Andalucía.

El Plan de Gestión de Movilidad del Parque prevé la puesta en marcha y ejecución de las siguientes líneas, como modelo de gestión de transporte sostenible dentro del Parque Natural:

Líneas del Consorcio Metropolitano de Transporte:

- Lanzaderas Almería-San Miguel y Almería-San José

- Línea San Miguel-San José por el faro de Cabo de Gata. Servicio exclusivo a Corralete, Media Luna, Mónsul y Barronal.

Líneas de gestión municipal

- Línea circular de la costa de Níjar. Campohermoso-Fernández Pérez-Hornachuelas-Las Negras-Rodalquilar-Isleta-Escullos-Pozo de los Frailes-San José-Nazareno-Atochares- San Isidro.

- Línea Carboneras-Los Muertos-Agua Amarga.

2.7.8. Otros procesos productivos relevantes

2.7.8.1. Minería

La actividad minera ha tenido una gran importancia histórica en el Cabo de Gata. Por su origen volcánico, el Parque Natural posee una gran riqueza en yacimientos de minerales que vienen siendo explotados desde épocas romanas, destacando la explotación de minerales auríferos ligados a los materiales volcánicos que forman la





Sierra de Cabo de Gata incluyendo el que fue, en su origen, el poblado minero de Rodalquilar. Ahora destacan, por su valor de explotación, los yacimientos de bentonita, ya que se trata de un material cada vez más utilizado en diferentes campos y que es muy escaso en el ámbito mundial.

El PORN del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar recoge, con carácter general, la prohibición de la actividad minera, pero no obstante contempla determinadas zonas donde se permite la explotación de yacimiento de áridos y de bentonita. Ello se debe a que se trata de concesiones en vigor aprobadas con anterioridad a la declaración del Parque Natural. Las empresas propietarias de la mayoría de las minas que aún tienen posibilidad legal de ser explotadas tienen derechos adquiridos que son difícilmente alienables en virtud de la legalidad vigente.

Según datos del Registro Minero de Andalucía (RMA) de la Consejería de Hacienda, Industria y Energía², las explotaciones mineras con derechos mineros otorgados en el ámbito del PDS son 83, de ellos 17 se encuentran en el Parque Natural, 35 de ellos caducados. Todas, salvo las Salinas de Cabo de Gata tienen un plan de explotación aprobado y, a pesar de que todas tienen previsto sendos planes de restauración, hasta la fecha, en ninguno de los casos ha sido llevado a cabo. Como se ha comentado las únicas explotaciones que en la actualidad tienen una elevada rentabilidad económica son las de arcillas, y más concretamente las explotaciones de bentonita, así como de calizas.

Así mismo existen explotaciones inactivas, canteras y metálicas. Estas instalaciones son actualmente causantes de severas cicatrices paisajísticas. Todas ellas precisan de procesos de restauración, artificial, dado que su restauración por acción natural (resiliencia del medio) se prolongaría durante cientos de años.

Si se considera la distribución de este tipo de explotaciones en el resto de la península, se observa que prácticamente todos los tipos de calizas son utilizables para la industria. En el caso particular de la Sierra de Cabo de Gata, tienen interés las calizas messinienses que afloran extensamente en la zona Norte, además de las calcarenitas pliocenas que son objeto de interés para la fábrica de cementos de Carboneras.

Las calizas tienen interés industrial, únicamente como áridos o como materia prima para fabricación de cementos. Este tipo de extracciones se encuentra actualmente en auge en toda España. En el caso particular de la Sierra de Cabo de Gata, tienen interés las calizas messinienses que afloran extensamente en la zona Norte, además de las calcarenitas pliocenas que son objeto de interés para la fábrica de cementos de Carboneras. La explotación de las calizas arrecifales messinienses, una de las formaciones geológicas de mayor valor como georrecurso científico, geoturístico y didáctico en el ámbito mundial y la reciente catalogación como Geoparque de este espacio natural protegido, aconsejan derivar tales explotaciones a otros afloramientos calcáreos de la provincia de menor singularidad cultural.

La importancia de la minería de bentonita en esta zona queda manifiesta si se tiene en cuenta que representa el total de la producción andaluza de esta sustancia y el 77,7% de la producción nacional. La bentonita de Almería se destina en un 30% a la exportación y mantiene un importante volumen de empleo. Se trata de una sustancia altamente rentable en términos económicos. Tiene múltiples usos para la industria (absorbente para purificar y decolorar líquidos, como material de carga en la industria del papel y de la goma, como base para cosméticos y medicinas, industria de la cerámica, de importancia en perforaciones...). Para su explotación no se precisan explosivos y el movimiento de materiales es moderado, sin crear grandes escombreras.

2.7.8.2. Actividades salineras

²Registro Minero de Andalucía. Consejería de Hacienda, Industria y Energía. Secretaría General de Industria, Energía y Minas. Servicio de Minas. <http://svrdmz038.ceice.junta-andalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/pam/ConsultaRMA>





Las salinas de Cabo de Gata constituyen la única explotación en activo de sal marina en la provincia de Almería. Cuentan con 300 Ha de superficie inundable y una producción media de 30.000 Tm/año de sal común (Cloruro sódico). Actualmente la titularidad de las salinas corresponde al Grupo Salins. En ella, además de sal común se han venido extrayendo, hasta fechas recientes, bromo, bromuro, cloruros y sulfatos de magnesio.

Todo el proceso de recolección es mecánico y la sal es transportada por carretera hasta el puerto de Almería donde finalmente es embarcada. La fabricación de sal abarca el periodo de febrero a septiembre y su producción se sitúa en torno a 30.000 Tm anuales que se exportan en su mayor parte a Islandia para la salazón de pescado y en menor medida para su uso en vías públicas.

Desde el año 2011, se lleva a cabo una producción artesanal, tipo "flor de sal", un producto de calidad que se vende en tiendas gourmet, cuya empresa se encuentra acreditada con certificación de calidad Marca Parque Natural.

La sal minera obtenida en las Salinas de San Miguel no tiene posibilidades de expansión y su importancia relativa es muy pequeña. Hay que destacar que la actividad es ambientalmente compatible y que tiene una gran importancia para la conservación de este ecosistema costero.

2.7.8.3. Artesanía

La artesanía de Andalucía es una parte destacada del patrimonio andaluz, que, por su calidad y variedad (forja, alfarería y cerámica ...), ha rebasado nuestras fronteras y se ha convertido en un emisario de la cultura de nuestra tierra. Gracias al esfuerzo y constancia de muchos artesanos, las labores artesanas andaluzas son hoy en día una actividad viva y dinámica, que ha sabido evolucionar, al tiempo que mantiene las formas y procesos más tradicionales.

La artesanía de este espacio protegido se refiere principalmente a tres actividades: la cerámica, las jarapas y los trabajos relacionados con el esparto. La mayor parte de los talleres y tiendas de artesanía se concentran en la Villa de Níjar. La cerámica de este municipio es la mejor muestra de la persistencia árabe a través de los siglos en esta zona al existir gran cantidad de semejanzas decorativas y de elaboración. Hoy siguen trabajando varios talleres de cerámica en la parte baja de la Villa de Níjar, concentrándose en la calle Real de las Eras. La cerámica tradicional tiene aspecto rudimentario con una variada decoración como palmas, ramas y hojas. También se obtiene la pieza típica de Níjar en mullas u hornos modernos que algún artesano comienza a utilizar. Estas cocciones presentan un acabado más perfecto y duradero obtenido mediante un proceso menos agotador y contaminante que no dejará las muescas características del proceso tradicional. Hay que añadir, además, que la tradición sigue viva, pues existe una generación de jóvenes alfareros que continúan con el oficio.

Las jarapas representan el máximo exponente de artesanía textil. Son mantas de diversos tamaños y utilidades, con urdimbre de algodón, tejidas a base de listas cuya trama se forma con tiras de tela de colores, obtenidas de retales de ropa usada. Su uso más común era el de proteger los colchones de los roces, aunque tradicionalmente se usaba de "tendal" para recoger la aceituna, y de alfombra. Hoy día la industria de la jarapa es una buena fuente de ingresos en Níjar y son muy numerosas las tiendas que las venden. Su precio económico y sus variedades de colorido y utilidades le han dado fama. Todavía se pueden encontrar jarapas de pelo, lisas y otras variantes. Hasta hace poco también se tejían por encargo ponchos, bufandas, alfombrillas, fundas de automóvil y otros productos que, ahora, se traen de otras comarcas.

La tradición de trabajar con el esparto hace años que se perdió, aunque de vez en cuando algún que otro pequeño artesano desconocido ofrece sus productos de forma ambulante en sitios turísticos.

En el año 2014, la entonces denominada Consejería de Turismo, Comercio y Deporte elaboró el II Plan Integral para el Fomento de la Artesanía en Andalucía 2014-2017 con el objetivo general de promocionar, modernizar y consolidar la Artesanía en esta Comunidad Autónoma. Actualmente se encuentra en redacción el III Plan (2019-



2022), con el objetivo de establecer las condiciones necesarias que permitan a Andalucía tener un sector moderno y estructurado, mejorando la calidad de la producción, sus condiciones de rentabilidad, gestión y competitividad en los mercados.



2.8. Instrumentos e Iniciativas para la Promoción del Desarrollo Sostenible

2.8.1. Agentes territoriales promotores del desarrollo local

El desarrollo sostenible en el Área de Influencia Socioeconómica requiere el ejercicio de una labor coordinada que además de considerar la que se lleva a cabo desde las diferentes administraciones territoriales y sectoriales, se realice sobre la base fundamental de la participación de la población local, aunando intereses y permitiendo la mejora de las condiciones de vida y el bienestar en el ámbito rural.

Junto a la población rural, deben considerarse la existencia de organizaciones sociales, personas físicas o jurídicas titulares de los terrenos forestales o agrícolas, titulares de explotaciones ganaderas, viveristas, profesionales dedicados al aprovechamiento de los recursos naturales e industrias de transformación o empresas de obras y servicios, así como la mano de obra cualificada, y cazadores y pescadores, entre otros.

Por todo ello, uno de los aspectos clave que los Planes de Desarrollo Sostenible tratan de impulsar en los Parques Naturales consiste en promover un desarrollo participativo de la población local al que tengan acceso todos los implicados.

Al respecto, junto a los correspondientes Ayuntamientos de los tres municipios que componen el Área de Influencia Socioeconómica del Plan de Desarrollo Sostenible, y que en algunos casos cuentan con unidades específicas para la promoción empresarial y el empleo, es fundamental tener en cuenta la existencia de instituciones, organismos o agentes sociales que adquieren un papel relevante en el desarrollo local de los municipios que pertenecen al ámbito del Plan.

2.8.1.1. Mancomunidades y Consorcios

Las mancomunidades y consorcios se han convertido la principal modalidad de cooperación entre municipios. Así, las mancomunidades se constituyen a iniciativa de los propios municipios, con un alto grado de flexibilidad, ya que los municipios no necesitan tener contigüidad territorial, pudiendo agregarse o salir de la misma con facilidad. En cuanto a sus funciones, en los últimos años se han ampliado hasta abarcar la potenciación del desarrollo de los municipios mancomunados, a través del logro de objetivos de carácter económico, social y medioambiental.

Solamente el municipio de Carboneras pertenece a la Mancomunidad de Municipios del Levante Almeriense, creado en el año 2004, y al Consorcio del Sector II de la provincia de Almería para la Gestión de Residuos.

2.8.1.2. Grupos de Desarrollo Rural

Los Grupos de Desarrollo Rural suponen una importante contribución en la dinamización de las comarcas, dada su capacidad de acción, cercanía y contacto directo con el tejido social y empresarial de estas zonas. Su impulso supone la ejecución y salida de proyectos empresariales de dinamización económica y social en el entorno rural.

Tanto el municipio de Carboneras como el de Nijar pertenecen al Grupo de Desarrollo Rural del Levante Almeriense, que fue constituido en 1996 con dos objetivos: servir de núcleo de animación de los distintos agentes locales interesados en el desarrollo integrado de la comarca y fomentar y promover el desarrollo económico para fomentar las condiciones de vida de la población local y el desarrollo sostenible. El Grupo lo componen once municipios más.

Dentro de su Estrategia de Desarrollo Local 2014-2020 presenta como objetivos el reforzar la estructura productiva actual de la Comarca favoreciendo la innovación y/o medidas medioambientales e incrementando el tejido empresarial, favoreciendo la promoción, el movimiento asociativo y la formación, así como el apoyo a las infraestructuras y servicios públicos para la mejora de la calidad de vida, incluyendo medidas medioambientales y la lucha contra el cambio climático.



El municipio de Carboneras pertenece además al Grupo de Desarrollo Pesquero del Levante Almeriense, constituido en el año 2009 con objetivo de mantener la prosperidad social y económica de la zona y un valor añadido a sus productos.

2.8.1.3. Centros Andaluces de Emprendimiento

Los Centros Andaluces de Emprendimiento (CADE), dependientes de Andalucía, Emprende, Fundación Pública Andaluza, (Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo) tienen como finalidad principal promover la cultura y la actividad emprendedora en Andalucía, ofreciendo servicios de información, asesoramiento técnico especializado y personalizado, formación, ayuda a la búsqueda de vías de financiación y tutorización a todas aquellas personas que tengan una idea empresarial y quieran llevarla a cabo. Supone, por tanto, un apoyo para la creación, consolidación y modernización empresarial, a la par que identifica los sectores emergentes de cada territorio, articula los tejidos productivos locales y sensibiliza los valores del emprendimiento, empleo, competitividad e innovación, a través del desarrollo de acciones de dinamización y fomento de la cultura emprendedora.

En cuanto a los municipios del ámbito del Plan que cuentan con estos centros, nos encontramos el CADE de Almería- Puerto, CADE de Almería - Edificio Pitágoras, CADE Carboneras, CADE Níjar y el Instituto Andaluz de la Juventud.

2.8.1.4. Red de Oficinas Comarcales Agrarias

Las Oficinas Comarcales Agrarias (OCA), como Servicios Periféricos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, desarrollan las funciones de la Delegación Provincial correspondiente en el ámbito comarcal, proporcionando a los habitantes de las áreas rurales información y asesoramiento sobre el sector agrario y facilitando las gestiones necesarias para acceder a los servicios y ayudas competencia de dicha Consejería. En dichos centros, por tanto, se dispone de un conocimiento muy cercano del territorio y de la actividad agraria que se desarrolla, siendo una nexa de unión básico entre la Administración regional y provincial, y la población que desarrollada estas actividades económicas.

En el área de influencia socioeconómica del Parque natural se encuentra la Oficina Comarcal Agraria de La Cañada, en el municipio de Almería.

2.8.1.5. Servicios Públicos de Empleo

El Servicio Andaluz de Empleo realiza labores de gestión de la demanda y servicios relacionados con el desempleo, asesoramiento para la mejora de la empleabilidad y el acceso al mercado de trabajo, apoyo a las empresas en materia de recursos humanos y empleo, junto con la planificación y elaboración de programas y actuaciones de apoyo a la creación de empleo.

En el Área de Influencia del Parque Natural, podemos encontrar los siguientes: Servicio de orientación (Asociación de vecinos La Traiña) en Almería, Punto de empleo en Carboneras y Servicio de orientación y tres puntos de empleo en Níjar.

Cabe también aludir a las denominadas zonas TIC que se sitúan en las propias oficinas de empleo (espacios reservados donde se ofrecen herramientas que permiten resolver los trámites más comunes por medios telemáticos), como los centros pertenecientes a la Red Guadalinfo (Red de Innovación Social en Andalucía que permite el acceso libre y gratuito a Internet desde los propios equipos), que están orientados a apoyar las necesidades de gestión, comunicación e información de la población demandante de empleo.





2.8.2. Distintivos de calidad

2.8.2.1. Calidad agrícola y alimentaria

Como ya se ha detallado en los epígrafes 2.7.1.3. y 2.7.2.3., en el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural se han establecido la IGP “Tomate La Cañada”. Consiste en frutos del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) procedente de los tipos comerciales «Redondo Liso», «Asurcado», «Oblongo o Alargado» y «Tomate Cereza». La zona geográfica de producción de los tomates amparados por esta indicación geográfica está constituida por los terrenos ubicados sobre las unidades hidrogeológicas 06.11 (Campo de Níjar) y 06.12 (Andarax-Almería), que se corresponden con la comarca del Campo de Níjar y Bajo Andarax, dentro de la provincia de Almería.

Las características físico-químicas y organolépticas de los cuatro tipos comerciales del «Tomate La Cañada» están establecidas dentro de los siguientes márgenes:

- Contenido en licopeno entre 10,8 y 44 miligramos por 100 gramos.
- Contenido en vitamina C entre 62 y 195 mg/100 g de peso fresco.
- Luminosidad (L) entre 38 y 49. - Coloración según escala de la carta de colores entre 2 y 11

2.8.2.2. Marca Parque Natural

La marca Parque Natural de Andalucía es un distintivo de calidad promovido por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía que ofrece al empresariado una puerta abierta a nuevos canales de promoción, difusión, comercialización y venta de determinados productos o servicios de los parques naturales andaluces.

Se trata, por tanto, de un instrumento de promoción del desarrollo sostenible, a través del fomento de prácticas empresariales respetuosas con el medio ambiente, que pone en valor el territorio, ofreciendo productos y servicios diferenciados, asociados a los valores medioambientales del mismo, y potenciando la imagen de un producto natural, artesanal y auténtico.

En la actualidad, dentro del Parque Natural podemos encontrar casi 180 productos y servicios, abarcando las tipologías agroalimentaria, artesanal y especialmente turismo de naturaleza, para un total de 20 empresas que adheridas a la misma (Ver Anexo, Tabla 51).

2.8.2.3. Carta Europea de Turismo Sostenible

El Parque Natural cuenta desde el año 2008, renovada en 2013, con la Carta Europea de Turismo Sostenible. Con ello se refleja la voluntad de favorecer un turismo que cumpla los principios del desarrollo sostenible, contribuyendo de manera positiva al desarrollo económico del ámbito del Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica

Dicha Carta supone un beneficio claro, tanto para el propio Parque Natural como para las empresas que la pongan en práctica, a través del compromiso contractual y voluntario de los distintos actores implicados (gestores del Parque, empresarios turísticos y agencias de viajes), ofreciendo un equilibrio sostenible entre el desarrollo turístico, la oferta relacionada a nivel empresarial, y la rentabilidad del sector. Las empresas adscritas se sitúan fundamentalmente en los campos del alojamiento y turismo activo (ver Anexo, Tabla 52).

2.8.2.4. Sistema de Gestión Ambiental Integrado del Medio Natural, Uso Público y Servicios Ambientales

La Certificación ISO 14001 en los Parques Nacionales y Naturales andaluces es el fruto de un proceso de implantación del Sistema de Gestión Ambiental por parte de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. La herramienta contribuye a que la gestión en el Parque Natural se desarrolle en base a



principios de conservación, seguridad y calidad, aplicando para ello la Norma internacional UNE-EN-ISO 14001. Se trata, por tanto, de un Sistema Integrado que abarca actividades tanto de gestión del medio natural como del uso público y servicios ambientales.

La misma Consejería impulsó la implantación y posterior certificación de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) en los Parques Naturales de Andalucía en una experiencia piloto a nivel nacional, que se inició en el año 2000 para la gestión del medio natural.

El Sistema de Gestión Integrado abarca los alcances de los anteriores Sistemas de Gestión Ambiental de Gestión del Medio Natural y de Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales, que son:

Por parte de la Gestión del Medio Natural:

- Proyectos y obras de mejora y conservación.
- Aprovechamiento de los recursos naturales
- Control de actividades y servicios

Por parte de la Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales

- Actividades de Uso Público y Servicios Ambientales
- Proyectos de construcción, dotación interpretativa y mejora funcional de equipamientos
- Participación y difusión del uso público

Esta certificación se implantó en el año 2011 y ha sido renovada en 2017 hasta 2020.

2.8.3. Otras iniciativas para el desarrollo local

Por parte de la Oficina técnica del Parque Natural se realizan colaboraciones con otras administraciones y se organizan eventos que aportan desarrollo y divulgación a todo el espacio territorial. Así existen colaboraciones con la UNESCO, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Centro de investigación del CSIC, Universidades, Diputación y otras Consejerías de la Junta de Andalucía.

En cuanto a divulgaciones, se publican artículos periódicamente con indicaciones al propio Parque Natural en el Boletín RENPA, Boletín GEOBIO y la Revista Geoparques Europeos, entre otras.

En el año 2012, al cumplir los 25 años de la creación del Parque, la Junta Rectora creó los premios “Cabo de Gata” con objeto de promocionar el conocimiento y difusión de los valores del espacio natural protegido, facilitar la participación de los habitantes del parque natural como garantía de su preservación y desarrollo y promocionar su desarrollo sostenible y el impulso de iniciativas beneficiosas para la conservación y disfrute del Parque.

La Diputación Provincial de Almería presentó en el año 2016 el Plan de Dinamización Empresarial del Levante Almeriense con el objetivo de ayudar a pequeñas y medianas empresas de la comarca a ser más competitivas y generar empleo.

3

Objetivos del Plan y coherencia con los Planes de Ordenación del Territorio y con la sostenibilidad ambiental

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 adicionales para su protección establece que es objeto del Plan de Desarrollo Integral la dinamización de las estructuras Socioeconómicas salvaguardando la estabilidad ecológica medioambiental, de conformidad con lo dispuesto en el Plan Rector de Uso y Gestión.

El concepto de desarrollo integral, concepto que evoluciona a desarrollo sostenible, constituye el eje vertebrador de la protección del medio ambiente, entendiéndose como desarrollo sostenible aquel que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Actualmente, en función de las experiencias adquiridas, tanto en Andalucía como a nivel internacional, el concepto de desarrollo sostenible ha devenido en un modelo de desarrollo con una visión más integradora e interdependiente del espacio natural-rural y las distintas formas del capital territorial, orientándose hacia un fortalecimiento de las capacidades adaptativas de los ecosistemas que redunde en una mayor y estable prestación de servicios ambientales que contribuyen decisivamente a un desarrollo humano sano y sostenible y, viceversa, la adaptación de los procesos productivos y sociales de un territorio a las capacidades de sus ecosistemas constituyen un factor de identidad, cohesión social, diferenciación y, por tanto, de valor añadido.

3.1. Fines del plan

Los Fines del Plan constituyen el conjunto de propósitos que justifican la formulación del mismo y son previos a cualquier análisis y proceso participativo o de consenso. La versión definitiva del Plan debe asegurar que responde a estos fines:

- Se pretende extender una visión compartida sobre el Desarrollo Sostenible en el ámbito del Parque Natural, que abarque un conjunto de procesos estratégicos los cuales han de tratarse de forma integrada, con intensas repercusiones entre sí, desde los procesos naturales, a los procesos económicos y sociales.
- Se fomentará un modelo de desarrollo socioeconómico sostenible que integre los procesos productivos en el territorio y sus procesos naturales, incrementando su competitividad por la calidad, ecoeficiencia, innovación y diferenciación en coherencia con los objetivos de sostenibilidad y la calidad de vida de los ciudadanos.
- El Plan de Desarrollo será más un “Plan para el fomento de las capacidades sociales” para afrontar los nuevos retos que de “infraestructuras materiales”, sin perjuicio de las que ordinariamente habrán de realizarse por las diferentes Administraciones. La identidad cultural, la comarcalidad, la memoria histórica, son elementos básicos imprescindibles para el desarrollo de las capacidades sociales en el ámbito del Parque Natural, que deben ir orientadas a la construcción colectiva de una nueva cultura de la participación ciudadana y de la sostenibilidad en el ámbito del Parque.



- La protección de la salud, del bienestar y la mejora de la calidad de vida de todos los miembros de la comunidad debe ser también una finalidad del Desarrollo Sostenible. La población tiene derecho a disfrutar de una vida sana y productiva en armonía con la naturaleza. La conservación de la naturaleza debe servir como herramienta para invertir en la esfera social, porque el simple crecimiento económico no implica el desarrollo.
- El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar juega un papel importante en la salud, no sólo de los habitantes del Espacio Natural Protegido, sino también de toda su área de influencia y de estas áreas urbanas, al tener en este espacio un pulmón verde con alta capacidad de absorción de CO₂ como de producción de O₂ de gran superficie que además contribuye al esparcimiento de sus habitantes y es un motor económico provincial ligado a las actividades turísticas.
- El II Plan de Desarrollo Sostenible tiene un compromiso con la cohesión social y territorial del espacio. La equidad social, expresada también como integración social, así como una justa distribución territorial de las actuaciones, han de ser una divisa que identifique el proceso de sostenibilidad en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar

3.2. Objetivos generales

El proceso de participación ha permitido generar una serie de propuestas o formulaciones generales y que aluden a la forma en la que se deben integrar los diversos intereses en juego, a la importancia de la dehesa como soporte relacional general de los ámbitos natural, económico y social y a la urgente necesidad de mejorar la articulación y la coordinación entre las distintas instancias que pretenden contribuir al desarrollo sostenible del ámbito de influencia socio-económica del Parque Natural

En desarrollo de las finalidades se formulan los siguientes Objetivos Generales, los cuales concretan los fines anteriores y responden a las conclusiones de los análisis técnicos realizados y la percepción de oportunidad sobre los temas en que es conveniente concentrar la tarea del Plan.

Objetivos Generales
1. PROPICIAR LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y CULTURALES DEL TERRITORIO.
2. IMPULSAR LOS APROVECHAMIENTOS TRADICIONALES SOSTENIBLES (PESCA ARTESANAL, AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA, APROVECHAMIENTOS FORESTALES SECUNDARIOS) MEDIANTE SU RECUPERACIÓN, INNOVACIÓN Y AUMENTO DEL VALOR AÑADIDO EN SU TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN
3. ORDENAR Y CONSOLIDAR LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DEL PARQUE NATURAL
4. MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN MEDIANTE EL DESARROLLO DE LAS INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS BÁSICOS PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN.
5. MEJORAR EL CONOCIMIENTO, VALORACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL PARQUE NATURAL DE LA POBLACIÓN LOCAL Y VISITANTE, ASÍ COMO SU RECONOCIMIENTO COMO UN ACTIVO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.
6. POTENCIAR LA COMUNICACIÓN Y LA COORDINACIÓN INTER-INSTITUCIONAL Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA DAR RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN.



1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.

El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica presentan una riqueza natural, geológica y paisajística muy relevante. No obstante los ecosistemas presentes están amenazados por la creciente presión e intensificación de usos, tanto en el entorno inmediato del Parque Natural como en el propio espacio protegido. La falta de permeabilidad de infraestructuras e instalaciones, con la consiguiente pérdida de la función de la conectividad ecológica, el abandono de ciertas prácticas tradicionales, la generación de residuos, los impactos relacionados con los desplazamientos internos o la gran presión de visitas que sufre el espacio natural protegido en determinados lugares y épocas del año pueden degradar el medio y suponer una grave pérdida de los servicios ecosistémicos que proporciona el parque natural y que son la base de su desarrollo sostenible: desde los servicios de abastecimiento vinculados a las zonas litorales (pesca, alevinaje, producción de O₂), pasando por los servicios de regulación (secuestro de CO₂), y culturales, que no sólo son el soporte de la actividad turística, sino también vinculados a los paisajes, la cultura tradicional y su relevancia científica.

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización

El Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural alberga desde las últimas décadas una pujante actividad económica basada en la agricultura intensiva, que a su vez ha permitido desarrollar la agricultura ecológica bajo plástico así como unos subsectores asociados en forma de empresas de transporte, fertilizantes, suministro de productos auxiliares, maquinaria especializada o empresas de I+D+i. Estas actividades primarias de reciente implantación coexisten en la Comarca con otros aprovechamientos tradicionales, como la pesca artesanal o la agricultura y ganadería tradicional, éstas últimas en retroceso dentro del Parque Natural. El Plan de Desarrollo Sostenible persigue que estos aprovechamientos recuperen un protagonismo económico, social y ambiental en su ámbito.

El apoyo a las actividades ya consolidadas como la pesca artesanal, y la recuperación de la ganadería y el apoyo a la agricultura tradicional ecológica e integrada en el Parque Natural, impulsará la diversificación de rentas, concentradas de manera casi exclusiva en el turismo dentro del Parque Natural y la agricultura bajo plástico fuera del mismo. Además, en el caso de la agricultura y ganadería, la recuperación de los usos tradicionales de la tierra, o la implantación de nuevas prácticas ligadas a la permacultura y la agricultura ecológica redundará en la mejora del medio ambiente, un uso más eficiente de los recursos hídricos y en potenciar la resiliencia del territorio respecto a los efectos del cambio climático y cambio global.

Este objetivo conlleva avanzar en la transformación de los productos incorporando nuevos escalones de la cadena de valor global de los mismos, con una perspectiva de transformación digital, industria 4.0 y de Economía circular

3. Ordenar y consolidar la actividad ecoturística del Parque Natural

El Parque Natural ha experimentado un gran impulso del sector turístico desde su declaración, y actualmente el espacio natural protegido es un referente en cuanto al turismo no sólo en Andalucía, sino en toda España. No obstante este crecimiento ha dejado en evidencia algunos desajustes, como es el caso de la marcada estacionalidad, la excesiva concentración de actividades y usuarios en determinadas épocas del año y lugares del Parque Natural, la oferta de alojamientos y servicios no debidamente regulada, el impacto generado por la afluencia de vehículos y visitantes, o la especialización en ciertos nichos o modalidades de actividades en la naturaleza en detrimento de otras no completamente aprovechadas, como el geoturismo o el turismo cultural.

Para ello, es necesario implementar medidas que favorezcan la desestacionalización de la actividad turística, ordenen los usos turísticos del territorio e impulsen la diversificación de la oferta de actividades en el espacio natural, bajo el paradigma de la sostenibilidad y de la educación y sensibilización ambiental sobre el patrimonio del Parque Natural. Otra herramienta imprescindible es la optimización de la red de equipamientos de uso





público del Parque Natural.

El territorio cuenta con unos recursos naturales, culturales y productos locales de valor excepcional pero en algunos casos insuficientemente aprovechados, como es su relación con la literatura, el cine, la ornitofauna o el patrimonio geológico y minero, el agroturismo o el turismo ligado a la actividad pesquera tradicional (paseos en barcos pesqueros, visitas a lonjas...). Es por tanto un objetivo del documento obtener productos que le den valor al espacio y conformen la base del desarrollo turístico del Parque Natural, apostando por la formación de los profesionales del sector, apoyando su promoción y comercialización turística, generando nuevos empleos y apostando por la calidad y la diferenciación de los productos y servicios que oferte el espacio.

4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

El Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica siguen presentando diversas carencias en infraestructuras, equipamientos y servicios básicos a la población. Éstos no se encuentran además uniformemente implantados en el territorio. Aspectos como la movilidad interna y hacia el exterior del Parque Natural han de ser abordados en el presente Plan de Desarrollo Sostenible, al igual que los déficit en servicios básicos como la limpieza, la gestión de residuos o la vigilancia del espacio natural.

Otros aspectos se relacionan con la adecuada gestión y en su caso reutilización de los residuos plásticos provenientes de la agricultura bajo invernaderos, la gestión del ciclo del agua o la mejora de los déficits paisajísticos asociados en muchos casos a la interfaz entre el territorio del Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica. Se propone trabajar estos aspectos para mejorar la calidad de vida de la población y sobre todo que exista una cohesión territorial equiparable en todo el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural.

Estos objetivos cumplirán con criterios de eficiencia energética y construcción sostenible, incidiendo específicamente en las infraestructuras de telecomunicaciones y soporte de las TICS.

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

La relación de la población local con el Parque Natural es un factor decisivo para su conservación y para el éxito de las políticas de desarrollo basadas en él. Aunque dicha relación ha mejorado notablemente en los últimos años, es necesario fortalecerla, aumentando los vínculos afectivos y el sentimiento de pertenencia pero también el reconocimiento de su potencial económico, así como trasladar esos valores a las personas visitantes al espacio y su ámbito de influencia. En ese sentido, se han detectado en el proceso de participación demandas por parte de determinados colectivos del parque natural, como pescadores, agricultores y ganaderos, de un mayor conocimiento de su actividad por parte de la ciudadanía. Otro colectivo cuyos lazos con el parque natural deben fortalecerse sería la numerosa población que trabaja en el área de influencia socioeconómica, en actividades ligadas a los sectores agrícola o de servicios, a pocos metros del espacio protegido, pero que en cierto modo viven de espaldas al mismo.

6. Potenciar la comunicación y la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

En estos tiempos de austeridad, habrá además que profundizar en la coordinación administrativa de forma que se logre optimizar el uso de los recursos públicos. Con objeto de alcanzar una óptima integración del Parque Natural en su Área de Influencia Socioeconómica, la ciudadanía debe alcanzar un grado de implicación y participación que satisfaga sus expectativas.





Es por ello que la participación ciudadana en la toma de decisiones del Parque Natural y en el seguimiento de su ejecución conforma un objetivo fundamental para el presente Plan. A su vez, y de forma paralela, debe mejorarse y agilizarse la comunicación entre las distintas administraciones públicas que se encuentran dentro de dicha Área de Influencia.

3.3. Enfoque Estratégico del Plan de Desarrollo Sostenible

Diluir las barreras entre el Parque Natural y su entorno: “Ambientalizar el Cabo de Gata”.

Actualmente parecen convivir en el territorio de los tres municipios del parque Natural dos realidades diferentes, que viven de espaldas la una a la otra; de un lado un área en la que se desarrolla una intensa actividad agrícola bajo plástico, pionera en Europa, con un importante dinamismo económico, que presenta una alta concentración de la población, mucha de ellas emigrante, infraestructuras, equipamientos y servicios y muestra una degradación ambiental y paisajística; de otro lado un espacio natural protegido costero único en Europa, relativamente despoblado, que desarrolla una importante actividad turística dedicados a un turismo de un cierto nivel adquisitivo. A ambos modelos de territorio los separa en muchos casos una impactante interfaz paisajística, en forma de setos, invernaderos, construcciones irregulares, etc.

El modelo de desarrollo sostenible en el Parque Natural y su área de influencia socioeconómica no sólo no debe contribuir a “fossilizar” el espacio protegido, sino que el Parque Natural debe “permear” su influencia hacia su entorno, debe “irradiar” sostenibilidad.

- Esta permeabilización ha de ser en primer término física, con la corrección de los déficits paisajísticos que se dan en los límites del Parque Natural, mejorando la conectividad ecológica del parque natural hacia el exterior, fomentando la limpieza de los residuos que proviene de las actividades que se desarrollan fuera del parque, implantado zonas recreativas o espacios de amortización entre el parque y sus zonas limítrofes....
- E igualmente importante, ha de ser una permeabilización social, de manera que el habitante del entorno del Parque Natural conozca y valore en entorno en el que viven, a través de la formación, capacitación y educación ambiental.

La gestión del agua, base para el desarrollo

La conservación del capital natural actúa como factor clave a la hora de establecer a la potencialidad de las actividades económicas que se desarrollen en un territorio. En este sentido, la gestión de uno de los principales servicios ecosistémicos y tesoros del Parque Natural, el agua, constituye uno de los pilares básicos del presente enfoque estratégico. Si bien el agua ha sido históricamente un bien escaso en el Cabo de Gata, su aprovechamiento racional ha de contribuir al mantenimiento de las actividades tradicionales llevadas a cabo en la zona y de la calidad de vida de sus habitantes, a la vez que permitir la implantación de nuevas actividades que sean sostenibles y no comprometan este recurso. Esta gestión ha de tener en cuenta además las perspectivas relativas al cambio climático en el sureste andaluz. Actualmente existe una gran presión sobre estos recursos, lo que está causando problemas de disminución de caudal y sobre la calidad de las aguas. Los usos ilegales o no controlados del agua subterránea y del agua desalada pueden degradar el medio fragmentando. Se han de recuperar los usos de pozos, aljibes, norias, canalizaciones tradicionales, tanto como elementos patrimoniales como infraestructuras ligadas a la gestión racional y tradicional del agua





Por estas razones, el control sobre el aprovechamiento actual y futuro del agua, su reciclado o reutilización, el desarrollo de nuevas infraestructuras o recuperación de las tradicionales o el fomento de actividades, usos y prácticas sostenibles son ejes en los que necesariamente descansará el desarrollo en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica, en sintonía con lo establecido en los objetivos y normativa de los diversos Planes Hidrológicos de Cuenca que sean de aplicación en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica.

Recuperar los oficios tradicionales y nuevos empleos verdes para mejorar el medio ambiente y apoyar a los emprendedores.

En la actualidad existen en el Parque Natural una serie de actividades artesanales y aprovechamientos tradicionales, como es la agricultura tradicional y la ganadería, en retroceso, y otro sector, el de la pesca artesanal, que conviven con una cada vez más desarrollada actividad turística. El Plan de Desarrollo Sostenible ha de evitar la “terciarización” social, económica y cultural del espacio protegido, impulsando las actividades seculares del territorio e integrándolas en la actividad turística, bien mediante el fomento del agroturismo o etnoturismo, bien impulsando la oferta gastronómica basada en los productos de la tierra

Otro potencial nicho de riqueza sería el empleo verde ligado a la gestión y reciclado de los abundantes residuos que se generan en el área de influencia socio-económica, la restauración paisajística o a la gestión del ciclo del agua, ya mencionada en el apartado anterior.

Una gestión turística integral para luchar contra la estacionalidad y la masificación

El atractivo ecoturístico del Parque Natural ha fomentado la aparición de una actividad motor de desarrollo y respetuosa con el medio ambiente. Hoy Cabo de Gata es sinónimo de espacio bien conservado y un destino de calidad. En términos generales la oferta turística presente en el Parque Natural responde a un esquema de establecimientos de pequeño tamaño muy acorde con el modelo ecoturístico sostenible. Esto es aplicable tanto a los establecimientos que prestan servicio de pernoctación (hoteles, alquiler de inmuebles, etc.) como a los servicios de turismo activo (rutas, buceo, etc.). No obstante, en este apartado, se destaca como uno de los mayores problemas de gestión la afluencia a las playas en el Parque Natural, asociados a un fenómeno de “burbuja”. La concentración espacial, la marcada estacionalidad y la fragilidad del entorno visitado confluyen en la dificultad de gestionar este tipo de visitas. Otros problemas detectados son la proliferación de un cada vez mayor número de empresas, la carencia de ordenación de determinadas actividades, la proliferación de alojamientos turísticos no regulados o la aparición de personas que prestan servicios sin las debidas autorizaciones o de manera ilegal. Todo esto, tarde o temprano, hace que la calidad de la visita al Parque Natural se resienta y que los visitantes asiduos puedan buscar otros destinos. Por otro lado este “monocultivo” del turismo puede hacer que las actividades tradicionales del Parque Natural, como la agricultura y la pesca artesanal entren en decadencia.

El presente Plan de Desarrollo Sostenible ha de abordar estos problemas, mediante una gestión turística integral, que ponga en valor otros recursos naturales y culturales del Parque Natural (geoturismo, turismo ornitológico, turismo cultural, turismo gastronómico) e incluya a otros actores del territorio, como pescadores, artesanos, ganaderos tradicionales, gestores culturales, o empresas de otros sectores presentes en el espacio protegido y los habitantes de sus municipios.

La movilidad sostenible como base del desarrollo y cohesión social.

El sistema de poblamiento permite dibujar un sistema de movilidad interna basado en la red secundaria y en los caminos rurales. La ordenación y adecuación de esta red resulta estratégica para la cohesión territorial y el desarrollo de actividades productivas ligadas a la explotación de los recursos y a los usos turísticos y recreativos del Parque Natural. Es necesario corregir los impactos ambientales y sociales derivadas de su mala conservación, de la excesiva carga y aglomeración de vehículos, especialmente durante las épocas de mayor presión turística. Además es del todo necesario impulsar el transporte público entre poblaciones y con la capital de provincia, hoy





en día bastante deficitario. Se trata por tanto de un modelo de movilidad sostenible que debe impactar positivamente en la generación de riqueza, atendiendo a criterios de compatibilidad y complementariedad de usos. Por otro lado, su mantenimiento y gestión debe contribuir a la protección y prevención de riesgos naturales como la erosión o los incendios. El impulso de la movilidad sostenible, la adecuación de carriles cicloturísticos, la implantación de bolsas disuasorias de aparcamiento, el fomento de las nuevas tecnologías, el establecimiento de mecanismos colaborativos de movilidad o el apoyo a la implantación de transportes ecológicos y eficientes han de ser otros de los pilares que soporten este enfoque estratégico.

Un Parque Natural que conserva a sus habitantes, por su calidad ambiental, sus infraestructuras y equipamientos y la calidad de sus servicios públicos.

El habitante del Parque Natural ha de ser otro de los elementos del patrimonio a conservar y favorecer. Tradicionalmente se ha considerado que la limitación y regulación de determinados usos y aprovechamientos en los espacios protegidos han supuesto una serie de frenos para el desarrollo de los habitantes de dicho espacio. A ello se une en no pocos casos el efecto de la pérdida de población del territorio rural o su envejecimiento. En este sentido el Parque Natural ha de ser percibido y disfrutado por sus habitantes como un territorio en el que quedarse y progresar, al igual que para las cada vez más numerosas personas de otros lugares exteriores al Parque Natural que buscan en esta tierra un lugar de oportunidades para sí y las generaciones venideras. Se han de identificar un espacio protegido como un espacio no sólo en el que se conserva el medio ambiente, sino en el que también el ser humano se encuentra favorecido en lo relativo a infraestructuras, equipamientos y servicios básicos respecto a los habitantes de otros espacios que no lo son.

Las infraestructuras de telecomunicaciones, las relacionadas con el ciclo del agua o las de gestión de residuos, presentan carencias y desequilibrios según los distintos municipios del Parque Natural. La necesidad de un acceso efectivo a la educación, a la vivienda o a la salud de los habitantes del Parque Natural, especialmente en los núcleos rurales, son importantes carencias que habría de corregir. Los servicios de vigilancia y seguimiento, imprescindibles para el control de las actividades, tanto turísticas, como ambientales, han de buscar fórmulas económicas e imaginativas y aprovechar las posibilidades de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación. En cuanto a este último aspecto, el impulso de modalidades de asistencia a distancia como el tele-trabajo o la tele-medicina, pueden fomentar la permanencia de los habitantes en su espacio natural.

Con ello se conseguiría elevar la calidad de vida de los habitantes del Parque natural y su área de influencia socio-económica a la vez que facilitar la implantación de nuevos nichos de actividad relacionados con las nuevas tecnologías, o las energías limpias, además de contribuir a la viabilidad económica, social y ambiental de las actividades que actualmente se llevan a cabo en el territorio.

Formación para el empleo, revitalizar los sectores productivos tradicionales y apoyar a los emprendedores

Una clave para el desarrollo sostenible es la adecuada formación y apoyo a los emprendedores, en especial si se apuesta por la recuperación de actividades tradicionales, como la ganadería, agricultura, pesca o la actividad salinera o el desarrollo de la industria agroalimentaria ligada a productos de calidad generados en el Parque Natural, así como el reciclado y formación continua en otras actividades como la turística.

Dentro del Plan se articularán varias líneas de actuación y medidas que tienen como fin frenar esta erosión de la población más joven. Podemos mencionar entre ellas la formación de profesionales cualificados para las empresas ya establecidas, localizando aquellas necesidades no cubiertas en las mismas; fomentar y apoyar la mentalidad emprendedora, para la búsqueda de innovaciones que permitan un desarrollo de nuevos mercados; y el apoyo a segmentos hoy en decadencia o pocos rentables, buscando nuevas formulas de comercialización e incremento del valor del producto comercializado.

Centrar la actuación en los siguientes sectores económicos



Los sectores que concentran la actuación del Plan son:

- Agricultura y ganadería tradicional y ecológica, pesca artesanal.
- Alimentos y productos artesanos. Carnes, salazones, pesca y actividad salinera tradicional.
- Industria agroalimentaria basada fundamentalmente en la pesca y la ganadería.
- El turismo del segmento rural-naturaleza: turismo activo, turismo cultural, turismo ornitológico, agroturismo y geoturismo.
- Usos recreativos y de educación ambiental.
- Industria verde ligada a la gestión de residuos (Plan de Higiene Rural).
- Nuevas Tecnologías.

3.4. Coherencia con los planes de ordenación del territorio y con la sostenibilidad ambiental

3.4.1. Coherencia con los Planes de Ordenación del Territorio

Este II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, tiene la consideración de Plan con incidencia en la ordenación del territorio, de los establecidos en el Título I, Capítulo III de la Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de Andalucía, tal como se indica en el punto PRIMERO del Acuerdo de 26 de junio de 2018, del Consejo de Gobierno por el que se formula. Es por ello que debe estar en línea con los diferentes planes de ordenación del territorio que afectan a los municipios que conforman el Área de Influencia Socioeconómica del Espacio Protegido.

Según se establece en el art. 17.c) de la Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, los Planes con Incidencia en la Ordenación del Territorio deben incluir la justificación de la coherencia de sus contenidos con el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía y con las determinaciones de los Planes de Ordenación del Territorio de ámbito subregional que les afecten.

Además la redacción definitiva de este documento, y de su Estudio Ambiental Estratégico, habrán obtenido el informe favorable del organismo con competencias en Ordenación del Territorio, como así se establece en el art. 18.3 de la citada Ley 1/1994, por lo que queda ratificada la referida coherencia.

Para poder determinar la relación positiva entre este II Plan de Desarrollo Sostenible y los Planes de Ordenación del Territorio que afectan a su ámbito territorial, se señalan a continuación los puntos claves de estos últimos que se relacionan con el Desarrollo Sostenible y los cuales son coherentes con lo expuesto en este documento.

Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía

La finalidad general del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía es definir la organización física espacial para las funciones territoriales de Andalucía, adecuadas a sus necesidades y potencialidades actuales y diseñar una estrategia territorial andaluza global, para garantizar el fin de los desequilibrios internos y asegurar una adecuada conexión del territorio andaluz con el entorno europeo y el Magreb. Dicha organización, en su desarrollo y ordenación detallada, debe cumplir las siguientes condiciones:

- Que contribuya al desarrollo socioeconómico equilibrado de la región.
- Que proporcione el máximo nivel de articulación e integración interna y con el exterior.

- Que haga posible la sostenibilidad regional y su contribución al equilibrio ecológico global.
- Que favorezca la cohesión social y la mejora de la calidad de vida mediante el acceso equivalente a los equipamientos y servicios.

Los objetivos específicos del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía se dirigen hacia:

- La integración de Andalucía en los procesos de transformación económica, social y territorial que surgen del desarrollo de la sociedad de la información a escala internacional.
- La potenciación de aquellos instrumentos que se dirigen a reforzar la competitividad económica y la cohesión social y territorial, en la perspectiva de lograr la convergencia de Andalucía en la Unión Europea.
- El establecimiento de una estrategia de desarrollo territorial de Andalucía que permita movilizar su potencial urbano y productivo, garantizar unos niveles de calidad de vida equivalentes para el conjunto de la población, y avanzar hacia un modelo de desarrollo sostenible.

Una vez descritos los puntos claves de los planes de ordenación del territorio, se concluye que este II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de Cabo de Gata, Níjar, es acorde con los principios expuestos, no contradiciéndose en su redacción con los mismos.

3.4.2. Coherencia con la Sostenibilidad Ambiental

La conservación de los ecosistemas y la calidad ambiental del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, precisa integrar las medidas de desarrollo social y económico con el mantenimiento de sus valores naturales y culturales en una relación que mutuamente aporte valor. Sobre la base de este modelo, el Plan debe concebirse como un instrumento centrado en fortalecer una cultura social y productiva de desarrollo local basada en los valores de sostenibilidad, innovación y diferenciación, con la integración y participación de los agentes locales como eje vertebrador del mismo. De este modo, la participación debe ser entendida como corresponsabilidad social entre instituciones y ciudadanía, en torno a unas claves de desarrollo local que habrá que ir diseñando y compartiendo.

El II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, ha sido impulsado por la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático, contando en la elaboración del mismo con la colaboración de la persona titular de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible del Territorio en Almería, de su personal adscrito en el Servicio de Espacios Naturales Protegidos y de la persona Directora Conservadora del Parque Natural. Este hecho lleva implícito el respeto por el entorno natural.

En la elaboración de este Plan:

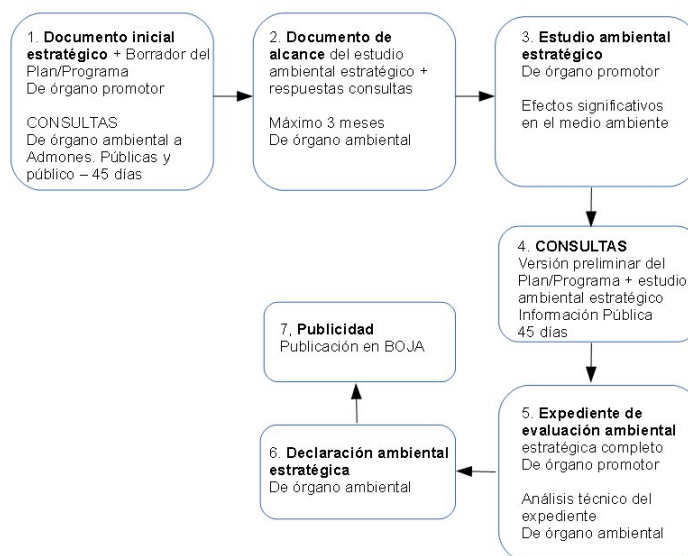
- Se han tenido en cuenta los objetivos ambientales emanados de la Junta de Andalucía, del Gobierno español y de los Convenios Internacionales a los que esta adherida España.
- Su enfoque está basado en la búsqueda de la sostenibilidad ambiental de las actividades económicas consideradas novedosas en el Plan.
- Tiene como una de sus prioridades el reorientar las actividades económicas existentes hacia unas menos exigentes en el consumo de recursos naturales y con menor impacto ambiental.
- Como no puede ser de otra forma en un espacio natural de tales características, se establece que las acciones que promuevan el desarrollo económico no afecten al paisaje de este territorio.
- Se considera en todo momento la planificación territorial de la Junta de Andalucía.
- Se considera el patrimonio natural y cultural presente en el área estudiada como el mayor de los activos para el desarrollo socio-económico, y por tanto es una prioridad su conservación, tanto de los hábitats, factores físicos como su paisaje.

En Andalucía es la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental la que intenta dar respuesta a las tres dimensiones del concepto de desarrollo sostenible: ambiental, social y económica. La



sostenibilidad integra aspectos humanos, ambientales, tecnológicos, económicos, sociales, políticos o culturales que deben ponderarse a la hora de proporcionar a la sociedad un marco normativo que se adecue a las nuevas formas de gestión y planificación, tanto públicas como privadas.

La coherencia de este II Plan de Desarrollo con la sostenibilidad ambiental se encuentra plenamente establecida por el hecho que ha sido sometido al procedimiento de la evaluación ambiental estratégica ordinaria para la formulación de la declaración ambiental estratégica, expuesto en el art. 38 de la anteriormente citada Ley 7/2007 y que se refleja en el siguiente cuadro, tras el cual se formulará la Declaración Ambiental Estratégica.



Esquema del proceso de evaluación ambiental en Andalucía

3.4.3. Coherencia con Planes de índole socio-económica

A la hora de redactar este II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, se ha tenido en cuenta, además de la coherencia con los planes de ordenación de territorio y con la sostenibilidad ambiental, aquellos planes sectoriales de índole socio-económicos que afectan a los municipios del área de influencia socio-económica de este Parque Natural, y relacionados con la siguientes materias: medio ambiente y agua, ordenación del territorio, agricultura, turismo, economía, infraestructuras y emergencias.

3.5. Coherencia con la sostenibilidad ambiental

La conservación de los ecosistemas y la calidad ambiental del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar precisa integrar las medidas de desarrollo social y económico con el mantenimiento de sus valores naturales y culturales en una relación que mutuamente aporte valor. Sobre la base de este modelo, el Plan debe concebirse como un instrumento centrado en fortalecer una cultura social y productiva de desarrollo local basada en los valores de sostenibilidad, innovación y diferenciación, con la integración y participación de los agentes locales como eje vertebrador del mismo. De este modo, la participación debe ser entendida como corresponsabilidad social entre instituciones y ciudadanía, en torno a unas claves de desarrollo local que habrá que ir diseñando y compartiendo.

Ello requiere fortalecer la participación activa de los actores empresariales y sociales del territorio en las decisiones estratégicas contempladas en el II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.

Para el cumplimiento de este objetivo de participación y de la elaboración de un Plan que debe surgir de ideas emanadas desde el territorio, el Acuerdo de formulación articula dos potentes instrumentos: El Grupo de Trabajo, verdadero motor de la elaboración del Plan, y los Foros de participación con los principales actores institucionales, empresariales, asociaciones y colectivos locales interesados.

El II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socio-económica tiene la consideración de Plan con Incidencia en la Ordenación del Territorio, según lo indicado en el art. 5.2 de la Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Conforme a los requerimientos de la normativa ambiental nacional (Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental) y andaluza (Ley 7/2007, de 9 de Julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental) este II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica es preceptivo que se someta a la evaluación ambiental de planes y programas.

El Órgano promotor de este Plan es la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, y el Órgano ambiental la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

4

Medidas del Plan de Desarrollo Sostenible

4.1. Proceso de elaboración del II Plan de Desarrollo Sostenible

El proceso de elaboración del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar ha seguido el esquema que se muestra.

Grupo de Trabajo

El Grupo de Trabajo del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar se constituyó mediante Resolución de 24 de enero de 2017, de la Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático, estando formado por:

- La persona titular del Órgano Territorial con competencias en materia de Medio Ambiente en la provincia de Almería.
- La Directora Conservadora del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar
- La persona responsable del Servicio de Espacios Naturales del Órgano Territorial con competencias en materia de Medio Ambiente en la provincia de Almería.
- La persona responsable del Servicio de Dinamización Socioeconómica del Órgano Directivo con competencias en la elaboración y Seguimiento de los Planes de Desarrollo Sostenibles.
- Un representante el Órgano Territorial con competencias en materia de Agricultura y Ganadería de la provincia de Almería.
- Un representante del Órgano Territorial con competencias en materia de Turismo en la provincia de Almería.
- Un representante del Órgano Territorial con competencias en materia de Cultura en la provincia de Almería.
- Una persona en representación del Grupo de Desarrollo Rural del Levante Almeriense.
- Una persona en representación de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) en Almería.
- Una persona en representación de cada uno de los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial (CADE) que se encuentran en el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Níjar, Carboneras y Almería).
- Una persona en representación de cada uno de los Ayuntamientos que se encuentran en el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.
- Tres personas en representación de la Junta Rectora del Parque Natural designados por la misma.

Han sido funciones del Grupo de Trabajo las siguientes:

- a) Dinamizar la participación social en el proceso de elaboración del Plan.
- b) Dirigir los trabajos y estudios técnicos donde se apoye la participación responsable y consecuente de las entidades locales concernidas.
- c) Redactar los documentos del Plan.

d) Dinamizar el seguimiento, evaluación y participación social durante la gestión del Plan.

Para la toma de decisiones ágiles y de carácter técnico, con el objetivo de concretar decisiones tomadas por el Grupo de Trabajo, se creó una secretaría técnica cuya composición estaba formada por la Directora Conservadora del Parque Natural, la Jefa de Servicio de Espacios Naturales de la Delegación Territorial de Almería, el Jefe del Servicio de Dinamización Socioeconómica y los técnicos redactores de los documentos.

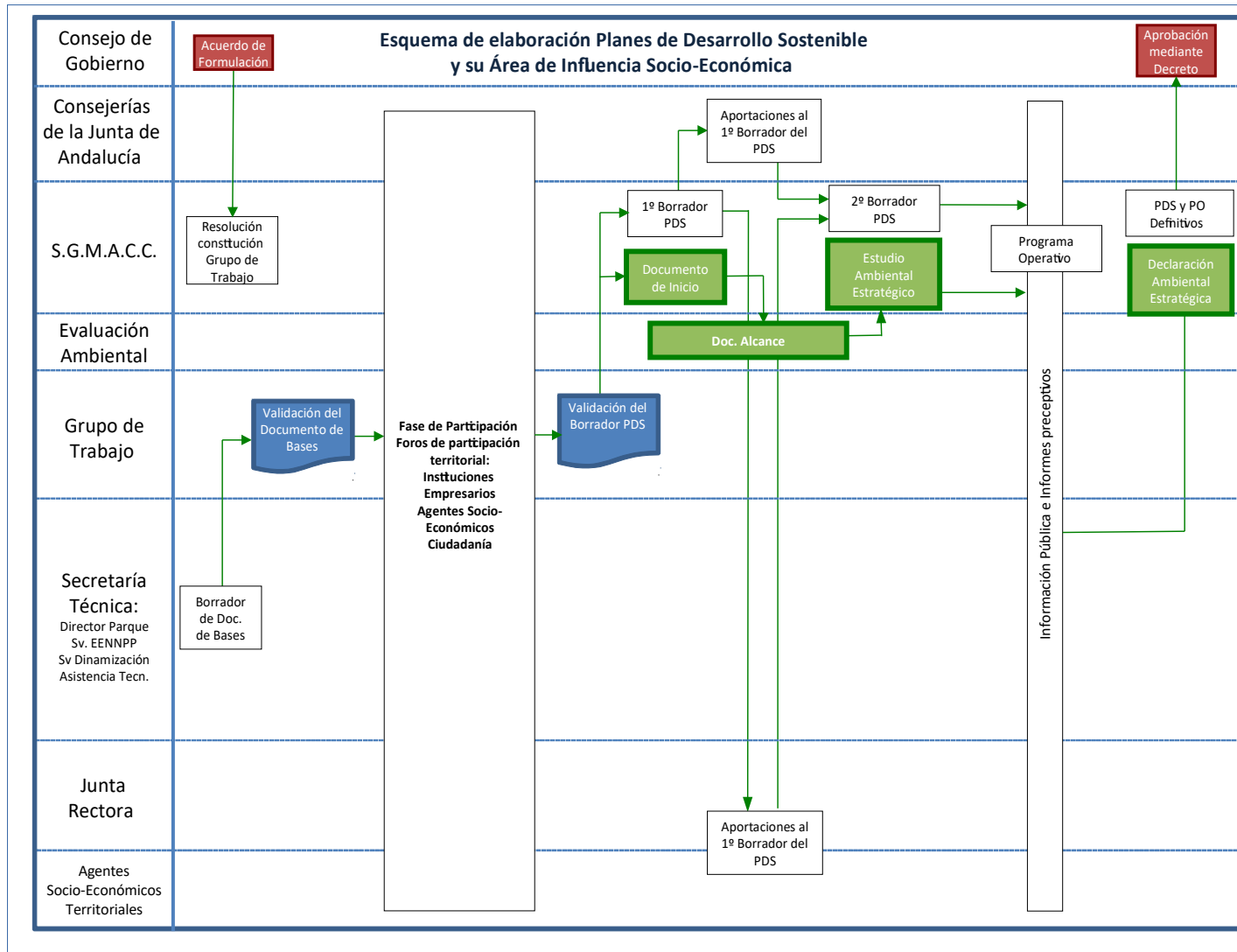
De acuerdo a lo establecido en el punto tercero, apartado 1, del Acuerdo de Formulación, el proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Sostenible incluye una Fase de Participación. La participación social tendrá como objetivo lograr una visión compartida de los objetivos estratégicos del Plan por parte de los agentes tanto institucionales como privados del territorio, para lo que se propiciará que sea lo más amplia y representativa posible, tanto en la fase de elaboración estratégica del Plan como en el seguimiento evaluativo del mismo.

La Directora-Conservadora del Parque Natural Sierra Cabo de Gata-Níjar llevó a cabo el impulso y dinamización de la participación de los distintos agentes implicados en la elaboración del Plan de Desarrollo Sostenible. Las convocatorias fueron llevadas a cabo por la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en Almería y el procedimiento, la forma y los objetivos para convocar los foros de participación fueron acordados por el Grupo de Trabajo.

La participación realizada para elaborar el presente Plan se ha estructurado en dos bloques, uno en las que se han invitado al sector empresarial y agentes locales vinculados con las actividades económicas llevadas a cabo en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica y otro dirigido a los diversos agentes ciudadanos. Los días 8, 16 y 30 de octubre tuvieron lugar los foros sectoriales de ganadería, pesca servicios y emprendimiento, agricultura y turismo, respectivamente. Los foros ciudadanos se celebraron el 8 de octubre (Níjar), 16 de octubre (Carboneras) y 29 de octubre (Almería).

Foro	Lugar	Fecha
Foro ciudadano de Níjar	Casa de los Volcanes (Rodalquilar)	8 de octubre
Foro de ganadería, pesca, servicios y emprendimiento	Casa de los Volcanes (Rodalquilar)	9 de octubre
Foro ciudadano de Carboneras	Salón de Plenos del Excmo. Ayuntamiento de Carboneras	16 de octubre
Foro de agricultura	Casa de los Volcanes (Rodalquilar)	17 de octubre
Foro ciudadano de Almería	Centro de Visitantes Las Amoladeras	29 de octubre
Foro de Turismo	Sala de exposiciones (Rodalquilar)	30 de octubre

Fueron invitados agentes sociales y económicos del territorio intentando abarcar el mayor número de sectores posibles: organizaciones agrarias, organizaciones de empresarios de diversos sectores, agricultores, ganaderos, pescadores, empresas agroalimentarias, de base tecnológica o de educación ambiental, emprendedores de diferentes sectores, empresarios turísticos y artesanos. Igualmente se convocaron a las Asociaciones Ecologistas, Asociaciones Cívicas de Mayores, Jóvenes, Mujeres, Vecinales, de Caza, Cultura, Deportiva, o de Personas con discapacidad u Organizaciones No Gubernamentales y Fundaciones sin ánimo de lucro que desarrollaran su tarea en el ámbito de influencia socio-económica del Parque Natural y miembros del Grupo de Trabajo. En total se contactaron con unas 350 personas o instituciones, con una asistencia total de 133 personas.



4.2. Medidas del Plan de Desarrollo Sostenible

Objetivos y Líneas de Actuación

Como se indicó en el punto 3.2 del proceso de participación, el trabajo desarrollado dentro del Grupo de Trabajo y en las mesas de participación, ha permitido generar los Objetivos Generales del Plan, que son:

Objetivos Generales
1. PROPICIAR LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y CULTURALES DEL TERRITORIO.
2. IMPULSAR LOS APROVECHAMIENTOS TRADICIONALES SOSTENIBLES (PESCA ARTESANAL, AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA, APROVECHAMIENTOS FORESTALES SECUNDARIOS) MEDIANTE SU RECUPERACIÓN, INNOVACIÓN Y AUMENTO DEL VALOR AÑADIDO EN SU TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN
3. ORDENAR Y CONSOLIDAR LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DEL PARQUE NATURAL
4. MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN MEDIANTE EL DESARROLLO DE LAS INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS BÁSICOS PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN.
5. MEJORAR EL CONOCIMIENTO, VALORACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL PARQUE NATURAL DE LA POBLACIÓN LOCAL Y VISITANTE, ASÍ COMO SU RECONOCIMIENTO COMO UN ACTIVO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.
6. POTENCIAR LA COMUNICACIÓN Y LA COORDINACIÓN INTER-INSTITUCIONAL Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA DAR RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN.

Por cada Objetivo General se han definido varias líneas de actuación que constituyen el cuerpo programático del Plan. Concretan los objetivos y especifican cómo van a tratar de lograrse estos objetivos. Las líneas de actuación son contenidos que el Plan formula y que deben ser trasladados a las actuaciones administrativas regulares, a los planes que se formulen, a los proyectos que se desarrollen en los programas operativos, a la gestión de espacios y a la gestión de procesos.

De esta forma, en el siguiente cuadro se relacionan las líneas de actuación contenidas en cada objetivo:

Objetivos	Líneas de Actuación
1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.	1.1. Conservación y restauración de los hábitats naturales.
	1.2. Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos culturales y la captura de CO ₂ .
	1.3. La I+D+i en los ecosistemas como base de su mantenimiento, regeneración y resiliencia respecto al Cambio Global.
	1.4. Conservación, restauración y puesta en valor patrimonio cultural
	1.5. Preservación y puesta en valor de la oscuridad natural de la noche.
2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, inno-	2.1 Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.
	2.2 Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
	2.3. Apoyo a la pesca artesanal.

Objetivos	Líneas de Actuación
vación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.	2.4. Apoyo a la comercialización de los productos agrarios y pesqueros tradicionales.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.	3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
	3.2. Considerar el patrimonio natural y cultural, el paisaje y la geodiversidad como los ejes para el desarrollo turístico.
	3.3. Fomentar la desestacionalización de la actividad turística
	3.4. Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.
	3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
	3.6. Promoción del turismo astronómico.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.	4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
	4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
	4.3. Fomento de la movilidad sostenible.
	4.4. Mejora del ciclo del agua.
	4.5. Incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado exterior.
5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.	5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural
	5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo
	5.3. Fomento de la participación ciudadana.
6. Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.	6.1 Simplificación de los procedimientos administrativos.
	6.2 Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.
	6.3 Coordinación entre Administraciones.

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del territorio.

1.1. Conservación y restauración de los hábitats naturales.

El Plan pretende incorporar la conservación y, en su caso, recuperación, de las condiciones que posibilitan el equilibrio de los hábitats en el medio terrestre y el medio marino a través de proyectos de intervención ambiental de mantenimiento, regeneración o de reintroducción de poblaciones. Esta línea de acción presta apoyo directo a los planes de intervención ambiental con los que cuenta la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Las medidas deben identificar y evaluar las causas que puedan generar impactos directos sobre los hábitats del Parque Natural, en especial sobre los de especies vulnerables o amenazadas, determinando las medidas de prevención o mitigación oportunas. Además deben garantizar la biodiversidad y la viabilidad de las principales dinámicas ecológicas que se han identificado en el ámbito, constituyendo las mismas a su vez una oportunidad para un desarrollo basado en el capital territorial natural.

1.2. Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos culturales y la captura de CO₂.



En relación al capital natural territorial, el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, como reservorio de sistemas naturales y biodiversidad, es fuente de bienes básicos como el abastecimiento de alimentos y agua de calidad. Además participa en la regulación de procesos determinantes en las actividades humanas, tales como el ciclo de los nutrientes, el secuestro de CO₂, la polinización de las plantas, la regulación del ciclo del agua, los balances sedimentarios o el clima local. Por último, genera también una serie de servicios intangibles o indirectos, relacionados con el paisaje o con el patrimonio y la identidad cultural, que aun resultando más complejos de evaluar en términos de mercado, deben ser considerados desde el punto de vista de sus implicaciones sociales, económicas y vinculadas al bienestar humano.

Los principales servicios de abastecimiento del Parque Natural están vinculados a la función de reserva marina que ejerce el espacio. Algunos datos ponen también de relieve su función determinante en la regulación del clima y en el secuestro de carbono. Así por ejemplo, los trabajos realizados en el ámbito del proyecto LIFE+Posidonia, estimaron en 30.000 toneladas de CO₂ anuales la capacidad de secuestro de las praderas de *Posidonia oceanica* en el conjunto de Andalucía.

En un territorio subdesértico como el entorno del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, las aguas marinas adquieren también un papel estratégico como recursos hídricos para el abastecimiento con destino urbano, agrícola o industrial. Los ecosistemas áridos y semiáridos, mayoritarios en el ámbito terrestre del espacio, cumplen también funciones en la producción de alimentos (agricultura, ganadería y caza). Los cotos de caza ocupan prácticamente la totalidad de la superficie del espacio (más de 30.000 ha), mientras que las actividades ganaderas en el Parque Natural se dirigen en su mayor parte al aprovechamiento de las cabañas ovinas, caprinas y porcinas.

Entre los servicios culturales que proporcionan los ecosistemas del Parque Natural destacan claramente los relacionados con el ocio, el esparcimiento, los usos recreativos del territorio, los espirituales, los vinculados con el disfrute de la naturaleza y, en conjunto, todos aquellos en los cuales se sustenta la principal actividad económica del espacio natural protegido: el turismo.

Son también reseñables los servicios culturales vinculados al conocimiento y la investigación científica. La excepcionalidad bioclimática y biogeográfica de Cabo de Gata confiere un valor añadido a los servicios culturales asociados a su diversidad biológica, que incluyen una gran variedad de endemismos y especies amenazadas de flora y de fauna.

1.3. La I+D+i en los ecosistemas como base de su mantenimiento, regeneración y resiliencia respecto al Cambio Global.

La sensibilidad de los ecosistemas áridos y semiáridos a los procesos de cambio global, en su conjunto, incrementan los riesgos que pueden derivar del cambio climático y hacen recomendable reforzar su evaluación y seguimiento. Es necesario adaptar los sistemas productivos tradicionales para asegurar su rentabilidad y supervivencia, y gran parte de esta adaptación está ligada a la investigación y el desarrollo. La agricultura y ganadería ecológica, nuevos productos agroalimentarios o novedosas presentaciones de los mismos, técnicas de regeneración del suelo, sistemas eficientes de regadío o el aprovechamiento de los residuos para la generación de biomasa o biogás, entre otras, pueden constituir algunas de las líneas de investigación.

Las singulares ecológicas y bioclimáticas del espacio, unidas a su situación estratégica, le confieren además un valor añadido como área preferente para el seguimiento y evaluación de los efectos del cambio global en el ámbito mediterráneo, en particular del cambio climático. Un ejemplo de este valor añadido es que el Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESG), centro mixto de la Universidad de Almería, desarrolla una parte muy significativa de su actividad investigadora en los ecosistemas áridos y semiáridos del área protegida.



1.4 Conservación, restauración y puesta en valor del patrimonio cultural

El Cabo de Gata posee un importante patrimonio etnográfico y arqueominero, en muchos casos deteriorado por su desuso tras el abandono de las actividades que lo originaron. Las medidas deben dirigirse tanto a evaluar el estado de conservación y los factores de riesgo sobre el patrimonio amenazado, determinando en su caso las medidas de prevención oportunas, así como posibles medidas destinadas a la conservación y puesta en valor de dicho patrimonio. Igualmente habrá de abordarse la corrección de los impactos paisajísticos y sobre los ecosistemas que ejercen los residuos de la agricultura intensiva.

Otro aspecto a poner en valor es el patrimonio cultural inmaterial del Parque Natural. El valor del paisaje de Cabo de Gata como escenario cinematográfico o la impronta que el espacio ha dejado en la literatura son dos activos inmateriales que se han de preservar, difundir y poner en valor.

1.5. Preservación y puesta en valor de la oscuridad natural de la noche.

En el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar habitan una gran variedad de especies animales y vegetales vulnerables a las modificaciones que el ser humano pueda causar sobre las oscuridad natural de la noche. Los ciclos de luz y oscuridad son uno de los principales factores determinantes de los periodos de descanso y vigilia en los seres vivos. En este sentido, multitud de especies cercanas a la base de la cadena trófica, como los insectos nocturnos, son muy sensibles a la luz. Muchas conductas animales están sincronizadas con los ciclos lunares que pueden quedar enmascarados por el incremento del resplandor del cielo debido al alumbrado, afectando de manera impredecible al apareamiento, la migración, la alimentación y otras actividades esenciales de los organismos. En cuanto a la calidad del cielo de las aproximadamente 37.445 ha que integran el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, el 22% goza de cielos de calidad muy buena y el 73 % de calidad buena. Este hecho permite el desarrollo de actividades de turismo astronómico. Por todo ello, es prioritaria la preservación de estos valores mediante la inclusión de criterios de sostenibilidad en el alumbrado exterior de los municipios del Parque y su área de influencia.

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

2.1 Recuperar los aprovechamientos tradicionales como herramienta fundamental para la conservación de los hábitats naturales.

El II Plan de Desarrollo Sostenible debe impulsar las producciones locales asociadas al monte potenciando la recuperación de la agricultura de secano tradicional y la ganadería extensiva con razas autóctonas. Igualmente habría de contemplar la recuperación de estructuras tradicionales como las fuentes, abrevaderos, azudes, molinos, sistemas de regadío, balates, aljibes y norias en proceso de deterioro por el abandono de las prácticas agrícolas tradicionales, además de reforestaciones y siembra de pastizales, que fomenten este tipo de actividades seculares. Además debe incluir acciones que mejoren las rentas de la población ligada a las explotaciones agro-ganaderas tradicionales y a la actividad pesquera artesanal, especialmente en lo relativo a carnes, salazones o productos de la agricultura y acuicultura ecológica a través de revalorizar los productos asociados a la misma, así como a los aprovechamientos forestales secundarios, en forma de plantas aromáticas o apicultura.





2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.

Actualmente existe una fuerte dualidad en los usos agrarios en el ámbito del Parque Natural y su ámbito de Influencia Socio-económica. De un lado en el exterior del espacio protegido se lleva a cabo una agricultura intensiva muy tecnificada, y dentro de los límites del mismo una agricultura de secano y ganadería extensiva que sufren un proceso de progresivo abandono.

Los sistemas productivos agrarios locales y tradicionales han sido y son imprescindibles para el equilibrio de los ecosistemas del Parque Natural, si bien están sometidos a fuertes presiones, derivadas de un modelo de economía global que los desplaza de los canales convencionales y reduce al mínimo su rentabilidad. Otro aspecto a tener en cuenta reside en la terciarización de la actividad económica dentro del Parque Natural.

Por ello este II Plan de Desarrollo Sostenible abordará acciones para la recuperación de estas actividades tradicionales, fomentando la ganadería tradicional y ecológica y la agricultura regenerativa o permacultura, que incentiven las explotaciones de agricultura ecológica, preferentemente a través de experiencias demostrativas, talleres, estudios experimentales, actuaciones de recuperación de infraestructuras agrarias tradicionales, etc.

Además habrían de articularse procesos de formación especializada para los principales sectores productivos tradicionales. Esta formación debe estar orientada a garantizar la sostenibilidad de estos sectores a partir de una información amplia y actualizada sobre el estado de los recursos, la dinámica de los procesos naturales e inducidos y el control sobre los impactos que puedan generar, el posicionamiento basado en el valor territorial, etc.

2.3. Apoyo a la pesca artesanal.

La pesca artesanal ha constituido una actividad secular en el Cabo de Gata. Sus aguas albergan un ecosistema de alta productividad biológica que da sustento a una gran variedad de fauna marina, incluyendo especies de elevado interés pesquero. Las especies pesqueras han venido experimentado una recuperación, producto tanto de la declaración de Espacio Natural Protegido como de las actuaciones de vigilancia y conservación del medio marino realizadas por la administración, como por la persistencia de los usos pesqueros artesanales, garantía de sostenibilidad del recurso. No obstante existen una serie de factores que perjudican al sector y que habrá de ser tenidos en cuenta en el II Plan de Desarrollo Sostenible, como son la competencia con la pesca submarina ilegal, o la necesidad de adecuar refugios de pesca y de mejorar los puertos pesqueros existentes.

2.4. Apoyo a la comercialización de los productos agrarios y pesqueros tradicionales.

Las líneas de actuación anteriores han de complementarse con el apoyo a la comercialización de los productos tradicionales. Es fundamental impulsar las marcas de calidad en estos productos (Marca Parque Natural, Producción Ecológica, Integrada, Denominaciones de Origen, Indicaciones Geográficas Protegidas, etc.), así como los eventos promocionales (catas, ferias, etc.) y tanto en los mercados de origen como en los de destino o el establecimiento de misiones comerciales en el exterior.

3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.

3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural

La actividad turística en el Parque Natural ha tenido una relevancia primordial en la generación de rentas y fijación de la población, así como en la recuperación y puesta en valor del patrimonio del Cabo de Gata. Dota al territorio de una imagen distintiva que aúna un espacio natural bien conservado con un turismo de calidad y respetuoso con el medio ambiente. No obstante se ha detectado durante los últimos años una serie de fenómenos de concentración de la demanda en determinadas épocas y lugares, así como la interferencia con las





actividades tradicionales o problemas de movilidad y residuos en el espacio protegido. Por ello se considera necesario abordar una serie de instrumentos de planificación turística en el Parque Natural como vía para un desarrollo ordenado y sostenible de la actividad.

3.2. Considerar el patrimonio natural y cultural, el paisaje y la geodiversidad como los ejes para el desarrollo turístico.

La calidad ambiental y paisajística del Cabo de Gata constituye actualmente el principal atractivo para numerosos visitantes al espacio natural protegido. No obstante el territorio posee un variado patrimonio natural y cultural, que actualmente puede considerarse como infrutilizado. Es el caso de la riqueza de aves, el patrimonio geológico, el legado etnográfico, el patrimonio industrial minero o el patrimonio inmaterial ligado al cine y la literatura. El turismo ornitológico, científico o geológico, el turismo cultural ligado a determinados obras cinematográficas o literarias o el agroturismo son modalidades que deben potenciarse para captar a visitantes con motivaciones diversas. De esta forma se creará una oferta turística conjunta, completa e integral y que en lo posible fidelice a los posibles visitantes y aumenta la estancia media de los mismos. Además se fomentarán las sinergias y complementariedades entre los usos tradicionales en el Parque Natural (agricultura, ganadería y pesca artesanal), con la actividad turística, evitándose la terciarización de los sectores económicos que suelen acontecer en numerosos espacios turísticos.

3.3. Fomentar la desestacionalización de la actividad turística

Como se ha comentado en el epígrafe anterior, actualmente la afluencia turística al Parque Natural se concentra en determinadas épocas, como la estival, y en las playas, habiendo experimentado un aumento significativo las actividades deportivas ligadas al medio marino, llegándose a una concentración excesiva en determinadas calas, que se traduce en un deterioro del medio marino que hace peligrar no sólo el ecosistema sino la actividad turística misma. Por otro lado muchas de las empresas turísticas encuentran dificultades para extender su actividad más allá de los meses centrales del año, lo que se traduce en cierres estacionales y temporalidad en el trabajo. Este II Plan de Desarrollo Sostenible abordará este problema mediante actuaciones que tiendan a romper dicha estacionalidad.

3.4. Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.

Si bien el Parque Natural Cabo de Gata es un espacio conocido a nivel de la comunidad autónoma o nacional, se hace necesaria reforzar la imagen comercialización del territorio hacia el exterior como destino turístico, poniendo de manifiesto sus las potencialidades y atractivos, en el marco de la planificación turística que se determine.

Es necesario impulsar el conocimiento por Internet de las virtudes del Parque Natural, incluida la presencia en redes sociales u otros foros de opinión, cuidando los contenidos y con una mejor posición en los buscadores. Esta imagen debería potenciarse conjuntamente con la de otros espacios naturales similares o cercanos, como por ejemplo los espacios naturales del litoral andaluz o los radicados en la provincia del Almería.

3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.

Una necesidad que se ha puesto de manifiesto en varios de los foros participativos que han tenido lugar durante la elaboración de este II Plan de Desarrollo Sostenible ha sido la puesta en marcha de la red de equipamientos de uso público (puntos de información, ecomuseos, etc.), presentes en el Parque Natural y que a la fecha de elaboración de este documento aún permanecen cerrados o infrutilizados.





3.6. Promoción del turismo astronómico.

Además de un patrimonio natural, el cielo de calidad se conforma como un recurso científico, económico, cultural y paisajístico, destacando el empleo verde emergente asociado a su preservación que se materializa en tres sectores: astroturismo, consultoría ambiental especializada e I+i, los dos últimos con una demanda de perfil de alta cualificación. Concretamente, el astroturismo constituye un complemento al turismo estacional y es un potente generador de empleo local, pues fomenta la fijación de la población al territorio. Además, atrae a un perfil de turista de elevado poder adquisitivo, que con frecuencia pernoctará en la zona, por lo que será una nueva fuente de ingresos. Entre las actuaciones a llevar a cabo se encuentran la señalización de zonas desde las que observar el cielo nocturno y carteles interpretativos del mismo, creación de infraestructuras para la observación astronómica, habilitación de senderos para su uso durante la noche y fomento de actividades relacionadas con la visión del cielo en horario nocturno.

4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.

En el ámbito del II Plan de Desarrollo Sostenible, se considera deseable poner en marcha actuaciones educativas y formativas y de capacitación dirigidas a la población emigrante que faciliten su integración social y laboral y que aborden sus necesidades y especificidades .

En el ámbito del II Plan de Desarrollo sostenible, han de acometerse actuaciones de dotación y mejora de equipamientos e infraestructuras clave, relacionadas

4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.

La mejora de la calidad de vida de los habitantes del ámbito del Plan pasa por la mejora de la calidad ambiental del entorno más inmediato a dicha población. Por ello el Plan se propone actuar sobre los entornos urbanos de una manera integral, para mejorar su calidad como hábitat humano.

Por otro lado, la presencia de estos núcleos urbanos contiguos o entremezclados con el Parque Natural u otros espacios naturales o rurales genera un frecuente impacto de borde. Esto es especialmente relevante en el caso de las instalaciones de agricultura intensiva que se localizan en los límites del espacio protegido. Las zonas del Parque Natural, u otras áreas naturales o rurales en contacto con bordes urbanos, han soportado tradicionalmente una especial presión de los usos urbanos, dando lugar a espacios degradados por la acumulación de residuos, vertidos, deterioro de la vegetación, riesgo de incendios, ruptura de la conectividad ecológica, trampas para fauna, ... así como contaminación lumínica y acústica. Por ello, esta línea de actuación pretende también actuar en la reducción de dichos impactos y en la recuperación ambiental y paisajística de zonas del espacio natural en contacto con bordes urbanos.

Finalmente otra medida a acometer es la limpieza de los residuos, especialmente de aquellos que se originan fuera del espacio protegido, pero que acaban dentro del mismo y que muchas veces alcanzan el litoral, así como los generados dentro del mismo debido especialmente a la actividad turística.

4.3. Fomento de la movilidad sostenible.

La Estrategia Energética de Andalucía 2020 plantea la transformación del sistema energético de Andalucía hacia uno más eficiente, diversificado y estable, basado en la eficiencia energética y el uso de las energías renovables. Los objetivos establecidos por la Estrategia se concretan en reducir un 25% el consumo tendencial de energía





primaria, aportar con energías renovables el 25% del consumo final bruto de energía, autoconsumir el 5% de la energía eléctrica generada con fuentes renovables, descarbonizar en un 30% el consumo de energía respecto al de 2007, así como mejorar en un 15% la calidad de suministro de electricidad. Para contribuir a su consecución, esta línea plantea medidas dirigidas a la planificación y desarrollo energético sostenible del ámbito basadas en el fomento de la eficiencia energética y del uso de las energías renovables.

En este sentido, el transporte es el sector difuso que más contribuye a la generación de gases de efecto invernadero y al cambio climático en Andalucía. El ámbito posee una dependencia casi absoluta del transporte por carretera y de movilidad en automóvil privado, dadas las limitaciones del transporte público en el ámbito del Plan. Esto se manifiesta en el Parque Natural especialmente durante la temporada turística. El fomento de la movilidad sostenible, basada en los desplazamientos a pie, en bicicleta, la ampliación del transporte público, el fomento del uso de las energías renovables en los medios de desplazamiento o la promoción de modelos colaborativos de transporte, es por tanto una línea de actuación esencial del Plan.

Con dicha línea de actuación se crearán oportunidades de negocio vinculado a la movilidad sostenible, bien sea en forma de creación de puestos de trabajo relacionados con la construcción y mantenimiento de infraestructuras, o surgimiento de empresas de alquiler de medios de transporte, bien de manera indirecta al potenciar el turismo verde, dando un “valor añadido” a la actividad turística el espacio protegido, además de mejorar la calidad de vida de la población local.

4.4. Mejora del ciclo del agua.

Esta línea de actuación persigue incrementar la actividad agrícola y turística sin sobre-explotar el recurso del agua y mejorar la vida de la población al garantizar el suministro de agua la población local.

Las extracciones de agua que se llevan a cabo en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica han sufrido un importante incremento debido tanto a la implantación de nuevas actividades económicas intensivas como al auge de la actividad turística dentro del Parque Natural. Por otra parte el agua para consumo humano presenta frecuentemente problemas de sabor. Habrían de estudiarse las potencialidades y limitaciones de las infraestructuras de desalación, así como los posibles usos del agua así obtenida. Igualmente se deberían de acometerse los déficits en cuanto a la depuración de las aguas residuales, que inciden tanto en la contaminación de los acuíferos como en el ahorro en recursos hídricos.

Esta línea de actuación contempla afrontar esas carencias mediante la programación de las infraestructuras necesarias, tanto para hacer más sostenible el abastecimiento, reduciendo la dependencia de los acuíferos, desaladoras y de las escasas precipitaciones, como para cerrar el ciclo mediante el tratamiento y reutilización de las aguas residuales. También se contempla la recuperación de las infraestructuras tradicionales de almacenamiento, transporte e irrigación, para fomentar los aprovechamientos tradicionales y el uso sostenible de este recurso.

4.5. Incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado exterior

El alumbrado exterior ha de hacer compatible la protección de la oscuridad natural de la noche, con la seguridad y el confort en las zonas iluminadas. Es importante tener en cuenta que en alumbrado, eficiencia no es sinónimo de sostenibilidad. Así, para que un sistema de iluminación exterior sea sostenible debe iluminar solo donde y cuando es necesario, y con el color e intensidad de luz adecuados al uso. Las actuaciones de renovación de alumbrado que se ejecuten en el Parque Natural y su zona de influencia socio-económica habrán de contemplar estos criterios.



5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural

Aunque la relación de la población local con el Parque Natural ha mejorado notablemente en los últimos años, es necesario un trabajo continuado de educación y concienciación dirigido a todos los segmentos de la población, que genere y afiance un cambio de percepción social y actitud estables hacia el espacio natural a largo plazo.

5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo del ámbito

A pesar de que el Parque Natural es a día de hoy uno de los principales elementos generadores de economía del ámbito, no existe un claro reconocimiento por parte de la población local, ni tampoco de la visitante, de este hecho. Esta línea pretende por ello tanto promover el Parque Natural como activo para el desarrollo, fomentando el emprendimiento basado en aquel y en los sectores ambientales, como hacerlo visible al conjunto de la sociedad.

5.3. Fomento de la participación ciudadana

Avanzar hacia la sostenibilidad no es posible sin la participación y la cooperación de todas y todos, tanto instituciones públicas como agentes económicos y ciudadanía. La participación ciudadana y de los agentes económicos es fundamental para garantizar que el desarrollo que se propone es acorde a las necesidades reales de la población. Esta línea recoge medidas dirigidas a fomentar los canales de participación, tanto físicos como electrónicos, y tanto en la evaluación de problemas y necesidades del ámbito, como en la determinación de soluciones, la toma de decisiones y la puesta en práctica de las mismas. Al igual que se ha mencionado con anterioridad, la población inmigrante será un colectivo de actuación preferente.

5.4. Información, capacitación y fomento de la participación de la población inmigrante

En el ámbito del II Plan de Desarrollo Sostenible, se considera deseable poner en marcha actuaciones educativas y formativas y de capacitación dirigidas a la población emigrante que faciliten su integración social y laboral y que aborden sus necesidades y especificidades.

6. Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población

6.1. Simplificación de los procedimientos administrativos.

La dificultad en los trámites con la administración ha sido otro de los problemas y trabas principales que han aparecido en los diversos foros de participación. En este sentido hay que avanzar en la mejora de los procesos de atención al ciudadano, en especial aquellos que tienen que ver con trámites administrativos necesarios para el ejercicio de actividades productivas. Por un lado, la intensificación de la colaboración público-privada en la toma de decisiones y en la definición de procedimientos puede construir el marco de confianza y claridad necesarias para simplificar las gestiones y evitar reiteraciones o duplicidades. Por otro lado, la disponibilidad de numerosos recursos telemáticos que garantizan, cada vez más, la confidencialidad, la seguridad y la autenticidad de lo que se tramita, deben ser un revulsivo para la modernización y agilización de estos actos.



6.2. Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.

Los objetivos definidos por este Plan y los programas y medidas que se articulen para contribuir al desarrollo sostenible de este espacio natural sólo podrán tener éxito si están refrendados e impregnados por la participación de la ciudadanía y de las diversas asociaciones que concurren en el territorio, especialmente las empresariales y las de agricultura o ganadería. En una visión estratégica de este proceso el impulso a la participación no puede reducirse a un deseo sino que debe ser traducida en herramientas operativas que se concretan en el apoyo al asociacionismo, la transparencia en la difusión de información, la generación de espacios de debate o la articulación de canales para la toma de decisiones compartida.

6.3. Coordinación entre Administraciones.

En el ámbito del Área de Influencia Socioeconómica del Parque Natural actúan numerosas instituciones públicas, tanto nacionales, autonómicas, provinciales como locales. Un esfuerzo conjunto y centrado en los temas más prioritarios para todas las Administraciones multiplica la consecución de los resultados y objetivos, pudiendo realizar proyectos que sería difícil o muy costosos realizar a una Administración.

A la vista del administrado, una mayor cooperación entre Administraciones debe conseguir la reducción de la dificultad de los procedimientos administrativos, además de poder establecer un servicio más cercano a la población.

Por otro lado resulta necesario profundizar en algunas iniciativas de cooperación supramunicipal o que se vienen articulando desde hace algún tiempo en el territorio, con espacios naturales protegidos cercanos, con el fin de optimizar las sinergias en la promoción y el desarrollo sostenible del territorio.

Medidas del Plan

Tras las mesas de participación y las consultas realizadas a agentes socio-económicos y centros directivos institucionales, el Plan contendrá 32 medidas (Anexo I) que se concretarán en proyectos que se definirán en los futuros Programas Operativos. La relación entre las medidas y las líneas de actuación se definen en la siguiente tabla:



Medidas	Objetivo 1					Objetivo 2				Objetivo 3						Objetivo 4					Objetivo 5			Objetivo 6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6.	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5.	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	
1. Actuaciones de investigación y protección de hábitats y especies de interés.	-																										
2. Proyecto de investigación sobre el impacto y capacidad adaptativa al cambio climático de los ecosistemas litorales del ámbito.	-	-																									
3. Impulso a la mejora de la gestión del agua.	-	-	-			-											-										
4. Recuperación ambiental y paisajística y creación de áreas de amortización entre el espacio natural y su entorno.	-	-			-									-			-			-							
5. Actuaciones para la mejora ambiental, paisajística y estética de los entornos urbanos.				-	-									-			-			-							-
6. Programa de vigilancia y limpieza del Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica.	-																-										
7. Plan de Higiene Rural.	-	-					-										-										-
8. Inventario, catalogación y puesta en valor del patrimonio cultural.				-						-	-	-															
9. Acciones de Fomento de la						-	-		-							-											-



Medidas	Objetivo 1					Objetivo 2				Objetivo 3						Objetivo 4					Objetivo 5			Objetivo 6					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3			
Ganadería y Agricultura Tradicional, Ecológica e Integrada, en el Parque Natural.																													
10. Acciones para la protección y el fomento de la pesca artesanal																													
11. I+D+i en el ámbito de los usos agrarios y pesqueros tradicionales en el Parque Natural.																													
12. Apoyo a la producción ecológica en la agricultura, ganadería y aprovechamientos forestales secundarios.																													
13. Acciones de fomento de los canales cortos de comercialización y de la venta directa de la producción local.																													
14. Actuaciones de información, capacitación y fomento de la participación de la población inmigrante																													
15. Actuaciones para la mejora de los servicios, la gestión y las infraestructuras de acceso del transporte público, de telecomunicaciones y energéticas.																													
16. Creación de una red interurbana de vías ciclistas y peatonales y actuaciones																													



Medidas	Objetivo 1					Objetivo 2				Objetivo 3						Objetivo 4					Objetivo 5			Objetivo 6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	
de mejora de la seguridad vial, adecuación de aparcamientos disuasorios y acondicionamiento paisajístico de carreteras.										-				-		-	-	-									
17. Actuaciones para la implantación de puntos de recarga para vehículos eléctricos en los núcleos de población y un servicio público de alquiler de bicicletas.										-				-		-	-	-									
18. Mejoras en las infraestructuras relacionadas con la gestión del ciclo del agua.																-	-		-								
19. Mejora de los diversos tipos de materiales informativos y divulgativos del Parque Natural										-			-		-									-			
20. Plan de gestión turística del Parque Natural.										-		-			-									-			
21. Elaboración de programa turísticos del parque natural: Programa de Geoturismo, Impulso a la observación astronómica y programa de turismo cultural.										-	-	-			-									-			
22. Puesta en marcha, mantenimiento y adecuación de las infraestructuras de uso público.														-	-	-											



Medidas	Objetivo 1					Objetivo 2				Objetivo 3						Objetivo 4					Objetivo 5			Objetivo 6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	
23. Creación de una plataforma única de promoción turística en internet mejorando sus contenidos y su posicionamiento en la red.										-			-		-							-				-	
24. Apoyo a las certificaciones en turismo sostenible y de calidad.										-			-										-				
25. Programa de difusión de la pesca, agricultura, ganadería y artesanía tradicional en el Parque Natural.						-	-	-														-	-	-			
26. Programa de educación ambiental del Parque Natural.																						-	-	-			
27. Programa de información y capacitación turística sobre el Parque Natural.																						-	-	-		-	
28. Seguimiento y adaptación de los documentos de planificación del Parque Natural.	-									-																-	
29. Agilización y simplificación administrativa.																									-	-	-
30. Fortalecimiento y divulgación de la Marca Parque Natural.									-				-														
31. Fomento del tele-trabajo, la tele-educación, la tele-medicina y el tele-																	-										



Medidas	Objetivo 1					Objetivo 2				Objetivo 3						Objetivo 4					Objetivo 5			Objetivo 6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6.	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5.	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	
seguimiento en el Parque Natural.																											
32. Medidas de fomento de la participación ciudadana en la gestión del Parque Natural y en el seguimiento del II Plan de Desarrollo Sostenible del P.N. Cabo de Gata-Níjar y su área de influencia socio-económica.																											





5

Modelo de Gestión

5.1. Programas Operativos

El II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar como estrategia de sostenibilidad territorial a largo plazo, no tiene una vigencia temporal preestablecida, en la medida en que las circunstancias de partida no cambien sustancialmente.

Para dotar de contenido de programación al Plan de Desarrollo Sostenible, y garantizar la mejor integración entre planificación y gestión, se contempla una opción que pretende conjugar las ventajas de la planificación plurianual con los beneficios de la obtención de conclusiones sobre la gestión de programas y medidas y de su aplicación en la mejora continua. Para ello se establece un diseño específico consistente en la formulación de Programas Operativos trienales.

Los Programas Operativos se elaborarán cada tres años con la estructura establecida en el II Plan de Desarrollo Sostenible. Según establece el Acuerdo del Consejo de Gobierno trienalmente se evaluará la situación de la zona, el cumplimiento de los objetivos y los factores críticos y se elaborará un informe con las propuestas de corrección pertinentes tanto del Plan de Desarrollo Sostenible como de los Programas Operativos en vigor en ese momento.

De acuerdo con el ámbito institucional de competencias, el diseño del modelo de gestión basado en Programas Operativos, se ha inspirado, en la necesidad de potenciar una imagen territorial conjunta frente a la simple suma de iniciativas comarcales dispersas, lo que se traduce en que debe existir una efectiva coordinación institucional de las diferentes iniciativas que actúan en el territorio y los distintos instrumentos y agentes de fomento, para ello es necesario de la actividad permanente de una Comisión de Seguimiento con el necesario amparo institucional y capacidad para garantizar el cumplimiento de los objetivos y medidas contemplados en el Plan y la creación de una Unidad para el Desarrollo Socioeconómico como elemento ejecutor del Plan.

5.2. Gestión, Implantación y Coordinación del Plan

Para la correcta implantación y gestión del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar es necesario definir los siguientes órganos implicados:

Unidad para el Desarrollo Socioeconómico

Con el fin principal de la consecución de los objetivos, líneas de actuación y medidas indicadas en el II Plan de Desarrollo Sostenible e implementar correctamente los proyectos incluidos en los Programas Operativos, se creará la Unidad para el Desarrollo Socioeconómico.

Con el fin principal de la consecución de los objetivos, líneas de actuación y medidas indicadas en el II Plan de Desarrollo Sostenible e implementar correctamente los proyectos incluidos en los Programas Operativos, se creará la Unidad para el Desarrollo Socioeconómico.



La Unidad, que trabajará en el territorio a nivel provincial, tendrá como objetivos la dinamización y el desarrollo socioeconómico de los municipios que integran el Área de Influencia Socioeconómica, acorde con lo dispuesto en este Plan, buscando iniciativas de desarrollo de esta área mediante actuaciones de ejecución, promoción, divulgación, educación, sensibilización y cualquiera que contribuyan a la fijación y creación de empleo, y al aumento de la calidad de vida en el medio rural, compatibles con la conservación del Parque Natural.

Las funciones de la Unidad de Desarrollo Socioeconómico serán:

- Realización de los documentos para los Programas Operativos y su seguimiento anual, así como el de Evaluación del Plan de Desarrollo Sostenible.
- Impulsar, publicitar y/o asesorar a las actuaciones incluidas en los Programas Operativos y que sean competencia de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
- Ejecutar aquellas acciones que les sean encomendadas.
- Coordinar con las demás instituciones territoriales y centrales el correcto cumplimiento de las medidas contempladas en el Plan.
- Proponer iniciativas Socioeconómicas que redunden en la creación y mejora del empleo y en la calidad de vida de la población.
- Difundir tanto a la población, empresas como instituciones los avances del Plan.

Todas las actividades de promoción y comunicación tendrán presente el uso del lenguaje no sexista, en su elaboración.

Esta Unidad será dependiente de la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático, se desarrollará, bien por medios propios instrumentales de la Junta de Andalucía, o por otro tipo de entidades, de carácter público o privado, cuya contratación será conforme al Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, por lo que en ambos casos será necesario su asignación presupuestaria para su puesta en funcionamiento.

Comisión de Elaboración, Evaluación y Seguimiento

Para asegurar la coordinación y el cumplimiento de los objetivos y medidas contemplado en el Plan, mediante Decreto se aprobará la formación de una Comisión de seguimiento provincial de los Planes de Desarrollo Sostenible en las que estarán representadas, las organizaciones e instituciones con competencias en las medias a ejecutar.

La composición de la Comisión atenderá al artículo 11 de la ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.

Las funciones de la Comisión serán:

- Como Órgano Colegiado donde se encuentran representados los más importantes estamentos implicados en el Plan y sus Programas Operativos, determinará el flujo que tenga lugar el suministro completo, fluido y ordenado de la información necesaria para la redacción por parte de la Unidad para el Desarrollo Socioeconómico del documento de seguimiento del Programa Operativo y evaluación del Plan.
- Anualmente estudiará los distintos proyectos del Programa Operativo y el ritmo con el que se avanza sus ejecuciones, y en caso de no ser el adecuado, determinar sus causas y las medidas que deberían llevarse a cabo para resolver la situación.
- Proponer acciones a realizar para anticiparse a situaciones imprevistas.



- Tras la redacción y estudio trienal de la Evolución del II Plan de Desarrollo Sostenible, proponer las modificaciones necesarias, si fueran necesarias, en el mismo para que sus objetivos, líneas de acción y medidas continúen siendo vigentes en el tiempo.
- Si tras el seguimiento y evaluación se observa, de forma reiterada, que la brecha de género medida a partir de los indicadores no disminuye, se informará al Instituto Andaluz de la Mujer, para que proceda de forma oportuna.



6

Evaluación y Seguimiento

Según establece el Acuerdo del Consejo de Gobierno trienalmente se evaluará la situación de la zona, el cumplimiento de los objetivos y los factores críticos y se elaborará un informe con las propuestas de corrección pertinentes tanto del Plan de Desarrollo Sostenible como de los Programas Operativos en vigor en ese momento.

La evaluación del II PDS y de los Programas Operativos se realizará trienalmente, y contendrán:

- La evaluación de la situación de la zona y las tendencias integradas observadas.
- El nivel de cumplimiento de las actuaciones contempladas en los Programas Operativos.
- La situación de los factores críticos relacionados con la capacidad de carga de los procesos naturales clave de la zona.

Los Programas Operativos tendrán un periodo de programación de tres años y un seguimiento igualmente trienal de realización y presupuestario. Dicho seguimiento contendrá información sobre:

- El ritmo con el que se avanza la ejecución, y en caso de no ser el adecuado, determinar sus causas y las medidas que deberían llevarse a cabo para resolver la situación.
- Las actuaciones que se están ejecutando según lo programado, y de no ser así, a qué se deben las desviaciones y qué consecuencias tendrán en los objetivos perseguidos.
- Acciones a realizar para anticiparse a situaciones imprevistas que puedan condicionar el logro de los objetivos.

Para ello se podrían realizar entrevistas y mesas de participación social que se establezcan como necesarias para una evaluación precisa.

6.1. Sistema de indicadores

El establecimiento de un sistema de indicadores siempre ha constituido un elemento fundamental para llevar a cabo el seguimiento y evaluación, de ahí que sea necesario establecer requisitos y orientaciones muy concretas relacionadas con este instrumento clave en los planes.

Un indicador puede definirse como el modo de medir un objetivo que se pretende alcanzar, un recurso utilizado, un efecto obtenido, un criterio de calidad o una variable contextual. Todo indicador está compuesto de una definición, de un valor y de una unidad de medida.

Estos indicadores deberán cumplir ciertas características:

1. Pertinencia y relevancia. El indicador debe medir los elementos más significativos que están directamente relacionados con los que se quiere evaluar.
2. Unicidad. El indicador debería utilizarse para medir un solo aspecto de la realidad que se quiere analizar.
3. Exactitud y consistencia. Los indicadores deben suministrar medidas exactas, proporcionando las mismas mediciones siempre que se use igual procedimiento de cálculo independiente de las personas que lo efectúen.
4. Objetividad. Cada indicador tiene que reflejar hechos y no impresiones subjetivas.



5. Ser susceptible de medición. La realidad sobre la que se quiere construir el indicador debe ser medible, siendo la expresión del indicador cuantitativa.
6. Fáciles de interpretar.
7. Accesibilidad. El indicador debe basarse en datos fácilmente medibles, de forma que pueda obtenerse mediante un cálculo rápido y a un coste aceptable, tanto en términos monetarios como de recursos humanos necesarios para su elaboración.
8. Comparables, tanto espacial y como temporalmente, deberán ser comparables entre distintas regiones y durante un tiempo razonable.

Para la evaluación del Plan de Desarrollo Sostenible se elabora una primera clasificación: indicadores de *Contexto* e indicadores de *Programa*. Mientras que los primeros únicamente proveen de información sobre el entorno socioeconómico y ambiental en términos cuantitativos, los segundos están relacionados directamente con los efectos de la intervención.

Los indicadores de *Programa* se pueden desagregar, a su vez, en indicadores Estratégicos, que recogen una selección de indicadores de contexto y que miden la evolución del entorno; y los Resultados Esperados que permitirán analizar el grado de ejecución de las actuaciones y las relaciones de causa, efecto entre las actuaciones realizadas.

Los datos para la elaboración de los indicadores deberán ser obtenidos de fuentes que ofrezcan una garantía de calidad, ya sea a través de Organismos Públicos de Estadística o a través de encuestas o estadísticas realizadas con tal fin. Tanto las encuestas como las estadísticas deberán estar sustentadas por una metodología coherente y ser consecuentes con los principios del Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.

La metodología para la elaboración de estos indicadores está determinada por los documentos de trabajo publicados por la Comisión Europea sobre orientaciones para evaluación y seguimiento a través de indicadores.

En la elaboración de los indicadores se tendrá presente lo regulado en el artículo 10 de la Ley 12/2007 para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.

Indicadores de Contexto

Los indicadores de contexto son utilizados para describir la situación y evolución del entorno socioeconómico. Sirven como punto de partida y análisis de la situación actual pero en muchos casos exceden del propio ámbito y alcance del objetivo a estudiar.

Debido al reducido ámbito territorial del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, no se considera su inclusión en la Evaluación del mismo.

Indicadores Estratégicos

Los indicadores estratégicos son una selección de los indicadores de contexto y sirven para medir la evolución del entorno respecto a las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Sostenible. En este sentido, proporcionan información cuantificada de la situación Socioeconómica sobre la que se va a actuar con valores de referencia y fuentes oficiales y reflejan el valor objetivo que se pretende alcanzar.

En el II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar los indicadores estratégicos necesarios para la evaluación trienal del mismo son los siguientes:





INDICADORES ESTRATÉGICOS		FUENTE	UNIDAD
DEMOGRAFÍA			
1	Población total del área de influencia	Padrón por municipios- INE	nº habitantes
2	Población masculina	Padrón por municipios- INE	nº habitantes
3	Población femenina	Padrón por municipios- INE	nº habitantes
4	Población menor de 16 años	Población por nacionalidad, edad (grandes grupos de edad) y sexo - INE	nº habitantes
5	Población de 16 a 64 años	Población por nacionalidad, edad (grandes grupos de edad) y sexo - INE	nº habitantes
6	Población de 65 y más años	Población por nacionalidad, edad (grandes grupos de edad) y sexo - INE	nº habitantes
7	Densidad de población	Población por nacionalidad, edad (grandes grupos de edad) y sexo - INE	hab/km ²
MERCADO LABORAL			
8	Personas ocupadas	Afiliados a la Seguridad Social en Alta Laboral que trabajan en Andalucía-IECA	afiliaciones
9	Personas ocupadas en agricultura	Trabajadores afiliados en alta por sector de actividad:Agricultura-IECA	afiliaciones
10	Personas ocupadas en industria	Afiliados a la Seguridad Social en Alta Laboral que trabajan en Andalucía: Industria-IECA	afiliaciones
11	Personas ocupadas en construcción	Trabajadores afiliados en alta por sector de actividad:Construcción-IECA	afiliaciones
12	Personas ocupadas en servicio	Afiliados a la Seguridad Social en Alta Laboral que trabajan en Andalucía: Servicios-IECA	afiliaciones
13	Personas desempleadas	Datos estadísticos de paro registrado y contratos por municipios-SEPE	personas
14	Intensidad de desempleo	Datos estadísticos de paro registrado y contratos por municipios-SEPE	personas paradas/población de 16 a 64 años
ECONOMÍA			
15	Nº de establecimientos económicos en el área de influencia	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
16	Establecimientos en industria	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
17	Establecimientos en construcción	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
18	Establecimientos en comercio	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
19	Establecimientos en transporte	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
20	Establecimientos en hostelería	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
21	Establecimientos en información y comunicación	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
22	Establecimientos en banca	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
23	Establecimientos en resto servicios	Directorio de Establecimientos y Empresas con actividad económica en Andalucía /Establecimientos por sector de actividad y municipio -IECA	establecimientos
24	Extensión superficial cultivada	Red de Información Ambiental- CAGPDS	hectáreas



25	Censo ganadero ovino	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
26	Censo ganadero caprino	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
27	Censo ganadero bovino	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
28	Censo ganadero porcino	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
29	Agricultura ecológica	Red de Información Ambiental- CAGPDS	hectáreas
30	Ganadería ecológica- rumiantes	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
31	Ganadería ecológica- porcino	Red de Información Ambiental- CAGPDS	cabezas de ganado
32	Ganadería ecológica- colmenas	Red de Información Ambiental- CAGPDS	colmenas
33	Operadores Ecológicos en agroindustria	Red de Información Ambiental- CAGPDS	nº operadores
34	Nº de establecimientos turísticos	Registro de Turismo de Andalucía-CTRJAL	establecimientos
35	Empresas de turismo activo	Registro de Turismo de Andalucía-CTRJAL	empresas
CAGPDS	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible		
CTRJAL	Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local		
IECA	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía		
INE	Instituto Nacional de Estadística		
SEPE	Servicio Público de Empleo Estatal		

Resultados esperados

Los resultados esperados se definirán como los ítems que se deben alcanzar con la ejecución de las medidas recogidas en el Plan de Desarrollo Sostenible. Éstos permitirán analizar el grado de ejecución de las actuaciones y las relaciones de causa-efecto entre las actuaciones realizadas. Los resultados esperados no medirán el valor numérico que pueda arrojar una acción ejecutada, sino que reflejarán el flujo, en sentido positivo o negativo, de los resultados observados recogidos por medida. Estas mediciones serán cualitativas y se podrán modelizar a través de una escala de likert, en la que se indicará el nivel de acuerdo o desacuerdo del resultado observado con respecto al esperado.

Atendiendo a la información que arroje la batería de indicadores se deberá seguir con la estrategia planteada o se propondrán modificaciones para corregir las desviaciones observadas.

Anexo I

Fichas de las medidas



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

1.- ACTUACIONES DE INVESTIGACIÓN Y PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS

DESCRIPCIÓN

Esta medida contempla el apoyo a la realización de estudios y proyectos de investigación sobre los principales hábitats y del Parque Natural, así como la ejecución de acciones de protección, conservación y mejora de los mismos, con especial incidencia en la conservación de su capital natural y los servicios ecosistémicos que ofrecen a la sociedad, especialmente a los habitantes del Cabo de Gata. Por ello se considera necesario incidir en las infraestructuras de protección pasiva de los hábitats más frecuentados, como son los ecosistemas litorales, especialmente praderas de Posidonia, hábitat clave para la provisión de O₂ y la actividad pesquera tradicional del Parque Natural y diversas actuaciones sobre los ambientes estepáricos, que acogen actividades tradicionales como la ganadería, agricultura y caza, así como los azufaifares, claves en la defensa ante la erosión y pérdida del suelo.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Conservación y mejora del estado de conservación de la biodiversidad de los ecosistemas, las poblaciones de especies amenazadas y de los hábitats prioritarios.
Fomento de los planes de conservación y recuperación que actúan en la zona.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

2.- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL IMPACTO Y CAPACIDAD ADAPTATIVA AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GLOBAL DE LOS ECOSISTEMAS LITORALES DEL ÁMBITO

DESCRIPCIÓN

Las zonas costeras son ámbitos altamente sensibles al cambio climático, que concentran un gran número sistemas naturales de interés que pueden verse afectados por fenómenos tales como la subida del nivel medio del mar, las modificaciones en el régimen de vientos y oleajes, la frecuencia e intensidad de las tormentas, el cambio en los patrones de las corrientes marinas, etc. Más allá, los sistemas litorales, dada su fragilidad y presión humana, son considerados como los más vulnerables al cambio global, entendido este como el conjunto de cambios ambientales afectados por la actividad humana, especialmente cambios en los procesos que determinan el funcionamiento del sistema tierra.

Por ello, se considera prioritario llevar a cabo en el ámbito un proyecto de investigación sobre el impacto y capacidad adaptativa al cambio climático y global de sus ecosistemas litorales, que permita trazar estrategias para la gestión de dicho ámbito.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 1.2 Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos culturales y la captura de CO₂.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Conservación y mejora del estado de conservación de la biodiversidad de los ecosistemas, las poblaciones de especies amenazadas y de los hábitats prioritarios.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

3.- IMPULSO A LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL AGUA

DESCRIPCIÓN

El uso sostenible de los recursos hídricos es un reto para los responsables de la política de aguas, como consecuencia del aumento de la población y la creciente demanda del agua asociada al desarrollo económico y social. Los problemas de sobre-explotación y contaminación de los acuíferos del Parque Natural, ligados al aumento de los usos intensivos agrícolas y la actividad turística y la previsible reducción de las precipitaciones según los escenarios previstos de Cambio Climático presumiblemente agravarán este problema. Para ello, por parte de la administración competente en materia de medio ambiente:

- Se colaborará con la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas en la implantación de las medidas contempladas en su Plan Hidrológico.
- Se potenciarán la reutilización de los efluentes de las depuradoras en el ámbito del Plan o de las industrias existentes, para usos agrícolas y ganaderos.
- Se incidirá en la optimización de técnicas de riego existentes.
- Se impulsará las técnicas agronómicas eficientes en el manejo del agua el ámbito del Parque Natural.
- Se llevarán a cabo Campañas de concienciación del uso responsable

Esta medida se encuentra en sinergia con otras contempladas en el presente Plan de Desarrollo Sostenible, como las relativas a la mejora en el ciclo del agua.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 1.2. Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos hídricos.
- 1.3.L I+D+i en los ecosistemas como base de su mantenimiento, regeneración y resiliencia respecto al Cambio Global.
- 2.1. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 4.2. Mejora del ciclo del agua.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Conservación y mejora del estado de conservación de la biodiversidad de los ecosistemas, las poblaciones de especies amenazadas y de los hábitats prioritarios.

Aseguramiento del caudal necesario y la calidad del agua para el abastecimiento de la población y para el mantenimiento de las actividades agrarias tradicionales y las relacionadas con el turismo.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR
Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

4.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA Y CREACIÓN DE ÁREAS DE AMORTIZACIÓN ENTRE EL ESPACIO NATURAL Y SU ENTORNO.

DESCRIPCIÓN

La presencia de núcleos urbanos contiguos o entremezclados con el Parque Natural u otros espacios naturales o rurales genera un frecuente impacto de borde. Las zonas del Parque Natural, u otras áreas naturales o rurales, en contacto con bordes urbanos han soportado tradicionalmente una especial presión en estas zonas de contacto, dando lugar a espacios degradados por la acumulación de residuos, vertidos, deterioro de la vegetación, incendios... Además se produce una ruptura de la trama ecológica y de la conectividad del espacio hacia el exterior. Este efecto de borde es especialmente patente en las explotaciones intensivas bajo plástico que limitan con el Parque Natural.

Esta medida contempla un conjunto de actuaciones para la recuperación ambiental y paisajística de zonas del espacio natural en contacto con bordes urbanos así como de creación de áreas colchón destinadas a parques periurbanos, huertos de ocio u otros usos que favorezcan la adecuada integración de los bordes urbanos con el espacio natural. Otras actuaciones consistirán en la implementación de infraestructuras verdes (setos, revegetación, pasos de fauna...), que favorezcan la función conectora del territorio. El objetivo es la creación de espacios socialmente usados y valorados, que provoquen un cambio de actitud en la ciudadanía hacia el territorio.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
3. Ordenar y con solidad la actividad turística del Parque Natural
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 1.2. Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos culturales y la captura de CO₂.
- 1.5. Preservación y puesta en valor de la oscuridad natural de la noche.
- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 4.5. Incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado exterior.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

- Eliminación o reducción de impactos de borde en zonas de contacto entre espacio urbano y natural.
- Creación de espacios de ocio y uso público del Parque Natural en contacto con los núcleos urbanos.
- Mejora de la conectividad ecológica del territorio

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

5.- ACTUACIONES PARA LA MEJORA AMBIENTAL, PAISAJÍSTICA Y ESTÉTICA DE LOS ENTORNOS URBANOS.

DESCRIPCIÓN

Mejorar la calidad de vida de la población del ámbito pasa por la mejora de la calidad ambiental del entorno más inmediato a dicha población. Por ello, esta medida incluye un conjunto de acciones dirigido a actuar sobre los entornos urbanos para mejorar su calidad como hábitat humano, lo que sin duda redundará en la mejora de la calidad de vida. La calidad ambiental de los entornos urbanos depende en gran medida de la calidad de su espacio público, por ser el lugar de encuentro e interrelación ciudadana por excelencia y donde se desarrollan gran parte de las actividades humanas. Pero la calidad del espacio público es también un factor determinante del atractivo turístico de un municipio y de la generación de una parte importante de la actividad económica (comercio, hostelería...).

Esta medida engloba actuaciones dirigidas a la mejora de los espacios público urbanizados del ámbito, entre las que se pueden encontrar: rehabilitación de espacios públicos; adaptación a las condiciones de accesibilidad universal de los espacios públicos urbanizados; ajardinamiento sostenible; actuaciones contra la contaminación acústica, tales como la elaboración o actualización de la zonificación acústica, mapas de ruido y planes de acción en materia de contaminación acústica; renovación del alumbrado público para la protección del cielo nocturno y la mejora energética; restauración de elementos del patrimonio cultural, etc...

Asimismo, en las instalaciones de alumbrado exterior existentes se pueden llevar a cabo medidas con coste cero o muy reducido tales como apagar aquellas instalaciones que no sean necesarias durante determinadas horas de la noche, ajustar el horario de encendido y apagado a las necesidades reales de luz, reorientar la inclinación de las luminarias y proyectores cuando sea posible para reducir el flujo de luz enviado hacia el cielo e incorporar sistemas de regulación de flujo luminoso.

El tipo de actuaciones incluye tanto proyectos de obra como otras tales como mejoras en la gestión, elaboración de planes municipales y ordenanzas, formación a técnicos y responsables de entidades locales...

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.
- 6 Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.4. Conservación, restauración y puesta en valor del patrimonio cultural.
- 1.5. Preservación y puesta en valor de la oscuridad natural de la noche.
- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 4.5. Incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado exterior.
- 6.3. Coordinación entre administraciones.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Fomento, Infraestructuras y ordenación del Territorio

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora paisajística y ambiental de los municipios del parque Natural
 Mejora de la calidad de vida de los habitantes.
 Generación de empleo
 Fortalecer la imagen del Parque Natural

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

6.- PROGRAMA DE LIMPIEZA Y VIGILANCIA DEL PARQUE NATURAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIECONÓMICA

DESCRIPCIÓN

Actualmente confluyen en el Parque Natural y su entorno una serie de actividades muy intensivas en el espacio y tiempo, que aunque poseen un impacto positivo en la generación de rentas y la fijación de la población, generan una serie de efectos indeseados, como es la producción de residuos. En el marco del II Plan de Desarrollo Sostenible se diseñará y ejecutará un Programa de Vigilancia y Limpieza del Parque Natural y su entorno, que se considera complementario a otras medidas incluidas en el mismo (Programa de Higiene Rural, mejora ambiental en los entornos urbanos, educación ambiental, etc.), que contará con la participación de todas las administraciones implicadas. En el caso específico de las actividades de seguimiento de las actividades, se fomentarán las tecnologías de tele-vigilancia que optimicen los recursos humanos y materiales puestos a disposición del Programa de Limpieza y Vigilancia. Todo ello sin perjuicio de las competencias legales y las obligaciones en estas materias de las administraciones presentes en el ámbito de actuación del Plan de Desarrollo Sostenible

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

- Disminución de los residuos en el Parque Natural.
- Reducción de usos y actividades ilegales.
- Mejora de los hábitats y las especies.
- Fomento de un turismo de calidad
- Generación de empleo

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

7.- PLAN DE HIGIENE RURAL

DESCRIPCIÓN

En el marco del II Plan de Desarrollo Sostenible se diseñará y ejecutará un Plan de Higiene Rural para todos y cada uno de tres municipios de su ámbito de influencia, que abordará la disminución, reciclado y reutilización de los residuos generados por la industria agropecuaria, en forma de biomasa, material que sirve de bioreservorio a plagas, materiales plásticos, envases de fertilizantes y fitosanitarios, madera, alambres, aceites de desecho y plásticos. Esta medida se inscribirá en el marco de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular que permitan una mayor sostenibilidad en el uso de recursos naturales

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.
6. Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1. Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 1.2. Fomento de la conservación de los servicios ecosistémicos que presta el Parque Natural a la sociedad, especialmente en relación con los recursos culturales y la captura de CO₂.
- 2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 6.3 Coordinación entre administraciones.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Disminución de los residuos en el Parque Natural.
Generación de empleo
Conservación y mejora del estado de conservación de la biodiversidad de los ecosistemas, las poblaciones de especies amenazadas y de los hábitats prioritarios.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

8.- INVENTARIO, CATALOGACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO CULTURAL

DESCRIPCIÓN

El Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y su Área de Influencia Socioeconómica atesoran un importante y singular patrimonio cultural, arquitectónico, arqueológico, etnológico y artístico. Esta actuación está encaminada a fortalecer el conocimiento del Patrimonio Cultural como uno de los principales atractivos del espacio natural protegido.

- Llevar a cabo una selección por municipio de aquellos elementos culturales susceptibles de ser empleados como recursos turísticos, divulgativos y educativos. Se prestará especial atención a los elementos del patrimonio material e inmaterial relacionados con la arqueología industrial minera, el patrimonio etnográfico, como los ligados a la cultura del agua, el cine o la literatura.
- Llevar a cabo un proyecto en el que se establezcan para los elementos seleccionados las medidas y actuaciones necesarias para su correcta conservación y puesta en valor de los mismos incluyendo limpieza, obras de conservación o restauración, paisajismo, mejora de accesos, adecuación, señalización, actuaciones de difusión, etc.
- Ejecutarlas medidas necesarias para la conservación y puesta en valor.
- Actuaciones de limpieza y restauración de las infraestructuras tradicionales de captación, riego e irrigación presentes en el ámbito del Parque Natural.
- Restauración de estructuras de la agricultura tradicional ("balates" y similares, pozos, aljibes).

Como complemento a estas actuaciones pueden plantearse la convocatoria de premios o ayudas a proyectos de investigación que aborden la temática del patrimonio cultural, histórico y artístico del Cabo de Gata y su puesta en valor. Esta medida guarda relación con varias iniciativas de la Estrategia Integral de Fomento del Turismo de Interior Sostenible de Andalucía y con otras medidas relativas al patrimonio cultural y la identidad territorial y la promoción del Parque Natural que se contempla en este Plan de Desarrollo Sostenible.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.
6. Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.4. Conservación, restauración y puesta en valor del patrimonio cultural.
- 3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.2. Considerar el patrimonio natural y cultural, el paisaje y la geodiversidad como los ejes del desarrollo turístico.
- 3.3. Fomentar la desestacionalización de la actividad turística.
- 6.3. Coordinación entre administraciones.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico
 Consejería de Fomento, Infraestructuras y ordenación del Territorio

RESULTADOS ESPERADOS

Revalorización del patrimonio como factor de identidad.
 Mejora de la calidad del turismo.
 Mejor accesibilidad al patrimonio.
 Mejor conocimiento de las experiencias a desarrollar en la zona.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

9.- ACCIONES DE FOMENTO DE LA GANADERÍA Y AGRICULTURA TRADICIONAL, ECOLÓGICA E INTEGRADA, EN EL PARQUE NATURAL.

DESCRIPCIÓN

Los usos ganaderos y tradicionales en el espacio natural han tenido un papel muy importante en la conservación de especies, hábitats y ecosistemas. El problema de la agricultura tradicional es su baja rentabilidad, por lo que esta medida debería ponerlo de manifiesto y contemplar la mejora de la misma, bien por optimización de los recursos, mecanización o valorización de los productos tanto en el canal corto como en el largo. Una adecuada gestión del manejo del suelo de modo ha de garantizar el funcionamiento de los ecosistemas conservando el paisaje, la cubierta vegetal, el suelo, la fauna y los recursos hídricos. Entre las medidas que se pueden implementar destacan:

- Elaboración del Plan Sectorial de Aprovechamiento Ganadero y del Plan Sectorial del Aprovechamiento Agrícola del Parque Natural.
- Implementación de medidas de apoyo e impulso a la cooperación y a la formación para mejorar la rentabilidad de la actividad agroganadera para el desarrollo socio-económico del Parque Natural.
- Medidas de apoyo al relevo generacional y asiento de los jóvenes del entorno a esta actividad.
- Creación una estrategia conjunta para impulsar y comercializar el aprovechamiento integral de los productos agrícolas y ganaderos.
- Potenciar el uso del ganado autóctono en actuaciones de conservación (p.e. dispersión de semillas).
- Fomento del agroturismo.
- Línea de Ayudas para cultivos sostenibles en el Parque Natural.y para el cambio de invernaderos a agricultura tradicional, ecológica e integrada, en el interior del Parque Natural.
- Uso de variedades locales de semillas para agricultura.
- Fomento de la apicultura y de la recolección de plantas aromáticas.
- Parcelas experimentales y talleres demostrativos para la recuperación de la agricultura tradicional.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, productos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.
- 2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 2.4. Apoyo a la comercialización de los recursos agrarios y pesqueros tradicionales.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de los hábitats y ecosistemas.
Fomento de la agricultura y ganadería tradicional
Disminución de residuos asociados a la agricultura intensiva
Fomento del empleo verde



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

10.- ACCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y EL FOMENTO DE LA PESCA ARTESANAL.

DESCRIPCIÓN

Esta medida incluye diversas acciones dirigidas a la conservación de las poblaciones pesqueras del litoral del ámbito y el fomento de la actividad pesquera artesanal y sostenible, mejorando su rentabilidad y poniendo en valor sus productos, entre ellas:

- Actuaciones contra la pesca ilegal y los fondeos inadecuados, que pueden ir desde el fortalecimiento de los medios de inspección y control a las campañas de información y concienciación dirigidas a la ciudadanía, visitantes o el sector de la hostelería y el comercio.
- Señalización de la Reserva Marina.
- Restauración del muelle de las Salinas como refugio para las embarcaciones de pesca artesanal.
- Impulso de una Denominación de Origen, Indicación Geográfica Protegida o cualquier otra marca de calidad para las especies tradicionales pescadas en el Parque Natural.
- Eventos asociados a la pesca; concursos gastronómicos, ferias, jornadas de puertas abiertas..
- Inclusión de la actividad pesquera y su legado cultural como recurso de interés turístico.
- Actuaciones de mejora en los puertos pesqueros del Parque Natural.
- Potenciar los aspectos relativos a la pesca artesanal y la arqueología marina en los equipamientos de uso público y publicaciones del Parque Natural.
- Instalación de arrecifes artificiales en la franja marina.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, productos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.

2.3. Fomento de la pesca artesanal.

2.4. Apoyo a la comercialización de los recursos agrarios y pesqueros tradicionales.

4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.

5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

RESULTADOS ESPERADOS

Fomento de la actividad pesquera tradicional y de la comercialización de sus productos.
Disminución de la pesca ilegal y la contaminación difusa asociada a las embarcaciones.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

11.- I+D+i EN EL ÁMBITO DE LOS USOS AGRARIOS Y PESQUEROS TRADICIONALES EN EL PARQUE NATURAL.

DESCRIPCIÓN

Se impulsarán, entre otros, proyectos de investigación, premios, becas o ayudas a investigadores, manuales de buenas prácticas, cursos de formación o experiencias demostrativas relacionadas con las siguientes líneas de investigación :

- Capacidad de carga ganadera de las comunidades vegetales en el Parque Natural.
- Técnicas de agricultura y ganadería ecológica.
- Aumento y conservación de zonas esteparias para promover la biodiversidad, en compatibilidad con la actividad agroganadera tradicional.
- Selección y multiplicación de especies agrícolas, especialmente herbáceas, para la restauración ecológica.
- Cambio climático y prácticas agro-ganaderas resilientes.
- Restauración ecológica mediante dispersión de semillas con ganado.
- Seguimiento de la fauna marina, con especial atención a las especies halieúticas del Parque Natural.
- Biodiversidad agrícola, ganadera y pesquera.
- Impacto económico de la pesca recreativa sostenible en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica
- Estudios de mercado que busquen vías y estrategias de comercialización de los productos agrícolas, ganaderos y pesqueros tradicionales.
- Estudio de las artes tradicionales de pescas que optimice el aprovechamiento sostenible de los recursos, manteniendo la vitalidad de las poblaciones y minimizando riesgos derivados como la sobre-explotación.
- Seguimiento y control de las actividades productivas tradicionales del Parque Natural mediante técnicas de tele-vigilancia y tele-seguimiento .
- Servicios ecosistémicos prestados por el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica.

Esta medida se haya en sinergia con otras contempladas en el Plan de Desarrollo Sostenible, especialmente con las relativas a la actividad agroganadera y pesquera sostenible y a la producción ecológica y en coherencia con lo establecido en la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 RIS3 Andalucía, aprobada por Acuerdo de 24 de febrero de la Junta de Andalucía.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, productos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.3. La I+D+i en los ecosistemas como base de su mantenimiento, regeneración y resiliencia respecto al Cambio Global.
- 2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.
- 2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 2.3. Fomento de la pesca artesanal.
- 2.4. Apoyo a la comercialización de los recursos agrarios y pesqueros tradicionales.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Fomento de la investigación de los ecosistemas soporte de las actividades primarias tradicionales.
Transferencia de conocimientos para mejorar el conocimiento.
Aumento de la rentabilidad del los aprovechamientos agrícolas, ganaderos y pesqueros.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

12.- ESTÍMULO DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN LA AGRICULTURA Y GANADERÍA TRADICIONAL Y LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES SECUNDARIOS

DESCRIPCIÓN

Los productos locales asociados a áreas protegidas se asocian por el consumidor con producciones con bajos inputs de productos químicos artificiales. La certificación como productos ecológicos aumenta esta asociación e incrementa el valor de los productos. No obstante los productores ecológicos experimentan numerosas barreras relacionadas con la normativa existente o la necesidad de adaptar sus estructuras para acometer dicha producción.

Entre las actuaciones que se engloben dentro de esta medida hay que contemplar:

- Impulso de actuaciones de mantenimiento de técnicas de cultivo tradicionales con menor uso de agentes químicos, uso de semillas y variedades locales, promoviendo la aplicación de técnicas biológicas de control de plagas y de fertilización de cultivos, etc.
- Asesoramiento a productores en temas tanto técnicos y de gestión como normativos, propiciando una mejor valorización de sus productos.
- Apoyo a la promoción de los productos ecológicos asociados al Parque Natural.
- Creación de infraestructuras de uso asociativo para la producción ecológica (mataderos, secaderos de aromáticas, apicultura, salazones, etc.).

Las actividades que se ejecuten dentro de esta medida estarán acorde con el III Plan Andaluz de la Producción Ecológica Horizonte 2020 y guardan relación con otras medidas contempladas en el Plan de Desarrollo Sostenible, relacionadas con el fomento de la agricultura y ganadería tradicional o el fortalecimiento de la Marca Parque Natural.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, productos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.
- 2.2 Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 2.4. Apoyo a la comercialización de los productos agrarios y pesqueros tradicionales.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Consecución de productos primarios de calidad diferenciada.
Respeto y conservación del espacio natural.
Mantenimiento de las actividades tradicionales del espacio.
Aumentar la formación de los productores
Impulso del asociacionismo y la producción ecológica

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

13.- ACCIONES DE FOMENTO DE LOS CANALES CORTOS DE COMERCIALIZACIÓN Y DE LA VENTA DIRECTA DE LA PRODUCCIÓN LOCAL

DESCRIPCIÓN

Con esta medida se pretende fomentar la comercialización de los productos provenientes de la agricultura y ganadería tradicional, la pesca artesanal y la artesanía en el ámbito local y provincial, siendo esta una de las claves para el desarrollo de pequeñas explotaciones o industrias así como para asociar los productos al territorio. Esta medida incluye acciones diversas para el fomento de canales cortos de comercialización y de la venta directa de productos agropecuarios, forestales o de transformación pesquera producidos en el ámbito, entre las que se contemplan:

- Programa de promoción de los productos locales del ámbito a través del canal horeca.
- Creación de un centro de distribución y comercialización local de productos de agricultura y ganadería ecológicas y de pesca artesanal.
- Apoyo al comercio electrónico de productos agropecuarios, forestales y de transformación pesquera del ámbito. Creación de una plataforma *on-line* de venta directa de productos.
- Actuaciones para la mejora y fomento de los mercados municipales de abastos.
- Creación de mercados ambulantes de venta directa de productos agropecuarios, forestales, de transformación pesquera y artesanales locales.
- Eventos y concursos gastronómicos.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, productos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística del Parque Natural.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.
- 2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.
- 2.3. Fomento de la pesca artesanal.
- 2.4. Apoyo a la comercialización de los productos agrarios y pesqueros tradicionales.
- 3.4. Impulsar la imagen y la comercialización turística del Parque hacia el exterior.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

RESULTADOS ESPERADOS

Consecución de productos primarios de calidad diferenciada.
 Respeto y conservación del espacio natural.
 Mantenimiento de las actividades tradicionales del espacio.
 Impulso del asociacionismo y la producción ecológica





II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

14.- ACTUACIONES DE INFORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE.

DESCRIPCIÓN

El ámbito de influencia socio-económico del Parque Natural ha experimentado un paulatino aumento de la emigración con motivo del auge de las actividades asociadas a la agricultura intensiva, en su gran mayoría procedente de África. Es necesario dar voz a la población emigrante como actor imprescindible en el desarrollo sostenible del Parque Natural y que como tal actor reciba los beneficios de ese mismo desarrollo. Para ello desde este Plan de Desarrollo Sostenible se pondrán en marcha la siguientes actuación.

- Programas de acogida a la población emigrante, con información y asesoramiento laboral, e información sobre la Comarca del Cabo de Gata.
- Cursos para la obtención del Nivel B1 de castellano o clases de apoyo para la homologación de los títulos de conducir obtenidos en el país de origen.
- Cursos de capacitación para trabajos en el medio natural (p.e. aplicación de fitosanitarios, trabajos forestales, etc.).
- Visitas, actividades guiadas en el Parque Natural dirigidas específicamente a los colectivos emigrantes.
- Acuerdos para la realización de prácticas remuneradas en los establecimientos adscritos a la Marca Parque Natural o a la CETS o en actuaciones de mantenimiento y mejora de hábitats y conservación de especies.
- Igualmente se fomentará la participación específica de estos colectivos, conforme a la normativa de aplicación, de las asociaciones representativas en la Junta Rectora del Parque Natural y en aquellos foros participativos que se creen al abrigo del Plan de Desarrollo Sostenible.
- Fomento de acciones de voluntariado y líneas de investigación que tengan por objeto afrontar la problemática de la población inmigrante en el ámbito del Plan.

Para el desarrollo de estas actuaciones se construirán los equipamientos sociales pertinentes o bien se aprovecharán las sinergias entre las administraciones para optimizar los recursos existentes al efecto (centros de visitantes, puntos de información, bibliotecas, centros educativos, equipamientos culturales).

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.
5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
- 5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.
- 5.3. Fomento de la participación ciudadana.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación

RESULTADOS ESPERADOS

Promover un reparto justo de las responsabilidades y de las riquezas asociadas al desarrollo sostenible.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

15. ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LOS SERVICIOS, LA GESTIÓN Y LAS INFRAESTRUCTURAS DE ACCESO DEL TRANSPORTE PÚBLICO, ENERGÉTICAS Y DE TELECOMUNICACIONES.

DESCRIPCIÓN

La limitaciones del transporte público en la movilidad interna en el Parque Natural y su conexión hacia el exterior, singularmente con la capital de provincia, ha sido un tema recurrente en diversos foros participativos. Esta medida, en sinergia con otras relativas a la movilidad sostenible contempla actuaciones diversas para la mejora del transporte público del ámbito, que contribuyan a un aumento de su uso en detrimento del automóvil privado y que mejoren la accesibilidad de la población. Entre ellas se encuentran:

Mejora de los servicios de transporte público:

- Estudio de viabilidad e implantación de servicio de transporte público a demanda para los núcleos rurales del ámbito.
- Estudio de viabilidad e implantación de servicio de lanzaderas de transporte público para los núcleos turísticos.
- Adaptación de condiciones de accesibilidad universal de los vehículos de transporte público.

Mejora de infraestructuras de acceso al transporte público:

- Creación de estaciones/apaderos.
- Aumento de paradas en núcleos.
- Accesibilidad universal de paradas.

Mejora de la gestión del sistema de transporte público:

- Integración de los núcleos de población situados en el interior del Parque Natural en los Consorcios de Transportes de la provincia mediante el establecimiento de convenios de actuación preferente.
- Mejora de información al usuario sobre servicio de transporte público (líneas, horarios, paradas), tanto residentes como visitantes.

Elaboración de consejos y criterios para el despliegue de las nuevas infraestructuras energéticas y de telecomunicaciones que se consideren necesarias

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

3. Ordenar y consolidar la actividad turística del Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 4.3. Fomento de la movilidad sostenible.
- 4.5. Incorporación de criterios de sostenibilidad en el diseño y gestión del alumbrado exterior.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de las infraestructuras relacionadas con la movilidad
 Disminución de la contaminación difusa



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

16. CREACIÓN DE UNA RED INTERURBANA DE VÍAS CICLISTAS Y PEATONALES Y ACTUACIONES DE MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL, ADECUACIÓN DE APARCAMIENTOS DISUASORIOS Y ACONDICIONAMIENTO PAISAJÍSTICO DE CARRETERAS.

DESCRIPCIÓN

Uno de los principales problemas detectados en los foros participativos ha sido la excesiva afluencia de vehículos privados a las zonas turísticas durante la época veraniega, lo que genera no pocos problemas de congestión, residuos y contaminación difusa. Por otro lado muchas de las carreteras que recorren las proximidades del área natural son lugares transitados por numerosos ciclistas que utilizan este medio para desplazarse a su lugar de trabajo, especialmente las explotaciones de agricultura intensiva. Además bastantes de estas vías se encuentran degradadas paisajísticamente.

La medida contempla la creación de una red de vías ciclistas y peatonales que conecten los núcleos de población entre sí, con los espacios naturales, rurales y de interés cultural o recreativo del ámbito, así como con la red provincial, con un objetivo tanto de movilidad como de ocio y turismo, favoreciendo la práctica del senderismo y el ciclismo de largo recorrido. Estas actuaciones se llevarán a cabo en el marco del Plan Andaluz de la Bicicleta 2014-2020.

Por otro lado, varias carreteras del ámbito presentan problemas de seguridad, contemplándose actuaciones como refuerzos y rehabilitaciones de firmes, ampliación de arcones, barreras de seguridad, reductores de velocidad, pasos de peatones, pasos de fauna, repintados, balizamiento de curvas, señalización reflectante...

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

3. Ordenar y consolidar la actividad turística del Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 4.3. Fomento de la movilidad sostenible.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de las infraestructuras relacionadas con la movilidad
Disminución de la contaminación difusa
Amortiguación y mejoras paisajísticas en las vías de comunicación.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

17.- ACTUACIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DE PUNTOS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LOS NÚCLEOS DE POBLACIÓN DEL PARQUE NATURAL Y UN SERVICIO PÚBLICO DE ALQUILER DE BICICLETAS

DESCRIPCIÓN

En sinergias con otras medidas relacionadas con el fomento de la movilidad sostenible, se diseñará y ejecutarán las siguientes actuaciones:

- Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos en todas las estaciones de servicio, equipamientos de acogida e información (centros de visitantes, puntos de información, ecomuseos, jardines botánicos) y núcleos de población del Parque Natural.
- Puesta en marcha de un servicio de alquiler de bicicletas públicas, incluidas bicicletas eléctricas, de manera similar al que existe en grandes y medianas ciudades españolas y europeas.
- En paralelo a estas medidas se implantarán nuevos aparcamientos para bicicletas y se mantendrán y/o ampliarán los ya existentes.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

3. Ordenar y consolidar la actividad turística del Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.
- 4.2. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde hacia el Parque Natural.
- 4.3. Fomento de la movilidad sostenible.

COMPETENCIAS

Consejería de Hacienda, Industria y Energía

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de las infraestructuras relacionadas con la movilidad
Disminución de la contaminación difusa

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

18.- MEJORAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA

DESCRIPCIÓN

El Parque Natural presenta en la actualidad graves problemas derivados de la excesivas extracciones motivadas por los usos agrícolas y turísticos, muchas de las cuales se generan en el exterior del espacio protegido. El agua para consumo humano presenta frecuentemente problemas de sabor, que incide tanto en la población local como en los establecimientos relacionadas con el turismo rural, lo que constituye una seria limitación para el desarrollo de esta actividad. Es por ello que en el marco del actual Plan de Desarrollo Sostenible se contemplará el apoyo económico para las siguientes actuaciones:

- Mantenimiento, mejora o construcción de nuevas infraestructuras de depuración de aguas residuales de los municipios del Ámbito de Influencia Socioeconómica y en las instalaciones y equipamientos del Parque Natural para su reutilización en la agricultura.
- Mejora de los sistemas de distribución a pequeños núcleos rurales o edificaciones aisladas.
- Mejora o nueva construcción de infraestructuras de depuración en edificaciones aisladas no conectadas a la red de saneamiento general para ser homologadas conforme a lo establecido en la normativa de planificación y usos del Parque Natural.
- Mejora de las conducciones de agua a explotaciones agrícolas.
- Sistemas de reutilización de aguas depuradas para riego.
- Mejora o nueva construcción de desaladoras para usos agrarios permitiendo la recuperación de los acuíferos.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.

4.4. Mejora del ciclo del agua.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de las infraestructura relacionadas con la gestión del ciclo del agua.

Mejora en la prestación a los ciudadanos de los servicios relacionados con el ciclo del agua.

Concienciación de los ciudadanos de la necesidad de reciclar.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

19.- MEJORA DE LOS DIVERSOS TIPOS DE MATERIALES INFORMATIVOS Y DIVULGATIVOS DEL PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

Es necesario actualizar y mejorar los materiales de comunicación del Parque Natural en sus diferentes formatos, tanto los elaborados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible como por otras administraciones presentes en el ámbito del Plan actualizando y mejorando el contenido informativo de los mismos. La revisión de contenidos debe centrarse tanto en la identificación de elementos naturales de alto valor como en la actualización de la oferta de infraestructuras y equipamientos de uso público tanto gestionados por el Parque Natural como por otras entidades.

Un aspecto relevante será la difusión de la información relativa a las normativa de actividades y usos permitidos en el Parque Natural, especialmente la relativa a la normativa de uso público y los lugares y fechas en donde se pueden llevar a cabo las actividades. Igualmente habrían de diseñarse de manera que sean fácilmente actualizables, accesibles y descargables por parte de los potenciales visitantes, que recojan los principales valores y lugares de interés de Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica.

Esta medida habría de hacerse de manera coordinada por todas las administraciones, planteándose la edición compartida de los materiales y medios con una imagen conjunta.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

- 3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
- 5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y promoción de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.4. Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.
- 3.6. Promoción del turismo astronómico.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local
 Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

RESULTADOS ESPERADOS

Actualización, mejora y mayor accesibilidad de los contenidos sobre equipamientos, actividades y servicios de uso público ofertados en el Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

20.- PLAN DE GESTIÓN TURÍSTICA DEL PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

Como se ha demostrado en las últimas décadas, los planes de desarrollo turístico para Andalucía ponen de manifiesto que para lograr un desarrollo turístico sostenible son claves la planificación y la promoción, por ello es necesario realizar un Plan de Gestión turística con las aportaciones de todas la Administraciones que tiene competencias en el territorio y la colaboración de todos los agentes socio-económicos implicados, de tal forma que se establezcan de forma consensuada unos objetivos acorde con el territorio y la sostenibilidad, permitiendo aunar los esfuerzos hacia unos objetivos comunes, que eviten la dispersión de recursos. El plan tendrá en cuenta los estudios de capacidad de carga existentes o que se deban realizar en espacios susceptibles del litoral o del interior, para evitar la sobresaturación de los mismos. En esta línea hay ya avances realizados, como el proyecto INTERREG EUROPA "IMPACT", donde se ha planteado una base metodológica para el desarrollo de la futura herramienta de evaluación de la Capacidad de acogida.

Este Plan adoptará y estará acorde con los objetivos y estrategias contemplados en la Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía Horizonte 2020 elaborado por la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local.

Dentro de este Plan de Gestión Turística se promoverá la adhesión, seguimiento y renovación del Sistema de Calidad Turística en Destino (SICTED) de Turespaña.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

- 3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
- 5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1 Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.3. Fomentar la desestacionalización de la actividad turística.
- 3.6. Promoción del turismo astronómico.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local
 Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

RESULTADOS ESPERADOS

Obtención de una imagen única al visitante.
 Distribución de los flujos turísticos.
 Mejora de la información ofrecida al visitante
 Disminución de los impactos de la actividad turística sobre el medio natural.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

21.- ELABORACIÓN DE PROGRAMA TURÍSTICOS DEL PARQUE NATURAL: PROGRAMA DE GEOTURISMO, IMPULSO A LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA Y PROGRAMA DE TURISMO CULTURAL

DESCRIPCIÓN

Como ha quedado de manifiesto en el diagnóstico llevado a cabo para el Parque Natural y su Área de Influencia Socio-económica, el Cabo de Gata cuenta con numerosos atractivos no suficientemente aprovechados que pueden contribuir a la diversificación de la oferta turística y su desestacionalización, contribuyendo a la creación de puestos de trabajo. De un lado, la riqueza, variedad y relevancia científica del patrimonio geológico y la geodiversidad del Parque Natural. Cabo de Gata-Níjar motivo la obtención el año 2006 del Diploma de Geoparque, integrándose desde entonces en la Red de Geoparques Europeos así como en la Red Mundial (UNESCO), que se ha venido revalidando durante los últimos años. De otro, alberga un rico patrimonio cultural material e inmaterial, que ha atraído a muchos visitantes y viajeros. Recursos como su condición de escenario de cine o telón de fondo de obras maestras de la literatura, el patrimonio etnográfico ligado a la cultura del agua, el legado arqueológico-minero, las antiguas instalaciones de salazones o las torres vigía son algunos factores o elementos que atesoran un gran potencial para el turismo, la educación y la sensibilización respecto a los valores ancestrales del espacio.

Además de un patrimonio natural, el cielo de calidad se conforma como un recurso científico, económico, cultural y paisajístico, destacando el empleo verde emergente asociado a su preservación que se materializa en tres sectores: astroturismo, consultoría ambiental especializada e I+i, los dos últimos con una demanda de perfil de alta cualificación. Por otro lado en el Parque existen infinidad de espacios dignos de ser visitados por la calidad del cielo nocturno.

En el marco del II Plan de Desarrollo Sostenible, se diseñarán dos programas turísticos:

- Programa de Geoturismo.
- Impulso a la Observación Astronómica.

Programa de Turismo Cultural.

Estos programas se elaborarán en el marco del Plan de Gestión Turística contemplado en este II Plan de Desarrollo Sostenible y en coordinación con las administraciones implicadas, y en el caso del Programa de Geoturismo según las directrices de la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

3 . Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

3..1 Planificación y ordenación de la actividad turística en el Parque Natural.

3.2. Considerar el patrimonio natural y cultural, el paisaje y la geodiversidad como los ejes para el desarrollo turístico.

3.3. Fomentar la desestacionalización de la actividad turística.

3.6. Promoción del turismo astronómico.

5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local
 Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico



RESULTADOS ESPERADOS

Diversificación de la oferta turística del Parque Natural.
Convertir al Parque Natural en un referente en conservación del cielo nocturno y promocionarlo como atractivo turístico.
Reducción de la estacionalidad de la actividad turística.
Mejora de la información ofrecida al visitante.
Generación de empleo.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

22.- PUESTA EN MARCHA, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE USO PÚBLICO

DESCRIPCIÓN

La red de equipamientos de uso público del Parque Natural constituye una oferta de calidad para el visitante al espacio protegido así como para los habitantes del mismo. Esta dotación implica una labor de mantenimiento y conservación tanto de los espacios como de su interpretación turística. En este sentido, se plantea esta medida para incluir todas las actuaciones necesarias para contar con una red de infraestructuras de uso público adecuado a la demanda turística del espacio, tanto del Parque Natural como del Área de Influencia Socioeconómica del ámbito del Plan. Las actuaciones comprendidas en esta medida incluyen:

- Reposición y mejora en la señalización ya existente de los senderos de la Consejería, e implantación de nueva señalización.
- Mantenimiento y renovación de la señalización de uso público, especialmente sensible a los ambientes abrasivos como los del Cabo de Gata.
- Mantenimiento de la red de senderos, miradores y observatorios del ámbito del Plan y eventual ampliación de la misma, adecuando su accesibilidad para personas con discapacidad.
- Instalación de "hides" para fotografía de especies amenazadas o emblemáticas.
- Mejoras en la sostenibilidad ambiental y energética, mediante el fomento de energías renovables en los equipamientos e instalaciones del Parque Natural.
- Siempre que sea técnicamente posible y económicamente viable, adecuar puntos de agua y zonas de sombreado en los senderos y rutas del Parque Natural.
- Impulsar la señalización y equipamiento para favorecer las actividades de observación del cielo nocturno.

Por otro lado, en la actualidad existen una serie de equipamientos de recepción e información del parque natural que no se han puesto en funcionamiento, radicados fundamentalmente en Rodalquilar. Será necesario reflexionar y tomar decisiones sobre modelos de gestión que puedan asegurar la viabilidad a medio y largo plazo y que impliquen a la iniciativa privada y/o modelos de colaboración y gestión compartida entre las distintas administraciones presentes en el territorio.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.5. Poner en funcionamiento una red de equipamientos de uso público, recreativos y culturales con sistemas de gestión que garanticen su viabilidad.
- 3.6. Promoción del turismo astronómico.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

RESULTADOS ESPERADOS

Obtención de una imagen única al visitante.
 Incremento de los recursos turísticos.
 Distribución de los flujos turísticos.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR
Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

23.-CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA ÚNICA DE PROMOCIÓN TURÍSTICA EN INTERNET MEJORANDO SUS CONTENIDOS Y SU POSICIONAMIENTO EN LA RED.

DESCRIPCIÓN

La inclusión del turismo en Internet, y en general en el mundo digital, ofrece a los posibles futuros visitantes y a sus clientes actuales una visión de la oferta global, las diferentes actividades, los servicios, los atractivos que caracterizan al lugar, precios, etc. Por ello, mejorar los Sistemas de Comunicación del Parque Natural y su Área de Influencia Socioeconómica en Internet (web, Facebook, Twitter, Instagram, etc.), tanto en su contenido textual y gráfico como en su posicionamiento a través de buscadores, proporciona agilidad, promoción, cercanía, eficacia, y otras ventajas que acerquen cada día más a los turistas y a las empresas que ofrecen servicios en este ámbito.

Esta medida plantea, por tanto, la creación de una plataforma única en Internet que concentre todos los recursos y atractivos del Parque Natural y su Área de Influencia Socio-económica, de manera que sea útil para los visitantes y para los profesionales, que incluya tanto información ambiental como turística y que se vincule a páginas de referencia de entidades y empresas del territorio (especialmente aquellas generadas de forma colaborativa) para lograr la comercialización conjunta. La información directa, o a través de vínculos a otras páginas, ha de ser global: empresas hoteleras, de restauración, de artesanía, de actividades a realizar, puntos de interés natural y cultural, gastronomía, etc. El diseño de su contenido y estructura, por tanto será corporativa para todo el espacio, favoreciendo la creación de una identidad única y un programa de comercialización conjunta.

La medida además contempla acciones de mantenimiento y actualización constante de la plataforma, el posicionamiento en buscadores y redes sociales, y la capacitación para obtener resultados óptimos y poder ofrecer la mejor calidad del servicio para los usuarios que accedan y los empresarios que tengan presencia.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

- 3 . Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
- 5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.
- 6. Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y promoción de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.4. Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.
- 3.6. Promoción del turismo astronómico.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.
- 6.3. Coordinación entre Administraciones

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de la visibilidad del Parque Natural en la red.
 Mayor accesibilidad al conocimiento sobre el Parque Natural.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR
Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

24.- APOYO A LAS CERTIFICACIONES EN TURISMO SOSTENIBLE Y DE CALIDAD

DESCRIPCIÓN

Las certificaciones en turismo sostenible tienen como objeto promover el desarrollo del turismo sostenible en los espacios naturales protegidos de Europa, haciendo compatible la preservación del entorno y el aprovechamiento de sus diversos recursos naturales.

Estas implican un compromiso voluntario para aplicar los principios de turismo sostenible, orientando a los gestores de los espacios naturales protegidos y a las empresas de turismo para definir sus estrategias y actuaciones de forma participativa.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

- 3 . Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
- 5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 3.1. Planificación y promoción de la actividad turística en el Parque Natural.
- 3.4. Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

RESULTADOS ESPERADOS

- Incremento del prestigio del Parque Natural.
- Aumento del número de empresas alineadas con las políticas de sostenibilidad.
- Mejora de la calidad ambiental del entorno
- Generación de productos de mayor calidad.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

25.- PROGRAMA DE DIFUSIÓN DE LA PESCA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y ARTESANÍA TRADICIONAL EN EL PARQUE NATURAL.

DESCRIPCIÓN

Esta medida tiene por objetivo dar a conocer tanto a la población del Parque Natural, y a la sociedad en general la labor que llevan a cabo los agricultores y ganaderos tradicionales, así como los pescadores artesanales, y la importancia de la misma en la conservación del Parque Natural. La pérdida de la cultura rural es uno de los factores que han retroalimentado la pérdida de protagonismo de la agricultura, ganadería y pesca en la economía del ámbito y que dificulta su recuperación como base de un desarrollo sostenible. Si la juventud y la infancia no perciben estas actividades seculares como una posibilidad de futuro digna sino como último recurso, difícilmente se generará la base social necesaria para el relevo generacional de la actividad agropecuaria y pesquera, contribuyendo a terciarizar la actividad económica desarrollada en el territorio. Esta medida pretende recuperar en la sociedad local y especialmente en la población infantil y joven la cercanía a lo rural, a la actividad agraria, a través de diversas acciones, entre las que se pueden citar:

- “Proyecto temático específico integrado en la Línea de intervención de “Educación ambiental en los espacios naturales” del Programa Aldea”.
- “Fomentar la creación de huertos escolares ecológicos a través del Programa de Educación Ambiental Aldea
- Talleres de transformación de productos: salazones, jabones, etc...
- Jornadas informativas y divulgativas sobre la pesca artesanal, sus artes, o las especies propias del Cabo de Gata.
- Campañas de sensibilización para la divulgación y el fomento de productos artesanos.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

2. Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

2.1. Recuperar los aprovechamientos tradicionales como medio fundamental para la conservación de los hábitats naturales.

2.2. Fomento de la agricultura y ganadería de productos locales, tradicionales y ecológicos.

2.3. Apoyo a la pesca artesanal.

5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural.

5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

5.3. Fomento de la participación ciudadana.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Consejería de Educación y Deporte

Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

RESULTADOS ESPERADOS

Aumento de la conservación del medio natural a través de la educación ambiental.

Acercamiento del Parque Natural a la ciudadanía.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR
Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

26.- PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

Las Naciones Unidas definen el objetivo de la Educación Ambiental como "la formación de los individuos para conocer y reconocer las interacciones entre lo que hay de natural y de social en su entorno y para actuar en ese entorno". En este sentido, se plantea la elaboración de un programa de educación ambiental, formal y no formal, para los municipios del Parque Natural, especialmente dirigido a escolares y grupos de jóvenes, pilar básico del mantenimiento de la población en el espacio. Si bien las actividades y programas de educación ambiental llevados a cabo desde la declaración del espacio natural protegido han arraigado fuertemente en la población, se considera necesario seguir impulsando estas actuaciones y renovar y revisar sus contenidos. Para su consecución esta medida contempla la realización de un Programa de Educación Ambiental a desarrollar en los Centros Escolares de los municipios del Parque Natural, que conllevará:

- Elaboración de unidades didácticas del P.N. Cabo de Gata-Níjar dirigidas a Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato como material didáctico de apoyo para el proyecto temático específico integrado en la línea de intervención de "Educación ambiental en los espacios naturales"
- El impulso, la coordinación y la colaboración del conjunto de actuaciones de educación ambiental que se lleven a cabo en el Parque Natural, ya sea por parte de los colectivos sectoriales y conservacionistas, así como otras entidades presentes en el ámbito (GDR, Ayuntamientos, asociaciones ciudadanas, etc.).
- La celebración de un programa de actividades en torno a la figura del Parque Natural (p.e. "Semana del Parque Natural", que incluya jornadas de puertas abiertas, concursos de pintura o fotografía, actividades de conservación, recuperación de del acervo cultural ligados al Cabo de Gata.
- Fomentar la participación de los centros en el certamen de experiencias didácticas de Aldea.

Esta medida se complementa con la relativa al programa de difusión de las actividades tradicionales del Parque Natural El fomento de hábitos de vida saludables, el deporte y la actividad física, que encuentran en los espacios naturales protegidos un escenario ideal para su práctica.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del territorio
5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1 Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural.
- 5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.
- 5.3. Fomento de la participación ciudadana.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
 Consejería de Educación y Deporte

RESULTADOS ESPERADOS

Aumento de la conservación del medio natural a través de la educación ambiental
 Acercamiento del Parque Natural a la ciudadanía.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

27.- PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y CAPACITACIÓN TURÍSTICA SOBRE EL PARQUE NATURAL DIRIGIDO A LA POBLACIÓN LOCAL

DESCRIPCIÓN

Durante los últimos años se ha venido produciendo un incremento de la demanda turística y un aumento de la demanda de actividades de ocio, recreativa y deportiva en el Parque Natural. En algunos casos se ha detectado en las actividades participativas un cierto desconocimiento por parte de la ciudadanía acerca de los usos compatibles e incompatibles en el espacio natural protegido, lugares y fechas de realización de actividades, mecanismo de solicitud de permisos, puntos de información existentes en el Parque Natural. Este II Plan de Desarrollo Sostenible diseñará y ejecutará un Programa de Información y Capacitación Turística que contemple subsanar estos déficit de información sobre el espacio protegido, sus valores ambientales y sus normas de comportamiento y gestión, así como la formación y divulgación incluir el cielo nocturno como valor natural del Parque y el desarrollo del turismo astronómico como generador de empleo y factor catalizador de la desestacionalización. Con ello se conseguirá que toda la ciudadanía del Cabo de Gata se implique activamente tanto en la promoción de una actividad turística responsable, la conservación y aprecio de sus valores y la divulgación de las principales normas de comportamientos, usos y actividades en el Parque Natural, reforzando el Parque Natural como destino turístico de calidad, no sólo a través de las instalaciones presentes y los servicios prestados, sino al ser un espacio singular en el que los habitantes son a su vez informadores y educadores ambientales. Los programas de información y divulgación programas tendrán dos principales tipos de destinatarios:

- Profesionales más directamente relacionados con la actividad turística; empresarios hosteleros y de turismo activo, guías, guías culturales, monitores de turismo activo, personal informador de centros de visitantes, puntos de información u oficinas de turismo.
- Profesionales indirectamente relacionados con la actividad turística; restauradores, taxistas, empleados de empresas de transporte, comerciales, personal de Horeca, etc.
- Asociaciones ciudadanas y ciudadanos particulares interesados en la conservación del Parque Natural.

De forma complementaria a estos programas informativos, tendrán lugar cursos periódicos para la capacitación profesional de Guía-intérprete del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Esta medida se considera sinérgica con las relativas a otros programas de educación y divulgación contemplados en el II Plan de Desarrollo Sostenible, así como con la renovación de las publicaciones del Parque Natural.

Estas medidas podrían desarrollarse en el marco de diversos programas de apoyo y fomento en el Plan General de Turismo Sostenible, como el Programas de apoyo al emprendimiento turístico y sostenible, el Programa de apoyo a emprendedores para el desarrollo de nuevos segmentos y productos o el Programa de formación para la profesionalización de los recursos humanos.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

6 Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

5.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural.

5.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo.

5.3. Fomento de la participación ciudadana.

6.2. Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Aumento de la conservación del medio natural a través de la educación ambiental y la divulgación.

Aumento el aprecio de la ciudadanía por el Parque Natural.

Refuerzo de la imagen del Cabo de Gata como destino turístico de calidad

Acercamiento del Parque Natural a la ciudadanía.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

28.- SEGUIMIENTO Y ADAPTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE PLANIFICACIÓN DEL PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

Esta medida consiste en establecer un mecanismo de evaluación y seguimiento de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y Rector de Uso y Gestión (PRUG) que permita su revisión y mejora continua, adaptándolo a la necesidades reales del Parque Natural.

Aunque esta planificación debería equilibrar la explotación de sus recursos naturales, garantizando los mas altos niveles de protección ambiental de los ecosistemas y la orientación hacia el desarrollo socioeconómico de la población y las empresas del Parque Natural, desde su aprobación y con el paso del tiempo puede no ajustarse a la realidad del espacio en cuanto a la consecución del desarrollo económico del espacio.

Una petición que ha surgido en los foros participativos ha sido la inclusión del término de Carboneras en la denominación del Parque Natural.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Propiciar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural.
- 6 Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1. Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 3.1. Planificación y ordenación dela actividad turística en el Parque Natural.
- 6.2 Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

- Flexibilidad de la planificación del Parque Natural.
- Orientación de la planificación hacia el desarrollo socioeconómico.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

29.- AGILIZACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA

DESCRIPCIÓN

Esta medida se dirige a simplificar y agilizar los diferentes trámites y procedimientos que requiere la realización de algunas de las principales actividades productivas desarrolladas en el Parque Natural. Estos trámites deben ser objeto de simplificación y agilización, especialmente, cuando se trata de permisos solicitados para las mismas actividades, realizadas de la misma forma y ejecutadas por la misma persona o entidad. Requiere de la revisión pormenorizada de los diferentes trámites, procedimientos y autorizaciones vigentes, para intentar su simplificación y agilización. Es importante simplificar todos los trámites necesarios para la puesta en marcha de actividades empresariales y desarrollar más ampliamente la administración telemática. Esta misma actuación debe hacerse extensiva al conjunto de departamentos de la Junta de Andalucía, y en la medida de lo posible, plantearse como recomendación a otras entidades del territorio (Ayuntamientos, etc.).

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

6 Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 6.1 Simplificación de los procedimientos administrativos.
- 6.2. Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.
- 6.3 Coordinación entre administraciones.

COMPETENCIAS

Todas las Administraciones

RESULTADOS ESPERADOS

Reducción los tiempos de espera administrativa.
Mejora la competitividad de las empresas.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

30.-FORTALECIMIENTO Y DIVULGACIÓN DE LA MARCA PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

La Marca Parque Natural de Andalucía es un distintivo de calidad que ofrece al empresariado una puerta abierta a nuevos canales de promoción, difusión, comercialización y venta de determinados productos o servicios de los parques naturales andaluces. La categoría de productos y servicios para los que se puede obtener la licencia de uso de la marca son Productos Artesanales, Turismo de Naturaleza y Productos Naturales. Dentro de esta medida se engloban todas aquellas acciones dirigidas, por un lado, a fortalecer a una mayor presencia de empresas de la Marca Parque Natural en el espacio protegido y por otro las acciones dirigidas a la promoción y divulgación de la marca en el Área de Influencia Socioeconómica.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

- 2 Impulsar los aprovechamientos tradicionales sostenibles (pesca artesanal, agricultura y ganadería ecológica, aprovechamientos forestales secundarios), mediante su recuperación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización.
3. Ordenar y consolidar la actividad turística en el Parque Natural

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 2.4 Apoyo a la comercialización de los productos agrarios y pesqueros tradicionales.
- 3.4 Impulsar la imagen y la comercialización del Parque Natural en el exterior.

COMPETENCIAS

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

RESULTADOS ESPERADOS

Afianzamiento la Marca Parque Natural a través de productos de calidad.
Incremento del prestigio de la Marca dentro y fuera de Andalucía.

II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

31.- FOMENTO DEL TELE-TRABAJO, LA TELEFORMACIÓN, LA TELE-EDUCACIÓN, LA TELE-MEDICINA Y EL TELE-SEGUIMIENTO EN EL PARQUE NATURAL

DESCRIPCIÓN

Los servicios de telecomunicaciones, concretamente la gran variedad de aplicaciones distribuidas sobre banda ancha, constituyen una excelente herramienta para salvar las deficientes comunicaciones entre poblaciones y el aislamiento del ámbito territorial con el exterior, así como para combatir las altas tasas de desempleo, especialmente entre los más jóvenes. Es por ello que se propone el fomento del tele-trabajo como medida para reducir la emigración e incluso para atraer a personas que se sienten seducidas por el paisaje y la forma de vida del Cabo de Gata cuyas profesiones les permiten trabajar a distancia conectados a Internet. Así mismo, se propone impulsar la tele-educación como una forma de potenciar el acceso más flexible y accesible en diferentes localidades y momentos de tiempo, y la tele-medicina para mejorar la atención sanitaria y la asistencia a las personas mayores en los núcleos de población más aislados o con dificultades de movilidad.

Otro campo de aplicación de esta medida se sitúa en la Formación Profesional para el Empleo, con el fin de favorecer la creación de empleo estable, contribuir a la competitividad empresarial, garantizar el derecho a la formación laboral, ofrecer garantías de empleabilidad y formación y consolidar en el sistema productivo una cultura de la formación y del aprendizaje permanente, en la modalidad de teleformación con plataformas y contenidos accesibles, de forma combinada con la formación presencial.

Por otro lado, las recientes innovaciones tecnológicas pueden ser perfectamente aplicadas al seguimiento a distancia en lo relativo a el estado de conservación de los hábitats, especies y ecosistemas de interés, así como a la vigilancia de las actividades que se desarrollen en el Parque Natural, reforzando las labores al efecto del Programa de vigilancia y limpieza del Parque Natural.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

1. Promover la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales del territorio.
4. Mejorar la calidad de vida de la población mediante el desarrollo de las infraestructuras, equipamientos y servicios básicos para cubrir las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1.1. Conservación y restauración de los hábitats naturales.
- 4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras y los equipamientos básicos como política de cohesión territorial y fijación de la población.

COMPETENCIAS

Consejería de Educación y Deporte
 Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo y
 Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.
 Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local

RESULTADOS ESPERADOS

Mejora de la formación de la población local.
 Mejora del acceso a la comunicación.
 Fomentar el empleo.
 Refuerzo de las labores de vigilancia y seguimiento en el Parque Natural.



II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Fichas de Medidas



CÓDIGO MEDIDA

32.- MEDIDAS DE FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL Y EN EL SEGUIMIENTO DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL P.N. CABO DE GATA-NÍJAR Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIO-ECONÓMICA.

DESCRIPCIÓN

La opinión e implicación de la ciudadanía en los distintos ámbitos de actuación de las Administraciones es fundamental, no se pueden desarrollar políticas dirigidas al conjunto de la población sin contar con el sentir de esta. La creación de grupos de trabajo que fomenten la participación ciudadana, es fundamental. Dentro de esta medida, también se pretende desarrollar iniciativas de participación en la gestión del Parque Natural. Para ello, se plantea la necesidad de mesas sectoriales donde tratar temas concretos de interés.

Dentro de este conjunto de medidas se llevará a cabo la creación de la Comisión de seguimiento del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural, en el marco de las atribuciones que legalmente tiene establecidas las Juntas Rectoras.

También se plantea la creación de foros y espacios de debate debidamente gestionados y con unas normas claras de funcionamiento, impulsando los procesos de participación del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.

Para todo ello, el Parque Natural debe contar con un sistema de información territorial potente que integre información ambiental, socio-económica y productiva. Además, este sistema debe disponer de mecanismos de alerta y vigilancia en el que se impliquen el sector empresarial y agentes del territorio con mayor vinculación al espacio natural protegido.

VINCULACIÓN CON OBJETIVOS

5. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible.

6 Potenciar la coordinación inter-institucional y la participación ciudadana para dar respuesta a las necesidades de la población.

VINCULACIÓN CON LÍNEAS DE ACTUACIÓN

5.3. Fomento de la participación ciudadana.

6.2. Colaboración y coordinación eficiente entre la ciudadanía, las asociaciones y las Administraciones.

6.3 Coordinación entre Administraciones.

COMPETENCIAS

Todas las Administraciones

RESULTADOS ESPERADOS

Mayor implicación de la ciudadanía en las decisiones tomadas por el Parque Natural.

Celebración de mesas sectoriales para toma de decisiones.

Anexo II

Datos del diagnóstico



TABLA 9. AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL SEGÚN MUNICIPIO DE TRABAJO POR RAMA DE ACTIVIDAD. AÑO 2016.....	186
TABLA 12. VARIACIÓN DE LA INTENSIDAD DEL DESEMPLEO EN EL PERIODO 2007-2017.....	187
TABLA 14. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN NIVEL DE ESTUDIOS (%), AÑO 2011.....	188
TABLA 15. RENTA MEDIA DECLARADA, AÑO 2014.....	188
TABLA 18. MONTES PÚBLICOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA.....	188
TABLA 19. ESTABLECIMIENTOS EN EL ÁMBITO TERRITORIAL DEL PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN FUNCIÓN AL SECTOR ECONÓMICO QUE PERTENECE.....	189
TABLA 20. PORCENTAJE DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN CNAE 2009.....	189
TABLA 21. RED VIARIA.....	189
TABLA 26. EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO.....	190
TABLA 27. PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS POR TIPOS DE RESIDUOS. AÑO 2015....	191
TABLA 28. INSTALACIONES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, AÑO 2016.....	191
TABLA 29. ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN EL PARQUE NATURAL.....	192
TABLA 33. PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE EN EL PARQUE NATURAL.....	193
TABLA 33. PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE (CONTINUACIÓN).....	194
TABLA 33 PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE (CONTINUACIÓN).....	196
TABLA 40. ESTABLECIMIENTOS AGROINDUSTRIALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA.....	196
TABLA 41. ESTABLECIMIENTOS AGROINDUSTRIALES ECOLÓGICOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA.....	197
TABLA 46. OFERTA TURÍSTICA COMPLEMENTARIA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA.....	197
TABLA 49. NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS AL COMERCIO MINORISTA SEGÚN TIPOLOGÍA. AÑO 2016.....	198
TABLA 50. NÚMERO DE EMPRESAS DEDICADAS AL COMERCIO MAYORISTA SEGÚN TIPOLOGÍA. AÑO 2016.	199
TABLA 51. EMPRESAS Y PRODUCTOS CERTIFICADOS CON LA MARCA PARQUE NATURAL, AÑO 2017.....	200
TABLA 52. EMPRESAS ADHERIDAS A LA CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE.....	201

Tabla 9. Afiliados a la Seguridad Social según municipio de trabajo por rama de actividad. Año 2016.

Municipio	Rama de actividad											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	TOTAL
Almería	7.125	441	1.156	2.483	21.648	1.520	3.587	575	9.519	27.582	5.645	81.281
Carboneras	302	174	292	294	2.059	11	9	7	178	128	86	3-540
Níjar	8.293	210	591	423	5.229	17	25	25	460	420	194	15.887
Área de Influencia Socioeconómica	15.720	825	2.039	3.200	28.936	1.548	3.621	607	10.157	28.130	5.935	19.427
% según rama	15,61%	0,82%	2,02 %	3,18 %	28,73 %	0,15 %	3,60 %	0,60%	310,09	27,93%	5,88 %	100.708
Ámbito provincial	66.581	2.955	11.311	11.579	96.954	2.303	4.398	1.245	19.154	41.298	11.941	270.206
% según rama	24,64 %	1,09 %	4,19 %	4,29 %	35,88 %	0,85 %	1,63 %	0,46 %	7,09 %	15,28 %	4,42 %	
Andalucía	388.194	34.067	193.902	140.608	857.825	43.049	48.013	18.907	282.712	551.595	179.049	2.737.921
% según rama	14,18 %	1,24 %	7,08 %	5,14 %	31,33 %	1,57 %	1,75 %	0,69 %	10,33 %	20,15 %	6,54 %	

* Dato inferior a 5.

No se incluyen los afiliados al Sistema Espacial Agrario sin jornadas reales

Ramas de actividad:

R1: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

R2: Industrias extractivas; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación

R3: Industria manufacturera

R4: Construcción

R5: Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería

R6: Información y comunicación

R7: Actividades financieras y de seguros

R8: Actividades inmobiliarias

R9: Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares

R10: Administración pública y defensa, Seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales, pública y defensa; Seguridad Social obligatoria

R11: Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; otros servicios; actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico y como productores de bienes y servicios para uso propio; actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales.

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Tesorería General de la Seguridad Social. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Tabla 12. Variación de la intensidad del desempleo en el periodo 2007-2017

Ámbito	Intensidad del desempleo 2007 (%)	Intensidad del desempleo, 2017 (%)	Variación ((%)
Almería	13,51	26,14	12,64
Carboneras	13,05	16,82	5,77
Níjar	8,67	15,57	6,90
Área de Influencia Socioeconómica	12,93	24,24	11,31
Ámbito provincial	11,12	21,48	10,36

Dado que se trata de datos promedios a partir de cifras mensuales, se generan redondeos que entre las diferentes clasificaciones pueden arrojar diferencias de unidades, asumiéndose como una diferencia que no altera la representatividad del dato en relación al diagnóstico de la situación.

Fuentes: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia. 2017. Instituto Nacional de Estadística. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Elaboración propia-

Tabla 14. Distribución de la población según nivel de estudios (%), año 2011.

Municipio	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Almería	2,47	6,84	12,15	21,56	11,24	3,90	4,69	8,68	1,29	7,67	0,80	0,67	18,04
Carboneras	3,12	14,92	15,65	21,63	7,23	4,97	3,95	6,26	2,97	2,05	0,00	0,00	17,26
Níjar	3,83	10,4	18,23	26,67	10,62	2,59	3,10	2,5	*	2,41	*	*	19,64
Á.I.S.	2,66	7,56	13,03	22,2	11,02	3,77	4,47	7,83	1,19	6,82	0,68	0,57	18,21
Ámbito provincial	2,91	9,49	14,09	23,82	10,56	4,11	4,09	5,77	1,18	4,82	0,50	0,35	18,32
Andalucía	3	10	13	24	10	5	5	6	1	6	1	0	16

* El dato no se muestra por estar sujeto a fuertes variaciones debidas al error de muestreo.

(1) No sabe leer o escribir

(2) Sabe leer y escribir pero fue menos de 5 años a la escuela

(3) Fue a la escuela 5 o más años pero no llegó al último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental

(4) Llegó al último curso de ESO, EGB o Bachiller Elemental o tiene el Certificado de Escolaridad o de Estudios Primarios

(5) Bachiller (LOE, LOGSE), BUP, Bachiller Superior, COU, PREU

(6) FP grado medio, FP I, Oficialía industrial o equivalente, Grado Medio de Música y Danza, Certificados de Escuelas Oficiales de Idiomas

(7) FP grado superior, FP II, Maestría industrial o equivalente

(8) Diplomatura universitaria, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica o equivalente

(9) Grado Universitario o equivalente

(10) Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería o equivalente

(11) Máster oficial universitario (a partir de 2006), Especialidades Médicas o análogos

(12) Doctorado

(13) No procede

Fuente: Instituto de Cartografía de Andalucía a partir del censo nacional de población y viviendas.

Tabla 15. Renta media declarada, año 2014

Municipio	Renta media neta declarada (€)	Rentas del trabajo	Renta 2014/persona	Población
Almería	15.001	1.223.008.386	6.287	194.515
Carboneras	13.528	42.735.860	5.466	7.818
Níjar	6.280	64.703.707	2.264	28.579
Área de Influencia Socioeconómica	14.006	1.330.447.953	2.952	230.912
Ámbito provincial	10.207	3.099.865.888	4.401	704.297
Andalucía	10.723	42.882.275.190	5.112	8.388.107

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, a partir de la Agencia Tributaria

Tabla 18. Montes públicos en el Área de Influencia Socioeconómica

Denominación del monte	Código Junta de Andalucía	Superficie del monte	T. M. afectado
Las Amoladeras	AL-70044-EP (*)	765,71	Almería

Canailar, El Algarrobo y Hacienda del Barranco del Lance	AL-10563-JA	239,99	Carboneras
Monte del Pueblo	AL-70037-AY	2.177,16	Carboneras
Sierra Cabrera	AL-70038-AY	1.718,05	Carboneras
Montes de Cabo de Gata-Níjar	AL-11511-AY	1.368,31	Níjar
Majada Redonda	AL-70014-AY	746,94	Níjar
Marinas y Serratas	AL-70015-AY	2.243,06	Níjar
TOTAL		9.259,22	

Fuente: Red de Información Ambiental de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Nota (*) El monte Las Amoladeras está próximo a cambiar su código como monte perteneciente a la Junta de Andalucía.

Tabla 19. Establecimientos en el ámbito territorial del Plan de Desarrollo Sostenible en función al sector económico que pertenece.

Municipio	Total	Construcción (%)	Industria (%)	Servicios (%)
Almería	13.731	7,49	3,54	88,97
Carboneras	621	15,14	8,21	76,65
Níjar	1.775	7,55	6,48	85,97
Total	16.127	7,79	4,04	88,16
Ámbito provincial	48.246	10,26	6,48	83,27
Andalucía	569.065	8,84	6,88	84,28

Fuente: Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo, 2016

Tabla 20. Porcentaje de empresas por actividad económica según CNAE 2009

Municipio	Total	Industria energía, agua y gestión de residuos (%)	Construcción (%)	Comercio (%)	Transporte y almacenamiento (%)	Hostelería (%)	Información y comunicaciones	Banca y seguros	Servicios sanitarios, educativos y otros (%)
Almería	11.019	3,89	5,37	28,90	5,86	9,06	1,70	2,87	42,35
Carboneras	505	6,53	16,24	28,32	8,32	14,65	0,20	0,79	24,95
Níjar	1.613	6,08	33,79	8,25	18,54	14,20	0,31	1,86	16,99
Total	13.137	4,26	9,28	26,35	7,51	9,90	1,47	2,66	38,56
Ámbito provincial	40.127	6,58	11,44	31,07	6,85	10,55	1,05	2,23	30,22
Andalucía	473.659	7,06	9,80	30,47	5,70	10,73	1,36	2,11	32,77

Fuente: IECA. Directorio de empresas y establecimientos con actividad económica en Andalucía, 2016.

Tabla 21. Red viaria

Vía	Categoría	Longitud/Km	Estado de conservación
A-7	Nacional	26,30	Bueno
AL-3106	Provincial	25,40	Bueno



AL-3108	Provincial	22,39	Bueno
AL-3111	Provincial	12,13	Bueno
AL3112	Provincial	12,00	Bueno
AL-3115	Provincial	22,51	Bueno
AL-3201	Provincial	7,59	Bueno
AL-4200	Provincial	14,28	Bueno
AL-5105	Provincial	4,77	Bueno
AL-5106	Provincial	11,28	Bueno
N-342	Nacional	19,00	Bueno
N-344	Nacional	11,00	Bueno

Fuente: Catálogo de Carreteras de Andalucía. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio

Tabla 26. Equipamientos de uso público

Tipología	Nombre	Municipio
Casa Rural	Villa Cepillo I	Nijar
Centro de Visitantes	Las Amoladeras	Almería
Ecomuseo	La Casa de los volcanes	Nijar
Jardín Botánico	El Abardinal	Nijar
Mirador	Las Amoladeras	Almería
Mirador	Punta de los Muertos	Carboneras
Mirador	Isleta del Moro	Nijar
Mirador	La Amatista	Nijar
Mirador	Las Sirenas	Nijar
Observatorio	Salinas de Cabo de Gata 1	Almería
Observatorio	Salinas de Cabo de Gata 2	Almería
Observatorio	Salinas de Cabo de Gata 3	Almería
Observatorio	Salinas de Cabo de Gata 5	Almería
Punto de Información	Los Muertos	Carboneras
Punto de Información	Isleta del Moro	Nijar
Punto de Información	La Amatista	Nijar
Punto de Información	Noria del Pozo de Los frailes	Nijar
Punto de Información	Rodalquilar	Nijar
Punto de Información	Las Sirenas	Nijar
Sendero señalizado	El Pocico-Las Marinas	Almería
Sendero señalizado	Mesa Roldán	Carboneras
Sendero señalizado	Río Alias	Carboneras
Sendero señalizado	Caldera de Majada Redonda	Nijar
Sendero señalizado	Cerro del Cinto	Nijar





Sendero señalizado	Cortijo del Fraile-Montano-Hornillo	Nijar
Sendero señalizado	Escullos-Isleta del Moro	Nijar
Sendero señalizado	Escullos-Pozo de los Frailes	Nijar
Sendero señalizado	La Molata	Nijar
Sendero señalizado	Loma Pelada	Nijar
Sendero señalizado	Los Genoveses	Nijar
Sendero señalizado	Requena	Nijar
Sendero señalizado	San Pedro-El Plomo-Agua Amarga	Nijar
Sendero señalizado	Vela Blanca	Nijar

uente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Tabla 27. Producción declarada de residuos peligrosos por tipos de residuos. Año 2015.

Tipos de residuo	Cantidad de residuos (t)	
	Carboneras	Nijar
Aceites y sustancias oleosas vegetales	50,250	59,49
Baterías y pilas	10,401	18,144
Cualquier otro residuo	63,734	38,118
Equipos contaminados	4,375	3,426
Lodos de depuradora	68,84	0
Mezcla aceite-agua o hidrocarburo-agua, emulsiones	54,48	47,419
Recipientes contaminados	16,452	5,345
Residuos de limpieza de cisternas y/o equipos	4,415	5,166
Residuos de productos empleados como disolventes	1,211	1,995
Resinas, látex, plastificantes, colas	0,299	0
Sustancias anatómicas, residuos de hospitales	0,063	0,125
Sustancias inorgánicas que no contengan metales o compuestos de metales	1,2	3,6
Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes	0,135	1,473
Sustancias que contengan PCB y/o PCT (dieléctricas, etc)	4,258	0
Sustancias químicas no identificadas	0,332	0
Tierras, arcillas o arenas, incluyendo lodos de dragado	2,945	0
Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices	1,038	0,35
Todo material contaminado por un producto de la familia de los benceno-para-dioxinas policloradas	0	5
Total	284,43	189,661

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Tabla 28. Instalaciones para la gestión de residuos peligrosos, Año 2016.

Localidad	Tipo de Instalación	Tipo de residuo
Almería	Descontaminación de VFVU	Vehiculos al final de su vida útil
Almería	Valorización material	Material refrigerante





Localidad	Tipo de Instalación	Tipo de residuo
Almería	Descontaminación de VFVU	Vehículos al final de su vida útil
Almería	Almacenamiento temporal	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
Carboneras	Vaorización Energética	Según LER
Nijar	Descontaminación de VFVU	Vehículos al final de su vida útil

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Tabla 29. Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales en el Parque Natural

Nombre	Titularidad	Procedencia	Destino
EDAR de San José	Ayuntamiento de Nijar	Red de saneamiento de San Jose y pozo de los Frailes	Riego
EDAR de La Isleta	Ayuntamiento de Nijar	Red de saneamiento de La Isleta	Rambla
EDAR de Fernán Pérez	Ayuntamiento de Nijar	Red de saneamiento de Fernán Pérez	Ramblilla
EDAR de Rodalquilar	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Red de saneamiento de Rodalquilar	Riego
EDAR Las Negras	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Red de saneamiento de Las Negras	Rambla
EDAR de Agua Amarga	Ayuntamiento de Nijar	Red de saneamiento de Agua Amarga	Rambla de los Viruegas
EDAR Argamasón	Ayuntamiento de Carboneras	Saneamiento de Argamasón	Vertido en rambla
EDAR Cabo de Gata	Ayuntamiento de Almería	Red de saneamiento de Cabo De Gata	Rambla Morales

Fuente: Datos Espaciales de Andalucía, escala 1:100.000. Instituto Cartográfico de Andalucía, 2009.



Tabla 33. Patrimonio cultural inmueble en el Parque Natural

Denominación	Municipio	Caracterización
Aljibe Bermejo	Nijar	Arqueológica/Arquitectónica/Etnológica
Aljibe de Campo Feliz	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casa Los Torres I	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casa Los Torres II	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casa Los Torres III	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casas de Mónsul	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casas del Caballón I	Nijar	Etnológica
Aljibe de Casas del Caballón II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Castillo de San Ramón	Nijar	Etnológica
Aljibe de Coyatos	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Almadrava de Monteleva	Almería	Arquitectónica/Etnológica
Aljibe de la Boca de los Frailes I	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Boca de los Frailes II	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Boca de los Frailes III	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cañada del Corral	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada de Balsa	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada de Bornos I	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada de Bornos II	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada de las Cortijadas	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada de Los Serenos	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco I	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco II	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco III	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco IV	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco V	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco VI	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada del Higo Seco VII	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada El Hornillo	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada El Madroñal I	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada El Madroñal II	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada El Madroñal III	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada La Joya I	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Cortijada La Joya II	Nijar	Etnológica
Aljibe de La Fabriquilla	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Higuera	Nijar	Arqueológica
Aljibe de la Joya	Nijar	Etnológica
Aljibe de la Joya I	Nijar	Etnológica

Denominación	Municipio	Caracterización
Aljibe de La Rellana	Nijar	Etnológica
Aljibe de las Casas Jali	Nijar	Etnológica
Aljibe de Las Presillas Bajas	Nijar	Etnológica
Aljibe de Los Alemanes Nuevos I	Nijar	Etnológica
Aljibe de Los Alemanes Nuevos II	Nijar	Etnológica
Aljibe de Los Alemanes Nuevos III	Nijar	Etnológica
Aljibe de Los Cortijillos	Nijar	Etnológica
Aljibe de Los Ventorrillos I	Carboneras	Etnológica
Aljibe de Los Ventorrillos II	Carboneras	Etnológica
Aljibe de Los Ventorrillos III	Carboneras	Etnológica
Aljibe de Mesa Roldán	Carboneras	Etnológica
Aljibe de Meseta Alta	Nijar	Etnológica
Aljibe de Rodalquilar	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cerro del Cinto	Nijar	Etnológica
Aljibe del Collado de las Presillas	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo Becerra	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo Celejo	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo Collado de las Cortijas	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de Faltriquera	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de la Loma	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de la Marucha	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de la Tórtola	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de Montano I	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de Montano II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo del Cura	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo del Fraile I	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo del Fraile II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo del Molino de Casasbajas	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de las Contraviesas	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Cerrillos I	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Cerrillos II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los López	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Martínez I	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Martínez II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Murcias de Amba	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Pacos I	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Pacos II	Nijar	Etnológica
Aljibe del Cortijo de los Picones	Nijar	Etnológica

Tabla 33. Patrimonio cultural inmueble (continuación)

Aljibe del Cortijo Los Ramones	Níjar	Etnológica	Castillo Mesa Roldán	Carboneras	Arqueológica/Arquitectónica
Aljibe del Cortijo el Campillo de Doña Francisca I	Níjar	Etnológica	Cayuela	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo el Campillo de Doña Francisca II	Níjar	Etnológica	Cementerio de Níjar	Níjar	Arquitectónica
Aljibe del Cortijo el Campillo de Doña Francisca III	Níjar	Etnológica	Cerro del Cinto	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo el Campillo de Doña Francisca IV	Níjar	Etnológica	Cerro de los Tiestos	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo el Campillo de Doña Francisca V	Níjar	Etnológica	Cerro de San Miguel	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo del Médico	Níjar	Etnológica	Cerro del Hoyazo	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo del Molino	Níjar	Etnológica	Cortijo Bermejo	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Aljibe del Cortijo del Molino II	Níjar	Etnológica	Cortijo Buena Vista	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo de los Balcanes	Níjar	Etnológica	Cortijo Castilla	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Aljibe del Cortijo de Múnsul	Níjar	Etnológica	Cortijo Castro	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo el Romeral	Níjar	Etnológica	Cortijo Cayuela	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Aljibe del Cortijo La Capitana	Níjar	Etnológica	Cortijo Celejo	Níjar	Etnológica
Aljibe del Cortijo La Palmerosa II	Níjar	Etnológica	Cortijo de la Capitana	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo Requena I	Níjar	Etnológica	Cortijo de las Palmeras/Cerro de las Palomas	Níjar	Arqueológica
Aljibe del Cortijo Requena II	Níjar	Etnológica	Cortijo de la Palmerosa: Aljibe I	Carboneras	Etnológica
Aljibe del Cortijo Segura	Níjar	Etnológica	Cortijo de la Rambla del Corral: Aljibe	Carboneras	Etnológica
Aljibe en Campo Feliz	Níjar	Etnológica	Cortijo de Montano	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Aljibe junto al Molino de Manuel Gil	Níjar	Etnológica	Cortijo de Pascual: Noria	Níjar	Arqueológica
Aljibe próximo al Cortijo Collado de las Huertas	Níjar	Etnológica	Cortijo del Collado: Molino	Níjar	
Amarguilla	Níjar	Arqueológica	Cortijo del Cura	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Balsas de Torregarcía	Almería	Arqueológica	Cortijo del Gitano	Níjar	Arqueológica
Barranco de Poyatos	Níjar	Arqueológica	Cortijo del Fraile	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Boquera Morillas	Níjar	Arqueológica	Cortijo El Carrillo	Níjar	Etnológica
Cabo de Gata	Níjar	Sin caracterización	Cortijo el Jabonero	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Cala Higuera	Níjar	Arqueológica	Cortijo el Sotillo	Níjar	Arquitectónica
Cala Higuera II	Níjar	Arqueológica	Cortijo Las Huertas	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Caretones del Playazo	Níjar	Arqueológica	Cortijo Los Torres	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Casa de los Fuentes	Carboneras	Arquitectónica	Cortijo Segura	Níjar	Arquitectónica/Etnológica
Casas de la Palma	Níjar	Arqueológica	Coto minero Laisquez	Níjar	Etnológica
Castillo de Huebro	Níjar	Arqueológica/Arquitectónica	El Barranquete y El Tarahal: El Barranquete	Níjar	Arqueológica
Castillo de la Batería	Níjar	Arquitectónica	El Barronal	Níjar	Arqueológica
Castillo de San Andrés	Carboneras	Arqueológica/Arquitectónica	El Buho	Níjar	Arqueológica
Castillo de San Felipe	Níjar	Arquitectónica	El Paraíso	Níjar	Arqueológica
Castillo de San José	Níjar	Arqueológica	El Saltador Bajo	Carboneras	Arqueológica



Denominación	Municipio	Caracterización
El Tarahal	Nijar	Arqueológica
El Tejar	Nijar	Arqueológica
El Marchal de Inox	Nijar	Arqueológica
El Motorcillo	Nijar	Arqueológica
El Pozo del Capitán	Nijar	Arqueológica
El Pozo de los Frailes	Nijar	Arqueológica
Embarcadero de Agua Amarga	Nijar	Etnológica
Ensenada de Media Luna	Nijar	Arqueológica
Ermita de Torregaría	Almería	Arquitectónica
Espacio Subacuático Cala e Islote de San Pedro	Nijar	Sin caracterización
Espacio Subacuático Morro Genovés-Cala Higuera	Nijar	Sin caracterización
Espacio Subacuático Playazo de Rodalquilar	Nijar	Sin caracterización
Espacio Subacuático Punta de los Muertos-Punta de la Media Naranja	Carboneras	Sin caracterización
Faro	Nijar	Arquitectónica/Etnológica
Ferrocarril minero Lucainena-Agua Amarga	Nijar	Arquitectónica
Hacienda el Romeral	Nijar	Arquitectónica/Etnológica
Hacienda Ródenas	Nijar	Arquitectónica/Etnológica
Hortichuelas Altas	Nijar	Arqueológica
Hortichuelas Bajas	Nijar	Arqueológica
Hoya del Paraíso	Nijar	Arqueológica
Huebro	Nijar	Arqueológica
Iglesia San Miguel de las Salinas	Almería/Nijar	Arquitectónica
Iglesia de Santa María	Nijar	Arquitectónica
La Cruceta	Nijar	Arqueológica
La Isleta del Moro	Nijar	Arqueológica
La Joya	Nijar	Arqueológica
La Molatilla	Nijar	Arqueológica
La Palmilla	Nijar	Arqueológica
Las Pedrizas	Nijar	Arqueológica
La Peñicas	Nijar	Arqueológica
Las Presillas Bajas	Nijar	Arqueológica
Las Rosas	Nijar	Arqueológica
Loma Molino	Nijar	Arqueológica
Los Cerricos-I	Nijar	Arqueológica
Los Cerricos-II	Nijar	Arqueológica
Los Corralicos de los Moros	Nijar	Arqueológica
Los Escullos	Nijar	Arqueológica
Los Escullos-I	Nijar	Arqueológica

Denominación	Municipio	Caracterización
Los Escullos-II	Nijar	Arqueológica
Los Escullos-El Águila	Nijar	Sin caracterización
Los Genoveses	Nijar	Arqueológica
Minas de oro de Rodalquilar	Nijar	Arquitectónica/Etnológica
Molino de Agua del Argamasón	Carboneras	Etnológica
Molino de Arriba de Agua Amarga	Nijar	Etnológica
Molino de la Boca de los Frailes	Nijar	Etnológica
Molino del Collado de los Genoveses	Nijar	Etnológica
Molino de la Cortijada de Balsa Blanca	Nijar	Etnológica
Molino de la Cortijada de Bornos I	Nijar	Etnológica
Molino de la Cortijada de Bornos II	Nijar	Etnológica
Molino de Los Martínez	Nijar	Etnológica
Molino del Cortijo El Paraíso	Nijar	Etnológica
Molino de La Loma	Nijar	Etnológica
Molino de Los Méndez	Nijar	Etnológica
Molino de los Roperos	Nijar	Etnológica
Molino de Manuel Gil	Nijar	Etnológica
Molino de Torre del Molino	Nijar	Etnológica
Molino del Pozo de los Frailes	Nijar	Etnológica
Molino del Tío Cervantes	Carboneras	Etnológica
Noria de La Isleta del Moro	Nijar	Etnológica
Noria de la Rambla de las Negras	Nijar	Etnológica
Noria de la Rambla del Plomo	Nijar	Etnológica
Noria de la Rambla Viruegas	Nijar	Etnológica
Noria de la Reserva Natural	Nijar	Etnológica
Noria del Barranco de la Capitana	Nijar	Etnológica
Noria del Camino de San Pedro	Nijar	Etnológica
Noria de las Casas de las norias	Nijar	Etnológica
Noria de las Negras I	Nijar	Etnológica
Noria de las Negras II	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo del Plomo	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo el Carrillo I	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo el Carrillo II	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo de los Hernández	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo Grande de Felipe	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo Pascual	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo de Torre Blanca I	Nijar	Etnológica
Noria del Cortijo de Torre Blanca II	Nijar	Etnológica



Tabla 33 Patrimonio cultural inmueble (continuación)

Noria de los Cortijos Grandes II	Níjar	Etnológica
Noria del Pozo de los Frailes	Níjar	Etnológica
Noria en Rambla del Granadillo	Níjar	Etnológica
Pecio Dressel 20	Níjar	Arqueológica
Pecio Dressel 20-Pecio Medieval	Níjar	Arqueológica
Pecio Medieval	Níjar	Arqueológica
Poblado de Atochares	Níjar	Arquitectónica
Poblado de Campohermoso	Níjar	Arqueológica
Pozo del Cortijo del Fraile	Níjar	Etnológica
Pozo con Lavadero	Níjar	Etnológica
Pozo de La Isleta del Moro	Níjar	Etnológica
Pozo de la Reserva Natural	Níjar	Etnológica
Pozo de las Marinas	Almería	Arqueológica
Pozo de Rambla Viruegas	Níjar	Etnológica
Pozo de Torregarcía	Almería	Etnológica
Pozo del Barranco de La Madreselva I	Níjar	Etnológica
Pozo del Barranco de La Madreselva II	Níjar	Etnológica
Pozo del Pozo de los Frailes	Níjar	Etnológica
Pozo en el camino a la cima de Lobos	Níjar	Etnológica
Pozo en Fernán Pérez	Níjar	Etnológica
Pueblo de Inox	Níjar	Arqueológica
Rambla del Granadillo	Níjar	Arqueológica
Rambla Morales	Níjar	Arqueológica
Salinas de Cabo de Gata	Almería	Arquitectónica/Etnológica
San José	Níjar	Arqueológica
Siete viviendas en el Estanquillo	Níjar	Arquitectónica
Sitio Arqueológico de Níjar	Níjar	Arqueológica
Tahalbar I	Níjar	Arqueológica
Tahalbar II	Níjar	Arqueológica
Torre	Níjar	Arqueológica/Arquitectónica
Torre de Calahiguera	Níjar	Arqueológica/Arquitectónica
Torre de la Testa	Níjar	Arqueológica
Torre de los Lobos	Níjar	Arqueológica/Arquitectónica
Torre de San Miguel	Almería	Arquitectónica
Torre de San Pedro	Níjar	Arquitectónica
Torre de Vela Blanca	Níjar	Arqueológica/Arquitectónica
Torre del Rayo	Carboneras	Arqueológica/Arquitectónica
Torregarcía	Almería	Arquitectónica
Valle del Sabinar	Níjar	Arqueológica

Fuente: Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico

Fuente: Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía (Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico).

Tabla 40. Establecimientos agroindustriales en el Área de Influencia Socioeconómica

Tipo	N ^a
Acuícolas, marisqueras y pesqueras	4
Elaboración de preparados alimentarios, condimentos, especias y similares	1
Etnológicas, alcoholes y bebidas alcohólicas	2
Huevos y ovoproductos	1
Industrias cárnicas	7
Industrias de aceites y grasas vegetales	1
Industrias de conservas vegetales, aderezos y rellenos	2
Industrias de frutas y hortalizas frescas, de flores y plantas ornamentales	43
Industrias de manipulación y conservación(clasificación,limpieza....)	2
Industrias de zumos de frutas y hortalizas,aguas, y otras bebidas de carácter agroalimentario	2
Industrias del pan, pastelerías y aperitivos	3
Industrias lácteas	4
Piensos, granos y semillas.	2
Total	74

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, 2015

Tabla 41. Establecimientos agroindustriales ecológicos en el Área de Influencia Socioeconómica

Tipo	Nº
Almazara y/o envasadora de aceite	3
Bodegas y embotelladores de vinos, cavas y licores	2
Conservas, semiconservas y zumos vegetales	7
Elaboración de especias, aromáticas y medicinales	3
Manipulación y envasado de frutos secos	3
Manipulación y envasado de productos hortofrutícolas secos	46
Manipulación y envasado de otros productos apícolas	1
Miel	1
Otras actividades agroalimentarias de producción vegetal	2
Panificación y pastas alimenticias	3
Piensos, granos y semillas	4
Total	77

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, 2015

Tabla 46. Oferta turística complementaria en el Área de Influencia Socioeconómica

Municipio	Transporte turístico, autobuses, coches de caballos, alquiler de bicicletas y otros	Empresas de turismo ecológico	Empresas de turismo activo	Empresas de ocio, entretenimiento y esparcimiento
Almería	2	3	28	-
Carboneras	-	-	7	-
Níjar	4	4	32	1
Total	7	7	67	1

Fuente: Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local, 2019

Tabla 49. Número de establecimientos dedicados al comercio minorista según tipología. Año 2016.

Actividad	Almería	Carboneras	Níjar	Total
Comercio al por menor, en establecimientos no especializados	409	11	103	523
Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	430	16	41	487
Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados	22	3	7	32
Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en establecimientos especializados	59	0	4	63
Comercio al por menor de otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados	365	28	55	448
Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados	135	8	16	159
Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados	705	10	18	834
Comercio al por menor en puestos de venta y mercadillos	165	3	26	199
Comercio al por menor en puestos de venta y mercadillos	17	10	2	29
Porcentaje de comercios no especializados	25,6 %	22,3%	38,0%	27,1 %
Comercios por cada 1.000 habitantes en el Área de Influencia Socioeconómica	11.9	13.3	12.4	12,0
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía				

Tabla 50. Número de empresas dedicadas al comercio mayorista según tipología. Año 2016.

Actividad	Almería	Carboneras	Níjar	Total
Intermediarios del comercio	231	2	17	250
Comercio al por mayor de materias primas agrarias y de animales vivos	31	1	21	53
Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco	179	14	81	274
Comercio al por mayor de artículos de uso doméstico	91	1	7	99
Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones	14	-	1	15
Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros	22	0	2	24
Otro comercio al por mayor especializado	61	0	16	77
Comercio al por mayor no especializado	16	2	-	18
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.				

Tabla 51. Empresas y productos certificados con la Marca Parque Natural, año 2017.

Relación de empresas
UNIONSAL (Níjar) ALBORÁN, Cerveza Artesanal Almeriense (Almería) Tierra Aventura Cazorla S.L.U. JONIMIEL: S.L. (Almería) Hotel Cortijo El Sotillo (Níjar) Oro de Níjar Sol de Portocarrero (Almería) Productos Ecológicos del Sur, S.L. (Benahadux) J-126 Rutas en la Naturaleza (San José-Níjar) INDALOSUB S.L. (San José-Níjar) Hotel de Naturaleza Rodalquilar (Rodalquilar-Níjar) Camping Los Escullos-Complejo Turístico Cabo de Gata (Los Escullos-Níjar) SUBPARKE (Rodalquilar-Níjar) Apartahotel Vistamar (San José-Níjar) Hoteles MC San José (San José-Níjar) HAPPY KAYAK (San José-Níjar) Hotel Cala Grande (Las Negras-Níjar) Hotel Cala Chica (Las Negras-Níjar) Hotel El Dorado (Carboneras) Centro de Buceo La Isleta (La Isleta del Moro-Níjar) ZONAKTIVA (San José-Níjar) MEDIALUNA Ocio y Multiaventura S.L. (San José-Níjar)
(Producto)
UNIONSAL: sal ALBORÁN : cerveza Tierra Aventura Cazorla: senderismo, submarinismo y turismo de aventura. JONIMIEL: licor de hierbas Hotel Cortijo El Sotillo: cabrito lechal, alojamiento y restauración Oro de Níjar Sol de Portocarrero: aceite de oliva virgen extra Productos Ecológicos del Sur, S.L.: berejena, papaya, pimiento, tomate, sandía y melón J-126 Rutas en la Naturaleza: cincuenta rutas senderistas y en autobús por el Parque Natural. INDALOSUB S.L. : 19 rutas de submarinismo por el Parque Naturales Hotel de Naturaleza Rodalquilar: alojamiento y restauración Camping Los Escullos-Complejo Turístico Cabo de Gata: alojamiento SUBPARKE: 39 rutas de senderismo, submarinismo y a motor por el Parque Natural Apartahotel Vistamar: alojamiento Hoteles MC San José: alojamiento HAPPY KAYAK: 10 rutas de piragüismo por el Parque Natural Hotel El Dorado: alojamiento Hotel Cala Chica: alojamiento Hotel Cala Grande: alojamiento Centro de Buceo La Isleta: ZONAKTIVA: 16 rutas de submarinismo por el Parque Natural MEDIALUNA: 14 rutas guiadas (senderismo, barco, snorkel) por el Parque Natural Ocio y Multiaventura S.L.: 8 rutas en kayak y bicicleta de montaña por el Parque Natural.
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Tabla 52. Empresas adheridas a la Carta Europea de Turismo Sostenible

Nombre	Tipo de actividad	Municipio (sede)
Cortijo Los Malenos	Alojamiento	Agua Amarga (Níjar)
Cortijo El Campillo	Alojamiento	Los Albaricoques (Níjar)
OZ Nature Wildlife Tours & Trips	Turismo activo	Huércal de Almería (Almería)
J-126 Rutas del a Naturaleza y Oficina de Turismo	Turismo activo	San José (Níjar)
Hotel de Naturaleza Rodalquilar	Alojamiento	Rodalquilar (Níjar)
Hotel de Naturaleza El Sotillo	Alojamiento	San José (Níjar)
Complejo turístico Los Escullos	Alojamiento	Los Escullos (Níjar)
Subparke Turismo Activo	Turismo activo	Rodalquilar (Níjar)
Fuente: Memoria de actividades y Resultados P.N. Cabo de Gata-Níjar, 2018.		



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía