

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



La Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad de la Consejería de Medio Ambiente ha iniciado estos últimos años una serie de programas y proyectos en los espacios naturales de Andalucía.

Estas actuaciones de educación ambiental se han organizado con la colaboración de los equipos responsables de la gestión de los Parques Naturales que conocen de primera mano las necesidades más inmediatas de las poblaciones que vive en sus localidades. En cada espacio natural el programa consensuado se ha dirigido a diferentes sectores de la población: escolares, mujeres, ancianos, visitantes, técnicos ambientales, agricultores, hosteleros, etc.

Esta Guía de los Recursos para la Educación Ambiental del Parque Natural Sierra de Grazalema ha contado con la experiencia de las personas que comparten tareas relacionadas con la atención a los visitantes (puntos de información, aulas de la naturaleza, empresas de turismo activo, hoteles, técnicos en educación ambiental, gestores del espacio protegido y agentes de medio ambiente) con objeto de unificar criterios sobre las necesidades de los usuarios del espacio natural y la forma de transmitir a éstos sus principales valores naturales y culturales, el interés por su conservación y las actitudes y comportamiento que deben adoptar en su visita. En este sentido se consideró útil disponer de un documento de uso común de fácil manejo que permita disponer de los contenidos fundamentales para conseguir que la atención al público se convierta en una actividad de educación ambiental en el ámbito del espacio natural protegido.

Más de 50 personas han prestado su desinteresada colaboración en la redacción de este documento, siendo una forma de relación e intercambio de experiencias que ha contribuido a un enriquecimiento general de todos los participantes, aportando cada uno según su especialidad. Desde esta Dirección General queremos agradecerles a todas las personas su desinteresada participación en la elaboración de esta Guía, su confección por encargo a una consultora hubiera dado unos resultados diferentes, pero no hubiera permitido el intercambio de experiencia entre las diferentes personas.

La Guía se divide en 9 bloques temáticos: pueblos, valores, gestión, equipamientos etc. quedando agrupada toda la información necesaria para los técnicos y educadores ambientales que desarrollan su labor en el Parque Natural.

Creemos que su utilidad esta fuera de toda duda y el manejo de esta información servirá para una facilitar el trabajo de los usuarios de esta Guía. El formato utilizado libro de fichas y CD facilita la actualización de algunos apartados del documento cuando sea necesario.

Desde esta Dirección General de Educación Ambiental esperamos haber contribuido al conocimiento, valoración y sensibilización de este espacio natural de las provincias de Cádiz y Málaga cuando se va a cumplir el 30 aniversario de su declaración como la primera Reserva de la Biosfera de España.

Francisco Oñate Ruiz.

Director General de Educación Ambiental y Sostenibilidad.

COMITÉ TÉCNICO

- Vicente Jurado Doña, Jefe de Servicio de E.A. y Formación de la D.G. de E.A. y Sostenibilidad. Consejería de Medio Ambiente.
- Luis Fernando García Barrón, Jefe Departamento de E.A. de la D.G. de E.A. y Sostenibilidad. Consejería Medio Ambiente.
- Héctor M. Coca Pérez, Técnico de la D.G. de E.A. y Sostenibilidad. Consejería de Medio Ambiente.
- Eustaquio Jimenez Caceres, Técnico de la D.G. de E.A. y Sostenibilidad. Consejería de Medio Ambiente.
- Carlos Martínez Ortega. Ex-Director Conservador P.N. Sierra Grazalema.
- Miguel Ángel Maneiro Márquez. Director Conservador P.N. Sierra Grazalema.
- Isabel María Casillas Chacón. Asesora Técnica Uso Público P. N. Sierra Grazalema.
- Jesús Parody Trujillo. Técnico Uso Público de Egmasa.
- Paco Sánchez Lozano. Director Técnico Al-Qutun S.L.
- Manuel Canto Pérez. Coordinador Técnicos de Educación para la Conservación del Jardín Botánico El Castillejo de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Protegidos.
- Jesús F. Rodríguez Carrasco. Director Técnico Ruta Alternativa, Fotógrafo de Naturaleza.
- María del Rosario Bernal Martínez. Educadora Aula de la Naturaleza “Higuerón de Tavizna”.
- Manuel Fernández Herrera. Coordinador Aula de la naturaleza “Higuerón de Tavizna” (Granja Escuela Buenavista S.C.A.). Coordinador de la Guía.

GRUPO DE REDACCIÓN

Isabel María Casillas Chacón, Manuel Canto Pérez, Manuel Becerra Parra, Fabián Villalta Galera, Jesús F. Rodríguez Carrasco y Manuel Fernández Herrera.

APORTACIONES TEXTO, CORRECCIONES TEXTO, FOTOS¹

Isabel María Casillas Chacón*, Asesora Téc. de Uso Público P.N. Sierra de Grazalema • Manuel Fernández Herrera* • Manuel Becerra Parra*, Naturalista • Manuel Canto Pérez* • Inés Moscoso Jaén, Téc. de Educación para la Conservación del Jardín Botánico El Castillejo de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Protegidos • Antonio Rivas Rancel, Téc. de Conservación del Jardín Botánico “El Castillejo” en el Bosque • Pedro Viruez Venegas, Téc. Medio Ambiente Ayto. Ubrique • Diego Benítez Carrero*, Téc. Desarrollo Rural Ayto. Benaocaz • Vicente Jurado Doña • Héctor M. Coca Pérez • Luis Fernando García Barrón • Sergio Romero Romero*, Naturalista • María José Richarte García*, Arqueóloga • Pilar Escalante Blanque y Lourdes Navarrete Otero, Téc. Dpto. de Desarrollo SOPDE S.A. • Cuco*, Pangea Active Nature SLL. • Teresa Crespo*, GDR Sierra de Cádiz • Maite Ríos Carrasco, Área Desarrollo Téc. Ayto. Ubrique • Carmen Maza y Laura Calvente Marchán*, Oficina Municipal Turismo Ubrique • Bienvenida Menacho Zambrana, Encargada Oficina Turismo El Gastor • Juan Manuel Salas Rojas*, Egmasa • Joaquín Ramón Gómez*, Alcalde Pedáneo de Benamahoma • Daniel Díaz*, Mirabosques • Fabián Villalta Galera, Geólogo CEP de Villamartin • Auxiliadora Gallardo Sepúlveda, Coord. Infantil CEP de Ronda • Sara M^a Naranjo Orellana* y Kellie Cator, Informadoras Punto Información de Zahara • Eduardo Pino Palmero* y Gaspar Pino Gómez, Dtor. Téc. y Téc. de Zahara Catur • Antonio Baena Castro, Prof. Colegio Grazalema • Juan Gaforina Moreno, Centro de Tecnificación Deportiva de Villaluenga • Ana Melgar Sarmiento*, Escuela-Taller Monte Albarracín, El Bosque • Rafael Orozco Martín*, Asesor Téc. Oficina Comarcal de Medio Ambiente de Ronda. Consejería de Medio Ambiente • Federico Guerrero Moreno, Gestión Punto Limpio y E.A. Municipal de Ronda • Ángel Martínez García*, Espeleólogo Montejaque • María Sánchez Elena*, Dtora. Gerente Centro Algaba de Ronda • Juan Luis Muñoz Roldan*, Ornitólogo Aficionado • Juan Clavero Souza, Ecologistas en Acción • Antonio Bravo Rodríguez, Sistemas de Producción Ecológico. D.G. de Agricultura Ecológica. Consejería de Agricultura y Pesca • Diego Benítez Corrales y Gonzalo Pleguezuelo Jiménez, Camping La Torrecilla en El Bosque • Cristobalina Pérez Oliva, Concepción Juan Aragón y Gracia Soledad Chacón Cordón, Informadoras del Centro Visitantes de El Bosque • Silvia Salguero Calvillo, Informadora Ecomuseo del Agua de Benamahoma • Rafael Flores Domínguez, Editorial La Serranía • Jesús Quintano Sánchez*, Téc. Asociación CAAE (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica) • Manuel Orellana, Productor Ganadería Ecológica • Paco Sánchez Lozano*, Dtor. Téc. Al-Qutun • Eloy Chacón Cordón y Rosa Herrera a Sánchez, Guías Al-Qutun S.L. • Paco Lobato, Téc. de Biorreciclaje. - Francisco Elena Fernández y Verónica Moreno Torrejón, Agentes Forestales de Medio Ambiente • Justo Rodríguez Chacón, ex-Informador Centro Visitantes de Cortes de la Frontera • Carmen Zurera García, Informadora Centro Visitantes de Cortes de la Frontera • Isabel Palma Luna y M^a José Barrera Borrego, Informadoras El Pinsapar, Torreón, Garganta Verde, Llanos del Ravel • Pepe Lozano Soto, CEA “El Castillejo” • Ana M^a Blanco Gómez, Agencia Gran Mundo Tour • José Bohórquez Fernández, Educador Aula Naturaleza “Higuerón de Tavizna” • Fernando Rodríguez López, Dtor. Camping Tajo Rodillo y Los Linares • Francisco Peralta Ordóñez, Educador Aula de la Naturaleza “El Higuerón de Tavizna” • Pedro Pablo Gómez Hinojo, Guía-Intérprete Horizont S.L. • Daniel García Corrales*, Educador Ambiental Oficina Verde, Universidad de Cádiz.

Mención especial para las fotos de los pueblos de Jesús F. Rodríguez Carrasco, Dtor. Téc. Ruta Alternativa, Fotógrafo de Naturaleza.

DISEÑO, ILUSTRACIONES Y MAQUETACIÓN

Daniel García Corrales

EDICIÓN Y RETOQUE FOTOGRÁFICO

Maqueira, Diseño y Comunicación

¹ Fotógrafos marcados con el símbolo *

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Editado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Avda. Manuel Siurot, 50

41071 - Sevilla

Teléfonos: 955 00 34 00 / 955 00 35 00

Fax: 955 00 37 75

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente>

Edita:

Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Diseño, ilustraciones y maquetación:

Daniel García Corrales

Edición y retoque fotográfico:

Maqueira, Diseño y Comunicación

Edición impresa en papel ecológico 100%

**Bloque 0
Presentación**

- Objetivos y estructura de la guía
- El P.N. Sierra de Grazalema, un espacio para la Educación Ambiental

**Bloque 1
Valores naturales**

- Orografía
- Geología
- Climatología
- Hidrología
- Flora
- Fauna

**Bloque 2
Aspectos humanos y culturales**

- Historia y cultura
- Actividades económicas

**Bloque 3
Valores y problemática ambiental**

- Gestión ambiental de los municipios
- Problemas ambientales
- Valores ambientales del Parque Natural Sierra de Grazalema

**Bloque 4
Los pueblos**

- Algodonales
- Benaocaz
- Benaoján
- El Bosque
- Cortes de la Frontera
- El Gastor
- Grazalema
- Jimera de Líbar
- Montejaque
- Prado del Rey
- Ronda
- Ubrique
- Villaluenga del Rosario
- Zahara de la Sierra

**Bloque 5
Gestión del Parque Natural**

- Datos básicos generales
- Marco legal
- Medidas de fomento
- Órgano rector y órgano gestor
- Funciones y estrategias del órgano gestor

**Bloque 6
Equipamientos de uso público y programas de E.A.**

- Equipamientos de uso público
- Senderos
- Oferta de actividades y empresas
- La ruta de los miradores. Áreas recreativas
- Programas de Educación Ambiental

**Bloque 7
Equipamientos turísticos**

- Equipamientos turísticos

**Bloque 8
Buenas Prácticas**

- Buenas prácticas ambientales

**Bloque 9
Para saber más, internet**

- Páginas Web



bloque 0. Presentación

bloque 0

OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL MANUAL

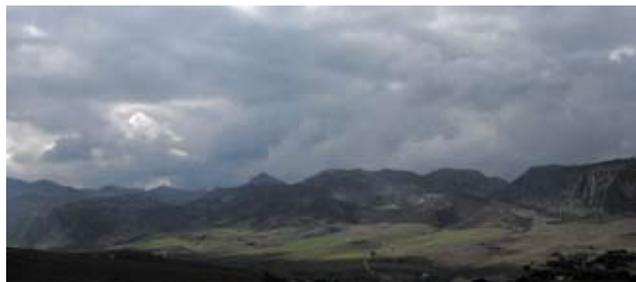
Desde la **Estrategia Andaluza de Educación Ambiental** (La Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad presenta este documento en octubre de 2003 en el marco del III Congreso Andaluz de Educación Ambiental celebrado en Córdoba) se incluyen, como escenario para la Educación Ambiental, los **Espacios Naturales Protegidos** y en las recomendaciones y líneas de acción se recogen varias propuestas que propugnan la inclusión de la Educación ambiental en los contenidos propios del uso público.

Así mismo desde la **estrategia de uso público de la RENPA**, (Resolución de la Dirección General de la RENPA, del 19 de noviembre de 2003 donde se aprueba el documento "**GESTIÓN DE USO PÚBLICO EN LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA, ESTRATEGIA DE ACCIÓN**") aunque "se considera la Educación Ambiental como un ámbito de trabajo propio", se hacen algunas apreciaciones y se considera que ciertas formas de Educación Ambiental deben de estar presentes en el uso público, el cual se considera una oportunidad educativa de la que se puede servir el visitante.

Desde ambos ámbitos, aun respetando el ámbito de trabajo de cada uno, se lanzan guiños en el sentido de ambientalizar el uso público por un lado y como los recursos de uso público pueden constituir herramientas interesantes para el desarrollo de la Educación Ambiental.

En este contexto (pensamos que favorable) se desenvuelve la elaboración de la presente guía. La guía se integra en un programa de Educación Ambiental, financiado por la Consejería de Medio Ambiente (Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad) y va dirigido a los distintos agentes sociales del "Parque Natural Sierra de Grazalema" que interaccionamos con los Visitantes.

Este papel lo asumimos, en el Parque, profesionales muy variados y heterogéneos, dependientes tanto de administraciones y empresas publicas como privadas: personal de los centros de recepción e información del Parque, Oficinas de turismo locales, personal que trabajamos en los equipamientos de uso público interpretativos tales como eco museos etc, personal de los Centros de Educación Ambiental (Aula de la naturaleza "El Higuero de Tavizna", "El Castillejo", Jardín Botánico el Castillejo...), personal de empresas de turismo activo e interpretación ambiental, técnicos de medio ambiente de los ayuntamientos, técnicos de la administración, empresarios turísticos, etc.



Esta guía de recursos surge de la participación y las aportaciones de todos. Debe ser un instrumento con el que todos nos podamos identificar y que nos resulte útil en nuestro trabajo cotidiano.

Nace con la vocación de ser un elemento aglutinador, que cree consensos en relación a los contenidos (conceptuales, actitudinales, valores...) que son relevantes, referidos al ámbito territorial del Parque Natural Sierra de Grazalema, cuando abordemos procesos de información, de educación y sensibilización ambiental con los visitantes que acceden a este espacio protegido, conjugando el derecho al disfrute con la conservación de sus valores ambientales.

También es una buena ocasión para propiciar un lugar de encuentro entre los profesionales del uso público, la educación y la interpretación ambiental en este espacio protegido que permita el intercambio de ideas, experiencias..., que genere relaciones que vayan en beneficio de nuestra tarea común. Incluyendo por supuesto, y muy especialmente, en esta dinámica a los responsables de la gestión del espacio.

Los contenidos de la Guía considerados relevantes, los hemos estructurados en **9 Bloques** que se desglosan en **una serie variable de fichas temáticas**:

- **Bloque 1. Valores naturales:** Orografía, Geología, Climatología, Hidrografía, Flora-vegetación, Fauna.
- **Bloque 2. Aspectos humanos:** Historia y cultura, actividades económicas.
- **Bloque 3. Gestión ambiental municipal.** Problemática y valores ambientales.
- **Bloque 4. Los Pueblos:** Valores culturales y Aspectos de calidad ambiental.
- **Bloque 5. Gestión del Parque Natural:** Datos básicos generales, Marco legal y normativa. Documentos de Ordenación, Medidas de Fomento (PDS, Marca Parque Natural, Carta Europea de Turismo Sostenible), Junta Rectora y Oficinas de Administración y Gestión del Parque, Funciones de las oficinas del Parque.
- **Bloque 6. Equipamientos de uso público y programas de Educación Ambiental.**

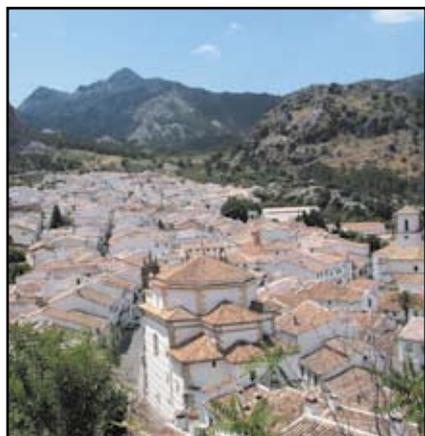
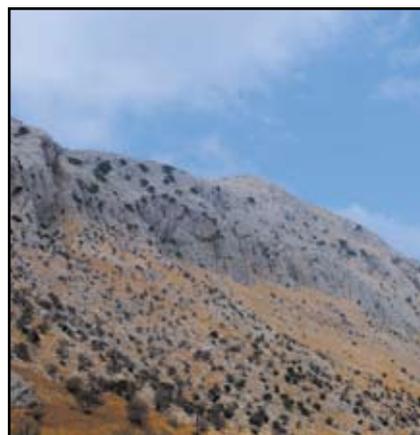
Objetivos y estructura de la guía

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

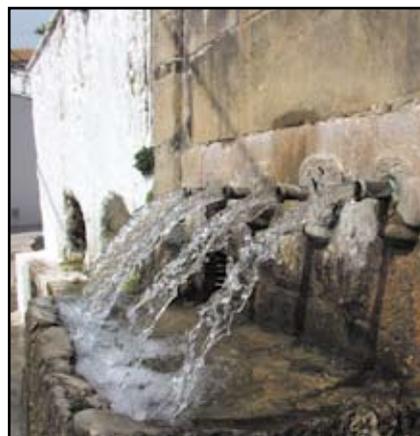
- Bloque 7. Equipamientos turísticos.
- Bloque 8. Buenas prácticas ambientales.
- Bloque 9. Para saber más, Internet.

Cada ficha temática tiene una extensión A-4 por ambas caras. La guía va sin paginar, de forma que en el futuro se facilite la actualización de la información. Cada bloque irá identificado por un color.

Por la dimensión de la guía muchos de los contenidos considerados relevantes van muy someramente esbozados, apenas nombrados en muchos casos; será responsabilidad de todos y en función de nuestra curiosidad y necesidad el ir ampliándolos y adaptándolos a nuestro trabajo cotidiano.



Este manual
esconde muchas
ventanas que
podemos ir
abriendo entre
todos



EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA, UN ESPACIO PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Ya el Decreto 316/1984 de 18 de diciembre, de declaración del Parque Natural Sierra de Grazalema recoge entre sus finalidades el que este pueda ser usado como **fuentes de enseñanza**.

En el borrador del **Plan de Uso Público** de este espacio protegido se insiste en dicha idea, potenciando iniciativas y actividades educativas e interpretativas, de cara a sensibilizar a los visitantes y a la población residente sobre sus valores ambientales.

Por educación entendemos no solo la formal (que también) sino sobre todo y teniendo en cuenta que muchas de las actividades de uso público se mueven en un ámbito de ocio y disfrute, también la educación no formal e informal. En un ámbito de ocio y disfrute también se construye aprendizaje sobre los valores ambientales de un espacio.

Así mismo y tal como dijimos en la introducción, desde distintos documentos estratégicos de la Consejería de Medio Ambiente se refuerza la idea de trabajar la Educación Ambiental en el desarrollo de las actividades de uso público.

En cuanto a la definición de E. A. nos quedamos con la que se hace en el Congreso Internacional de Educación y Formación sobre Medio Ambiente. Moscú, 1987 que dice lo siguiente: "La Educación Ambiental es un **proceso permanente** en el cual los individuos y las comunidades **adquieren conciencia de su medio y aprenden los conocimientos, los valores, las destrezas, la experiencia y también la determinación que les capacite para actuar**, individual y colectivamente, en la **resolución de los problemas ambientales presentes y futuros**".

La E.A. se fundamenta en los siguientes pilares programáticos:

1. **TOMAR CONCIENCIA.** Ayudar a las personas a que adquieran mayor sensibilidad y conciencia del medio ambiente en general y de sus problemas conexos y de los riesgos que comporta su deterioro para el conjunto de la humanidad, así como para la diversidad y calidad de vida.
2. **CONOCER Y COMPRENDER.** Debe favorecer el contacto crítico con nuestra realidad natural y social, cuestión que desde las actividades de uso público es básica, permitiendo un conocimiento y comprensión básica del medio ambiente en su totalidad, de los problemas conexos y de la presencia y función de las personas en él.

3. **VALORAR Y RESPETAR.** Hay que ayudar a las personas a adquirir valores sociales y un profundo interés por el medio ambiente que los impulse a participar en su protección y mejora. Promover actitudes respetuosas con la vida en el planeta y valores como la solidaridad respecto al entorno y los seres que lo habitan.
4. **PARTICIPAR Y ACTUAR.** La E.A. debe desenvolverse en un ambiente participativo, democrático, de intercambio de ideas, favoreciendo el debate, la reflexión etc. La E.A. es ante todo, educación para la acción. Debe preparar a las personas para actuar a favor del medio ambiente en los diferentes ámbitos de su vida: ocio, trabajo, familia, educación... implicándolas en actuaciones reales y concretas, estimulando procesos de clarificación de valores, de adopción de decisiones negociadas y de resolución de conflictos.

Definidos en el Seminario Internacional de Educación Ambiental de Belgrado. 1975.

Ya más actualmente en la Conferencia Internacional Medio Ambiente y Sociedad: Educación y sensibilización para la Sostenibilidad, celebrada en Tesalónica en 1997 se reconoce que la E. A. tiene enormes potencialidades para trabajar el objetivo de la Sostenibilidad, pero junto o simultáneamente a los cambios necesarios que se deben producir en la legislación, la economía y la tecnología.

Actualmente la idea de medio ambiente se encuentra íntimamente ligada a la de desarrollo y esta relación resulta crucial para comprender la problemática ambiental y para acercarse a la idea de un Desarrollo Sostenible.



El P.N. Sierra de Grazalema, un espacio para la Educación Ambiental

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Hoy la Educación Ambiental se entiende ligada a la idea de Desarrollo Sostenible y de Educación para la acción. Para que la Educación Ambiental sea eficaz debe estar muy conectada al mundo productivo y la gestión ambiental. La mejor Educación Ambiental es una buena gestión ambiental:

- Plan de Desarrollo Sostenible.
- Carta Europea del turismo sostenible.
- Marca Parque Natural.
- Gestión ambiental municipal (calidad ambiental).
- Gestión ambiental Parque Natural: PORN, PRUG, ISO 14001 gestión medio natural, Planes de Desarrollo Sostenible...
- Planes de uso público: disfrute valores naturales, culturales y ambientales de este espacio protegido, manteniendo una relación respetuosa con el territorio (manuales de buenas prácticas ambientales).
- Gestión ambiental en otros ámbitos: empresa, ocio, colegios, familia, barrio, etc.



Todos estos ámbitos de acción nos pueden dar modelos de gestión ambiental a imitar y por lo tanto constituir contenidos y recursos muy útiles para la sensibilización y la Educación Ambiental.

Otros contenidos de E.A. que podemos abordar con los visitantes y la población en general en aquellos momentos en que realizamos alguna actividad de uso público: **Valores naturales y ambientales** de este espacio protegido, **interés cultural (histórico, etnológico, arquitectura popular...)** de un espacio habitado desde la Prehistoria y cuyos habitantes han sabido legarnos en unas condiciones adecuadas para nuestro disfrute, **relación respetuosa con el territorio en las actividades de uso público** colaborando en el desarrollo económico de la zona pero sin poner en riesgo la conservación de sus ecosistemas naturales y sociales.

Esta labor se ve facilitada además desde el momento en que el modelo y las inversiones de uso público se sustentan sobre todo en el desarrollo de una serie de equipamientos (Eco museos, jardín botánico, cen-

tros de visitantes y puntos de información, aula de la naturaleza, miradores...) y una red de senderos, que constituyen unos "RECURSOS" muy idóneos para llevar a cabo programas de sensibilización y formación ambiental.

El disfrute, por parte de todos, de este espacio protegido es un derecho que no debe poner en riesgo sus valores naturales, ambientales y culturales, sino por el contrario debe ser un **motor para la conservación** de los mismos, al mismo tiempo que **impulsa el desarrollo** para sus habitantes.





bloque 1. Valores naturales

bloque 1

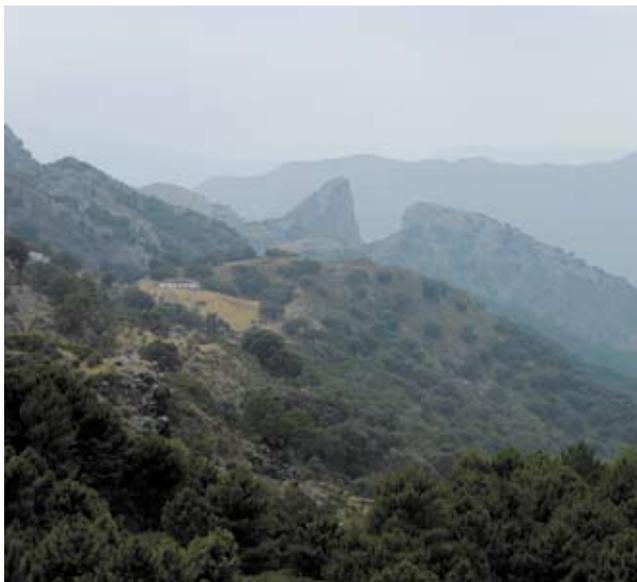


En el extremo más occidental de la Serranía de Ronda, el Parque Natural de la Sierra de Grazalema constituye uno de los conjuntos montañosos más importantes de Andalucía Occidental.

El PDS define una serie de conjuntos orográficos que destacan por su interés paisajístico, geológico y/o botánico: Sierra del Pinar y Bocaleones, Sierra del Endrinal, Salto del Cabrero, Manga de Villaluenga y el Saltadero, Sierra de la Silla y Sierra de Libar.

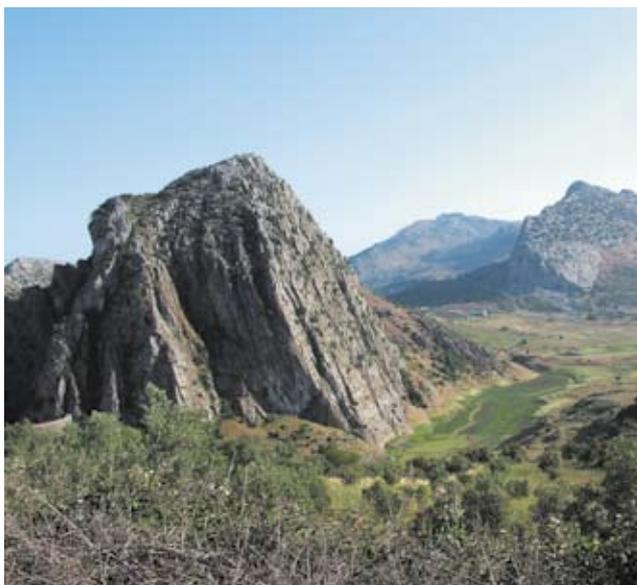
En el macizo de Grazalema destaca, en la Sierra del Pinar, -el Torreón- con la mayor altura de la provincia de Cádiz, 1.654 metros.

Algunos de los nombres de sus sierras derivan del árabe. Ej. Libar: Gebel-t-Alibara, en alusión al blanco de la roca caliza (Sierra Blanca).



En general su abrupta orografía, nos dibuja un paisaje de gran interés, con profundas gargantas y cañones, impresionantes cortados de roca caliza y cresterías de una gran belleza. Contrasta con ésta, los relieves más suaves formados por otro tipo de rocas: areniscas del aljibe, areniscas y yesos del trias, suelos arcillosos tipo flys, etc.

Debido a su destacada altura con respecto a los territorios circundantes permiten el visionado de hermosas vistas panorámicas, tanto del conjunto de Sierras que lo integran como del resto del territorio a nivel de las provincias de Cádiz y Málaga. (Ver apartado de Miradores).



Orografía

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Orografía del Parque Natural Sierra de Grazalema

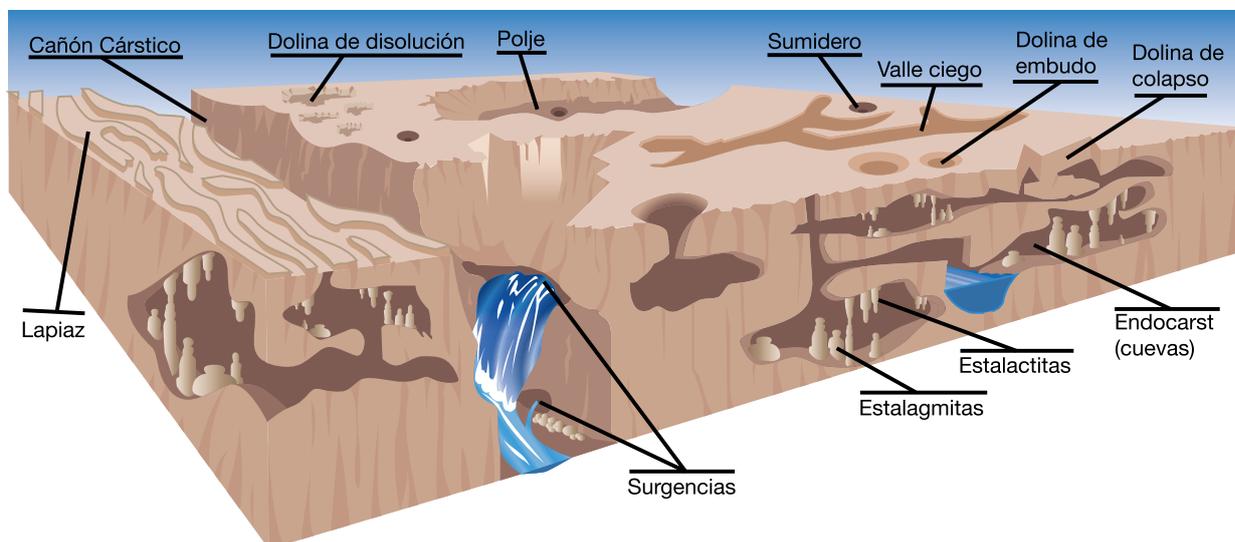
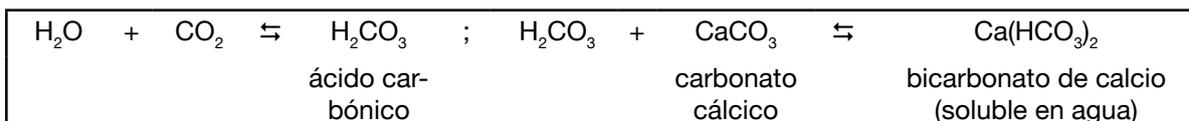


El Parque Natural Sierra de Grazalema se sitúa en la Cordillera Bética. Este conjunto de macizos montañosos es relativamente joven (empezó a levantarse hace unos 60 millones de años por la colisión de las placas Europea y Africana), y coetáneo con otras cadenas europeas (Alpes, Pirineos, etc.)

El relieve cárstico

La predominancia de materiales carbonatados (calizas y dolomías) genera uno de los relieves más característicos de este espacio natural protegido, el karst, conocido también como relieve cárstico.

Hay que comentar que la gran espectacularidad que alcanza el karst en el Parque Natural, se debe a la conjunción de una serie de factores entre los que sobresalen las elevadas precipitaciones que se registran, la moderada altitud de estas sierras y la abundante cubierta vegetal que en su día las cubrió.



FORMAS EXOCÁRSTICAS		FORMAS ENDOCÁRSTICAS	
Lapiaces (1)	Libar, Caillo, Ubrique y del Endrinal	SIMAS	Más abundantes; la sima del Pozuelo III (Montejaque), - 309 m., 4ª más profunda de Andalucía. El complejo del Republicano (Vill. del Rosario): Republicano, del Cabito y de la Raja, - 270 m. y desarrollo de 1.100 m. Otras simas: Pozuelo I (Montejaque con - 284 m, de Villaluenga (Vill. del Rosario) con - 210 m, karst (Cortes de la Frontera) con -152 m, del Cacao (Vill. del Rosario) con -139 m y de Libar (Cortes de la Frontera) con -80 m
Dolinas	Idem		
Poljes	Benaoján, la Pileta, Llanos de Libar, Zurraque, Pozuelo de Montejaque, Golfos, Manga de Villaluenga y Llanos del Republicano		
Cañones	Garganta seca, Garganta Verde y Desfiladero de los Caballeros	CUEVAS Y CAVERNAS	El complejo Hundidero-Gato (Benaoján-Montejaque), 8 Kms., rico conjunto arqueológico: pinturas rupestres y restos del Magdaleniense hasta la Edad del Bronce. La cueva de la Pileta (Benaoján), 2'5 km, espeleotemas, arte rupestre entre 30.000 y 4.000 años. Otras: cueva del Susto (El Gastor), del Chapi (Jimera de Libar) y del Berrueco (Cortes de la Frontera)
Relieves Periglaciares o nivo cársticos	Endrinal, Palo y Juan Diego		

Geología

El Parque Natural Sierra de Grazalema es la segunda zona de cavernamiento de Andalucía tras la cercana Sierra de las Nieves, hasta tal punto que constituyen uno de sus principales atractivos de cara al visitante.

Tanto el Macizo de Lívar como el de Grazalema, pueden ser considerados como un verdadero museo al aire libre de geología, por sus impresionantes formas cársticas.

La mayoría de estos geo-recursos se encuentran inventariados y catalogados y aparecen en una **guía de la geodiversidad en Andalucía**, La Consejería de Medio Ambiente está poniendo en marcha desde 2002, una estrategia encaminada a la conservación de la geodiversidad andaluza.

Muy interesante para interpretar todo este rico patrimonio geológico visitar el **Ecomuseo de la Espeleología de Montejaque**. Y la **escuela Andaluza de Espeleología** que tiene la FAE en Villaluenga del Rosario para la impartición de cursos homologados.

Otros sustratos geológicos interesantes que nos podemos encontrar en el Parque Natural: **Areniscas Oligocenas y Flysch del Aljibe**, **Areniscas y yesos del Trias**. Contrastan por su relieve más suave y es donde se instalan todos los alcornoques (calcífugo) de este espacio protegido. En las zonas de yesos aparecen los manantiales de aguas sulfurosas o hediondas.

www.cota0.com/PDF/kars.pdf, documento "Karst en Andalucía".



El Parque Natural Sierra de Grazalema presenta un clima muy particular marcado por las abundantes precipitaciones, que hacen de esta zona una isla húmeda en plena Andalucía (Mediterráneo húmedo).



Figura 1: Esquema de la formación de la lluvia orográfica en la Sierra del Pinar

Las elevadas precipitaciones registradas en este espacio natural protegido, influenciado por el océano Atlántico y el mar Mediterráneo, son debidas al llamado efecto Foehn o lluvia orográfica. Éste se origina cuando los vientos cálidos y húmedos, que acompañan a las borrascas atlánticas, penetran desde el sudoeste y recorren la campiña gaditana a altitudes que no superan los 200 m, alcanzan el potente macizo montañoso que integra este Parque Natural, (de dirección transversal a la de las nubes) y se ven obligados a elevarse bruscamente más de 1.000 metros. Esto trae consigo que al encontrarse con capas de aire más frío en altura, el vapor de agua se condense y caiga en forma de generosas precipitaciones. Observa la siguiente tabla con estaciones meteorológicas, incluso dentro del mismo término municipal pero a distinta cota.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GRAZALEMA h= 823	1334,8	1872	1782,6	1652,5	2055,7	1291,4	802,9
GRAZALEMA h= 460	1040,2	1396,7	1451	1085,4	1521,6	986,3	579,3
EL BOSQUE h= 287	688,9	950,5	920,2	777,3	868	612,5	362,6

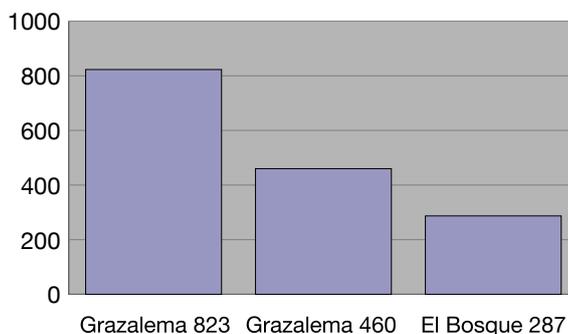


Gráfico 1. Datos de 2005 para las estaciones de Grazaalema-823, Grazaalema-460, El Bosque-287.

A pesar de todo ello no en toda la geografía de este enclave se superan los 2.000 l/m² al año de media. En ello influyen factores como la altitud, la orientación y la situación. A medida que las nubes van descargando las lluvias van disminuyendo de oeste a este. Además, hay que recordar que ésta es una zona de clima mediterráneo (variante semi continental de inviernos fríos) y que esta influencia se ve claramente en la sucesión de años muy húmedos, años normales y años muy secos; en el año 2005 sólo se recogieron 802,9/m² (el menos lluvioso de los últimos 92 años, al menos). Las lluvias, muy torrenciales, se concentran en unos cuantos meses al año, con largos periodos de sequía estival. Esto condiciona que la vegetación dominante en este espacio protegido sea la Mediterránea y los altos riesgos de erosión.

Climatología

	1924	1937	1941	1947	1960	1963	1976	1996
Grazalema-823	3182,8	3971,6	4020,3	3927,8	3507,9	4346,6	3126,3	3045,9

Cuadro 1. Años con registros pluviométricos más altos en el periodo 1913-2005.

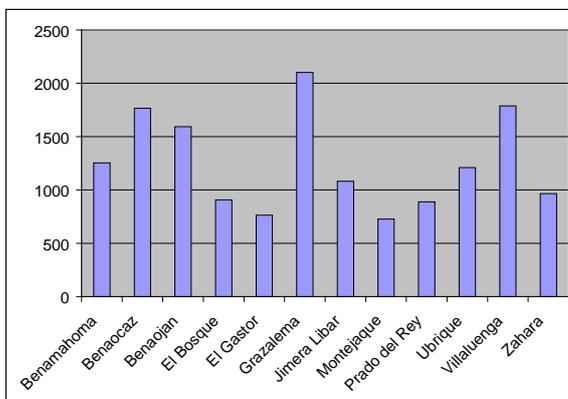


Gráfico 2. Lluvia media anual por municipio.

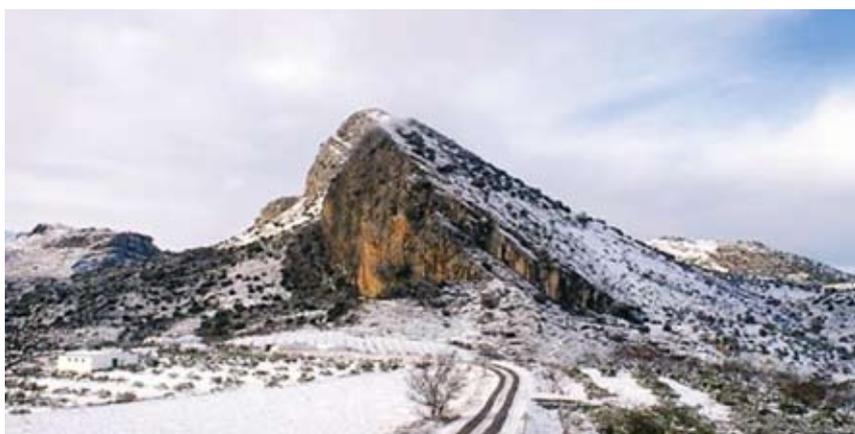
Grazalema-823: promediando de diez en diez años desde 1913, el periodo con menor lluvia va desde 1990-2000 con 1479,10 litros/metro cuadrado. Existe una bajada significativa con respecto al resto de los periodos valorados. Ej.: 1979-1989: 2039,9 l/m²; 1913-1923: 2145,94 l/m²; 1924-1934: 2457,14 l/m² ¿Cambio climático?

En lo que refiere a las temperaturas, estas sierras presentan un clima mediterráneo aunque con ciertos matices atlánticos que provocan que se suavicen las temperaturas. Las medias anuales varían entre los 15,41° C de Grazalema-823 y los 16'5° C de Ubrique.

	1964	1965	2006
Estación Grazalema-823	17,79	17,12	17,13

Por último comentar que en los meses que van desde diciembre hasta febrero se suelen registrar nevadas que afectan principalmente a las cumbres de las sierras del Pinar, Endrinal y Líbar, aunque en ocasiones cubren de un blanco manto los pueblos del Parque Natural.

Polje y cerro de Tavizna nevados, camino de Montejaque



Debido a la naturaleza caliza de la mayor parte del Parque Natural y a pesar de las abundantes precipitaciones, las aguas superficiales son escasas debido a que el agua de lluvia se infiltra y pasa a formar parte de los numerosos acuíferos subterráneos de este espacio protegido. No obstante, es de destacar la presencia en el Parque de dos **Cuencas** de gran interés: el **Guadalete (Guadalete, Majaceite)** y el **Guadiaro**. La primera perteneciente a la **Cuenca Atlántica Andaluza** y la segunda a la **Mediterránea**. (Ver mapa anexo). Varios arroyos, situados dentro de los poljes y depresiones cársticas, no desembocan en otro cauce si no que sus aguas se pierden a través de sumideros, formando **cuencas endorreicas relacionadas con los sistemas cársticos**. Destacan las del **arroyo del Albarrán** en el polje de Villaluenga, la del **arroyo de los Álamos** en el polje del Republicano y la del **arroyo de Líbar** en el polje del mismo nombre.

Los recursos subterráneos estimados en la UH 05.64 Sierra de Grazalema en un estudio del ITGE realizado en 1984 ascienden a unos **46 hm³/año**, en una superficie de 170 km². El acuífero de la Sierra de Líbar tiene una superficie de unos 80 km² y unos **86 hm³/año**. Estos acuíferos salen hacia el exterior a través de las **surgencias cársticas o manantiales**. El caudal de éstos es variable, sobresaliendo los del **Nacimiento de Benaoján (880 l/s)** del **Charco del Moro (800 l/s)** y de la **Cueva del Gato (740 l/s)**. Los manantiales, contribuyen al mantenimiento de zonas (cauces) de gran interés ecológico y paisajístico en el Parque, por lo que están protegidos (Figura del perímetro de protección del artículo 173 del Reglamento de dominio público hidráulico, RD 849/1986, 11 abril y modificado RD 606/2003 de mayo).

En la Cuenca del Guadalete, todos los núcleos de población se abastecen de agua subterránea, habiéndose establecido la demanda real en los 2,75 hm³/año. A pesar de ser una comarca excedentaria en recursos de agua, existen algunas poblaciones que sufren restricciones durante parte de los meses de verano.

Los acuíferos de esta Unidad son extremadamente vulnerables a la contaminación (**riesgo contaminación alto**) debido al **elevado grado de karstificación** que presentan y a la existencia de **cuencas endorreicas** relacionadas con los sistemas cársticos. Un residuo contaminante que vertamos en Villaluenga puede tener efecto sobre los acuíferos y el abastecimiento de **Ubrique** por ej. (en Ubrique existe **contaminación bacteriológica** en los manantiales de El Saltadero, Cornicabra y Benafeliz (en este último, de carácter temporal). De ahí la importancia de que todos los municipios depuren sus aguas residuales e industriales y coloquen sus residuos sólidos en lugares ade-

cuados. El **PLAN HIDROLÓGICO DEL GUADALETE-BARBATE** establece como **objetivo**, sobre todo en el acuífero Sierra de Grazalema, la **lucha contra la contaminación urbana**.

Las aguas del Guadalete son almacenadas en los embalses de Zahara-El Gastor, Bornos, Arcos, Los Hurones y Guadalcaçín II. La **Red ICA** mantiene 5 estaciones de muestreo y control de la calidad de las aguas en el río Guadalete y otras tantas en el río Guadiaro.

Para el conocimiento del medio hidrogeológico en este espacio protegido es indispensable consultar el **ATLAS HIDROLOGICO DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ, 2005**, editado por Diputación Provincial, Ministerio de Educación y Ciencia y IGME que delimita la situación y extensión de las aguas subterráneas, su calidad, el papel que determinadas actividades potencialmente contaminantes pueden desempeñar en un uso sostenible de las mismas, su explotación racional, etc.

Desde enero de 2006 el organismo de cuenca que gestiona todos estos recursos hídricos es la **AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA**, dependiente de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía www.agenciaandaluzadelagua.com

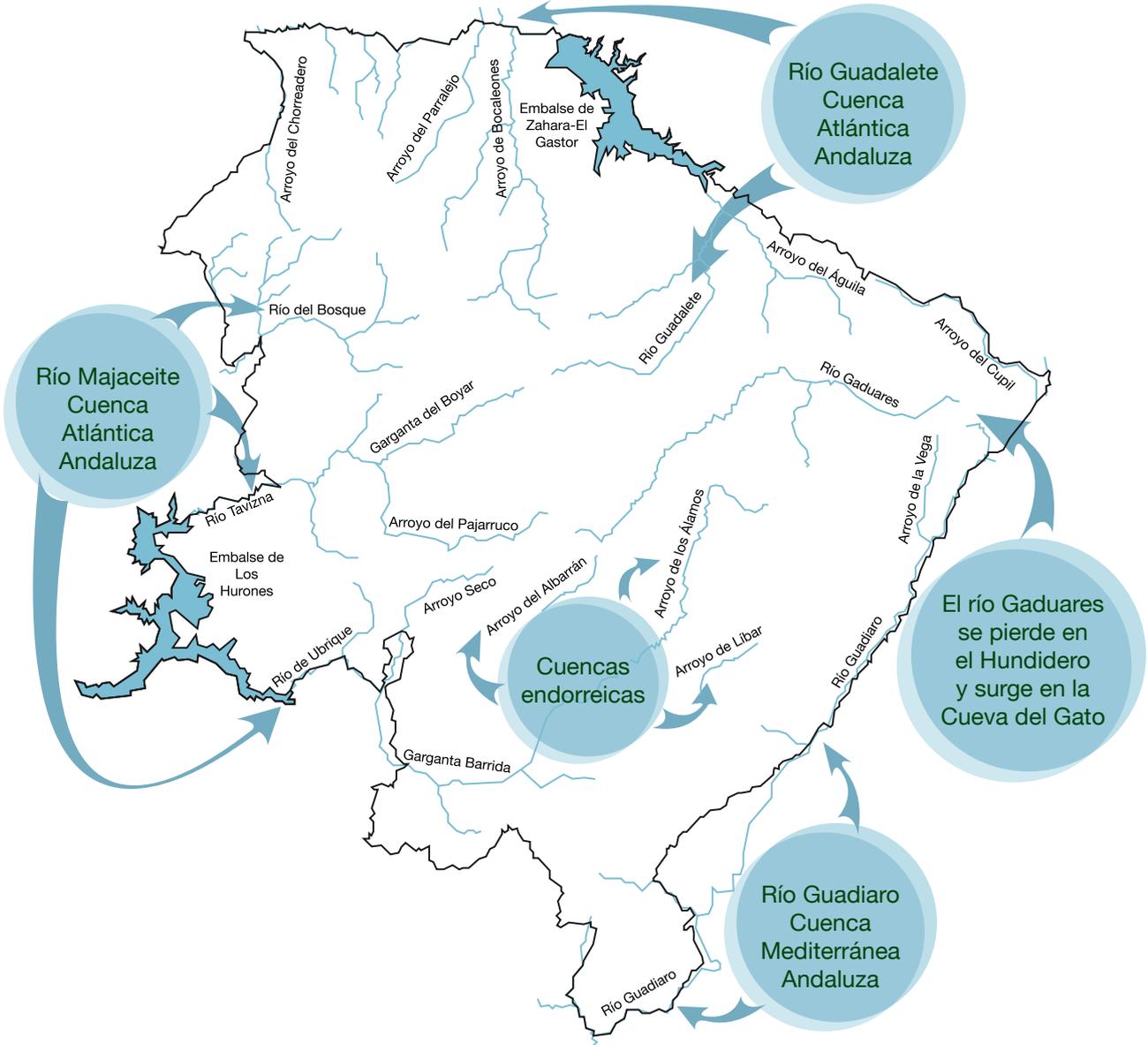
Los Hurones	135 hm ³
Guadalcaçín II	800 hm ³
Bornos	204 hm ³
Zahara	223 hm ³
Arcos	14 hm ³



Manantial El Nacimiento en Benaoján.

Hidrología

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



La Flora del Parque Natural Sierra de Grazalema está compuesta por más de 1.400 taxones; número bastante elevado sin tener en cuenta que la Flora total andaluza se compone de unas 4.000 especies (un 35% de la Flora Andaluza, y más de la mitad de la Flora de Andalucía Occidental).

Las intensas lluvias y el relieve abrupto de este Parque propician la existencia de una gran variedad de condiciones microclimáticas, que favorece el desarrollo de una flora rica y variada.

A esta diversidad florística ha contribuido el hecho de que a lo largo de la historia, y por vicisitudes geológicas y climáticas especies de otros lugares hayan llegado hasta aquí.

Aunque la mayor parte de estas especies (un 70% aprox.) presentan un carácter mediterráneo, podemos encontrar especies originarias de otras zonas, lo cual hace que la Flora de este Parque Natural, no solo sea abundante sino muy diversa.

Características de la vegetación del Parque

- Su enorme diversidad de formaciones vegetales, motivada por la diversidad de ambientes consecuencia de los diferentes factores orogénicos, geológicos, edáficos, climáticos, etc... presentes en la zona.
- Carácter eminentemente mediterráneo, dada la situación geográfica de estas sierras y la climatología reinante.
- Presencia de una formación exclusiva y singular, el pinsapar, motivada por la historia geológica y climática de la zona, así como por las condiciones microclimáticas locales de ciertas zonas de esta serranía.



PINSAPAR: El pinsapar es la formación vegetal más singular que podemos encontrar en el Parque. El pinsapo es un abeto exclusivo del Sector Rondeño, que desde finales del Terciario ha sido capaz de adaptarse a las vicisitudes climáticas del Cuaternario, viéndose actualmente relegada a ciertos enclaves con unas condiciones ambientales muy concretas: altitud, alta humedad ambiental, umbría y altas precipitaciones. El bosque principal de pinsapos se encuentra en la cara norte de la Sierra del Pinar de Grazalema, aunque podemos encontrar grupos de pinsapos o pinsapos solitarios por otras zonas del Parque, como en zona la cara sur de la sierra del Pinar, sierra Margarita, o la zona del Puerto de las Palomas, estos últimos de repoblación.

ENCINARES: formación vegetal más representativa del Parque Natural, pudiéndose encontrar en todos los pisos bioclimáticos o altitudinales.

QUEJIGARES: Los encontramos en terrenos húmedos, mezclados normalmente con encinas. El cambio anual de sus hojas confiere paisajes de diferentes colores a lo largo de año.

VEGETACIÓN DE CUMBRE: en lo más alto de la sierra encontramos una vegetación muy singular, adaptada a las condiciones del suelo y el clima. Predominan las formas almohadilladas y poco elevadas del suelo.

ALCORNOCALES: se asientan sobre terrenos de carácter ácido, donde afloran areniscas. El aprovechamiento del corcho y la ganadería permiten la conservación de estos bosques.

VEGETACIÓN RUPÍCOLA: dado el carácter rocoso de la zona, encontramos numerosas especies adaptadas a estos hábitats.

VEGETACIÓN DE RIBERA: este tipo de flora se puede encontrar en los cauces con aguas permanentes. Presentan un elevado interés ambiental actuando de corredores ecológicos y refugio para la fauna.

OTRAS FORMACIONES: encontramos otras formaciones vegetales menos extensas. Acebuchales, sabinares, algarrobales y dehesas.

Flora

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

ESPECIES AMENAZADAS:

En la lista roja de la flora vascular de Andalucía aparecen incluidos un total de 92 de taxones presentes en el Parque Natural Sierra de Grazalema dentro de las siguientes categorías:

- En peligro crítico: 3 taxones.
- En peligro de extinción: 12 taxones.
- Vulnerable: 22 taxones.
- Casi amenazadas: 20 taxones.
- Datos dudosos: 35 taxones.

Los taxones más amenazados de cuantos puebla este Parque son: *Phyllitis sagittata*, *Echinopartum albigicum*, *Atropa baetica*, *Abies pinsapo*, *Avena murphyi*, *Fumana lacidulemiensis*, *Echinopartum albigicum*, *Rupicapnos africana* subsp. *decipiens*, *Melilotus speciosus*, *Papaver rupifragum* y *Galium concatenatum*.

ENDEMISMOS LOCALES:

Son plantas que sólo podemos encontrarlas en determinados enclaves. Como endemismos locales, es decir, que su distribución se reduce a la Sierra de Grazalema, encontramos:

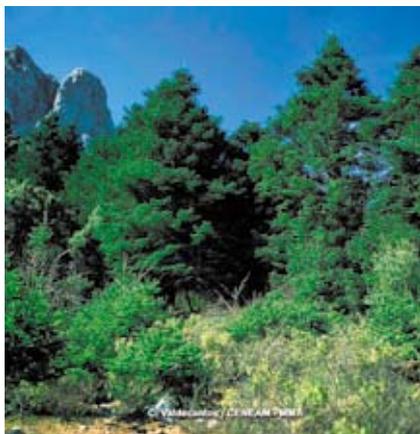
- *Erodium recoderi*.
- *Phlomis x margaritae*.
- *Fumana lacidulemiensis*.
- *Echinopartum albigicum*.

Nota: Aunque la distribución de la amapola de Grazalema (*Papaver rupifragum*) en la Península se ciñe al Parque Natural Sierra de Grazalema, debido a que la encontramos en el norte de África, no se considera un endemismo local del Parque. Se trata de un endemismo bético-mauritano.

ÁRBOLES SINGULARES

Dentro del Parque Natural podemos encontrar algunos ejemplares de especial interés, entre ellos podemos destacar los siguientes:

- Acebuche de la ciudad romana de Ocuri, Ubrique.
- Chaparro de las Ánimas, en Llano las Ánimas, Grazalema
- Coscoja híbrida de la Camilla, en Las Muñías, Grazalema.
- Encina del puerto de los Acebuches, en el Sendero de Pinsapar.
- Encina de Alcahueta, en el Puerto de Don Fernando, Sendero Benaocaz – Salto de Cabrero.
- Pinsapo de la Vereda del Taramal, Grazalema.
- Quejigo del Dornajo, en Casa del Dornajo.
- Cornicabra de Benaoján.



Para más información sobre flora y vegetación del Parque Natural

- Jardín Botánico El Castillejo de El Bosque.
- Guía de la Flora del Parque Natural Sierra de Grazalema. Abelardo Aparicio y Santiago Silvestre. Consejería de Medio Ambiente.
- Catálogo de la Flora del Parque Natural Sierra de Grazalema. Abelardo Aparicio y Santiago Silvestre. Consejería de Medio Ambiente.
- Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada. Tomo I: Peligro de Extinción.
- Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada. Tomo II: Vulnerables. Varios Autores. Consejería de Medio Ambiente.
- Orquídeas de la Serranía de Grazalema. Luis Velasco y Pepe Beltrán. Consejería de Medio Ambiente.

La enorme variedad de ecosistemas presentes en el Parque Natural Sierra de Grazalema permite que se de una importante comunidad faunística. A ello también contribuye su privilegiada situación dentro de las rutas migratorias de aves entre Europa y África. Es un lugar estratégico para su observación.

En ríos y arroyos de aguas permanentes: el barbogitano (*Barbus haasi*), el bordillo (*Leuciscus pyrenaicus*) y la boga (*Chondrostoma toxostoma*). Río de El Bosque: trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). Introducidos con fines deportivos en los embalses de Zahara-El Gastor y de los Hurones son la carpa (*Cyprinus carpio*), el black-bass (*Micropterus salmoides*) y el lucio.

Ligados a ambientes húmedos, un total de 10 especies de anfibios pueblan este espacio natural. Entre éstos podemos mencionar el sapo común (*Bufo bufo*), la rana común (*Rana perezi*), la ranita meridional (*Hyla meridionalis*), la salamandra (*Salamandra atra*), el gallipato (*Pleurodeles waltl*), o el sapillo pintojo meridional (*Discoglossus jeanneae*).



Libro aconsejado: Blanco, J.M. y colab., 1995. Anfibios y reptiles de la provincia de Cádiz. Consejería de Medio Ambiente.

Las aves constituyen el grupo más numeroso, con un total de 151 especies entre sedentarias y migratorias. El Parque fue declarado **Zona ZEPA en 1989** según la Directiva 79/409/CEE de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres siendo tres las especies para las que cumple los criterios numéricos: **buitre leonado (*Gyps fulvus*)**, **águila-azor perdicera** y **chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)**. El libro "Las Aves en el Parque Natural Sierra de Grazalema" (Orni Tour S.L., 2000) constituye un buen recurso para acercarnos a este mundo. Mencionar los programas de seguimiento de rapaces amenazadas desde el Parque. Y los proyectos de reintroducción del Águila Imperial Ibérica y el águila pescadora en la provincia. El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), fue esquilado durante el siglo pasado. En la actualidad se lleva a cabo un programa de reintroducción en Cazorla.

Los reptiles, que se desarrollan preferentemente en roquedos y zonas de matorral, están representados por unas 20 especies. Dentro de este grupo destacan la víbora hocicuda (*Vipera latastei*), la culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*), la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*) o la lagartija colilarga (*Psammotriton orbiculus*) o el galápagos europeo (*Emys orbicularis*), y el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*).

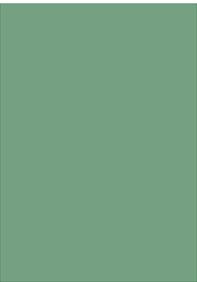
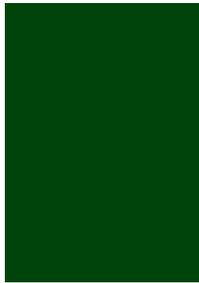
Una cuarta parte de los anfibios y reptiles de la región Mediterránea está en peligro de extinción (según lista roja de especies amenazadas de la IUCN), El País 15-9-06. Las principales amenazas son: pérdidas de hábitats naturales, la contaminación, las especies invasoras. En el programa de seguimiento de fauna de la Consejería, en el Parque tenemos el subprograma de seguimiento de **charcas de interés herpetológico "LA CAMILLA"**. En la actualidad esta en elaboración la definición de **zonas ZEC** en Andalucía: Inventario de parajes importantes para la conservación de los anfibios y reptiles.

Un total de 40 especies de mamíferos pueblan este Parque, siendo el grupo más numeroso el de los murciélagos, de los que podemos encontrar 19 especies de las 26 representadas en la península ibérica, de las cuales nueve se encuentran **protegidos por la Directiva Hábitat: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis bechsteini***. Se están inventariando los refugios importantes para los quirópteros cavernícolas en Andalucía y para ver sus características, costumbres... existe una publicación de la CMA "Los Murciélagos del Parque Natural Sierra de Grazalema".

Los pequeños mamíferos como el erizo común (*Erinaceus europaeus*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) o el lirón (*Eliomys quercinus*) proliferan, constituyendo la base alimenticia de carnívoros como el zorro (*Vulpes vulpes*), el gato montes (*Felis silvestris*), el meloncillo (*Herpestes ichneumon*) o la gineta (*Genetta genetta*). La nutria (*Lutra lutra*) campea por nuestros ríos. Los grandes mamíferos herbívoros como la ca-

Fauna

bra montes (*Capra hispánica subsp. hispánica*), el corzo (*Capreolus capreolus*) y el ciervo (*Cervus elaphus*) pueblan nuestros bosques y sierras.



Los invertebrados son en general menos conocidos y catalogados. En el grupo de los Artrópodos tenemos algunos insectos incluidos en la Directiva Hábitat: *Macromia splendens* (libélula), *Oxygastra curtisii* (libélula), *Euphydryas aurinia* (Mariposa). Otros Artrópodos interesantes son: el escorpión mediterráneo, la escolopendra, etc.

Muchos de ellos cumplen importantes funciones como indicadores biológicos para detectar la calidad ecológica de las aguas continentales. La normativa europea para la medición de la Calidad ecológica de las aguas en nuestros ríos promueve el uso, junto a los hidromorfológicos y los físicos químicos, de parámetros biológicos: presencia o ausencia de determinadas especies de invertebrados bentónicos, flora acuática, y fauna piscícola. Ej: La presencia de larvas acuáticas de moscas de las piedras o "perlas" es síntoma de un contenido de oxígeno alto (6 cm³/litro).

www.ucm.es/info/biologia/actualiz/temp/bioindi/index.htm

www.unizar.es/fnca/docu/docu61.pdf

No queremos dejar escapar la oportunidad de hacer una "especial" mención para esa multitud de seres microscópicos (algas, bacterias, virus, protozoos, hongos, líquenes...), de su trabajo silencioso que tan importantes tareas cumplen en los ecosistemas naturales: reciclando la materia orgánica, neutralizando compuestos tóxicos (microalgas de agua dulce), fijando Nitrógeno del aire en el suelo (Rhizobium),

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

ayudando a determinadas plantas a alimentarse (micorrizas), contribuyendo a la depuración natural de nuestros ríos y embalses (bacterias aeróbicas que se fijan en estructuras vegetales: rizomas de carrizos, enneas, juncos...).

El Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas, Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y fauna silvestres incluye dos especies "En peligro de extinción" (cangrejo de río autóctono (desplazado por el cangrejo rojo), y el alimoche (23 parejas reproductoras) y dos "Vulnerables": águila-azor perdicera, y aguilucho cenizo.

Las especies incluidas en la Directiva Hábitats aparecen en azul en el texto. (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y la Flora Silvestres).

¿Qué hacer si encuentras cebos o especies envenenadas? En ningún momento manipularemos dicho hallazgo, y rápidamente lo comunicaremos a los agentes del Medio Ambiente de la zona (teléfono 956 008 700), a los Agentes de la Policía Autonómica (teléfono 956 012 500) al Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA, teléfono 062) o al teléfono 900 713 182 del programa antídoto.

¿Qué hacer si encuentras un animal herido?: Centro de Recuperación de Animales Silvestres (Zoo de Jerez), 956 182 397, CREA "Dunas de San Antón" (El Puerto de Santa María) 956 543 813 - 670 946 198. Cualquiera del Catálogo de Especies Amenazadas.

- <http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/micro/actividades.htm>
- www.infotortuga.com/mauresmysleprosa.html Galápagos leproso
- www.gyapetus.org/es_alimoche.html Alimoches y otras rapaces
- <http://encina.pntic.mec.es/nmeb0000/index.html> Página de los invertebrados.
- www.geocities.com/Yosemite/Cabin/9849/index.htm Página del cangrejo de río autóctono
- www.geocities.com/RainForest/9627/cangrejo.html Página del cangrejo de río autóctono

Páginas de VERTEBRADOS:

- www.vertebradosibericos.org/portada.html
- www.es.wikipedia.org/wiki/vertebrado
- www.fauaiberica.org
- www.iberianature.com



bloque 4. Los pueblos

bloque 4



Población: 5706 habitantes
Superficie: 135,5 Km²

Un poco de historia

Los repartos de tierras proclamados hacia 1.520 por la familia ducal de Arcos, los Ponce de León, abren la oportunidad para la colonización de la puebla de Los Algodonales, que en 1566 adquiere el rango de aldea (En el s. XIX consigue la independencia de su vecina Zahara de la cual dependió durante el dominio árabe) y obtiene la bula papal para construir una iglesia bajo la advocación de Santa Ana. Sin embargo en sus inmediaciones ya existieron asentamientos humanos desde los tiempos más remotos, como lo atestiguan los abrigos naturales de Cueva Santa, Chamusquina y Castillejo, donde se han encontrado entre otros restos, útiles del período Neolítico; o también los asentamientos del Cerro de la Botinera, con restos de poblados fortificados de la época ibérica, que perduraron durante la dominación romana (Ver www.sierradecadiz.com sección de arqueología).

El 2 de mayo de 1810, 239 vecinos se enfrentaron al ejército Francés y la resistencia fue tan importante que se ha convertido en el motivo del escudo de la ciudad, que refleja la casa del Alcalde de la Villa ardiendo con el emblema "Por la independencia nacional". Por esta razón recibió el título de ciudad y extensos territorios, que incluyen la Sierra de Lijar.

Sus casas se construyen a partir de la edad moderna, aprovechando y adaptándose a la ladera de la montaña, cuyo centro neurálgico es la plaza de la Constitución donde se encuentra su edificio más emblemático: La Iglesia de Santa Ana. A la sombra de la Sierra de Lijar nace la Muela (Pedanía). Aquí encontramos los restos de un antiguo convento eremítico del S. XVII-XIX. Ver la sección de historia de www.sierradecadiz.com.

Valores Culturales: Fiestas tradicionales

- Recreación histórica 1810, 2 de mayo, batalla contra los franceses.
- Primer domingo de mayo: Romería de la Muela, peregrinación de la Virgen de Fátima.
- Último sábado de mayo ofrenda de floresta la Virgencita de la Sierra y el domingo romería.
- Feria y fiestas del Carmen en la Muela.
- A finales de julio Feria y Fiestas de Santiago y Santa Ana.

Valores Gastronómicos

- Aceitunas partidas, potaje de tagarninas, sopas tostadas con espárragos y boronias. Excelente aceite de oliva (Denominación de origen Aceite de Oliva Virgen Extra "Sierra de Cádiz").
- Vinos, quesos artesanos, chacinas y una repostería muy rica con clara influencia árabe (gañotes).

Actividades económicas

Construcción, agricultura (Olivar 2.858 has.), ganadería (caprino 7.054 cabezas), sector servicios (Turismo Rural y de aventura). Almazaras y envasadoras de aceite de oliva. Destaca la fabricación artesanal de guitarra flamenca (fabrica de guitarra Valeriano Bernal).

Equipamientos culturales y ambientales

- Oficina de información turística, C/Arrabalería, s/n, gestionada por Al-qutun (a la entrada por Villamartín).
- Museo de la Villa de Algodonales, en c/ Carlos Cano en los bajos del Ayuntamiento, en proyecto).
- Centro de Interpretación Medioambiental y Turismo Activo "Sierra de Lijar" en La Muela.
- Área recreativa Sierra de Lijar.
- Pista de vuelo "Sierra de Lijar" para parapente, Ala Delta.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Iglesia Parroquial de Santa Ana, s. XVIII. Reconstruida después terremoto Lisboa.
- Cementerio Municipal.
- Ermita de Jesús Nazareno, s. XIX.
- Ermita de la Virgencita, s. XIX (mirador).
- Ermita de la Concepción, s. XVIII.
- Fuentes y lavaderos públicos, Siglo XIX.
- Mirador en las pistas de vuelo de la Sierra de Lijar.
- Molinos harineros como el de "Lebrón".

Paisajes forestales

- Quejigales, encinares y algarrobales de la Sierra de Lijar.

Paisajes geológicos

- Tajo Cueva Morena (escalada), en materiales jurásicos de Sierra de Lijar.

Algodonales

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos, hay información de interés en www.andalucia-web.net/ruta_1.htm
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos y Ruta de

- los Almorávides y Almohades, puede encontrarse información en www.sierradecadiz.com
- Vía Verde de la Sierra (acceso por La Muela), más información en www.fundacionviaverdedelasierra.com

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros (Biorreciclaje; acuerdos con ECOEMBES y ECO-VIDRIO).
- Calzado y ropa usada (Madre Coraje, Jerez de la Fra.).
- Recogida selectiva de residuos especiales: residuos voluminosos y material electrónico, aceites vegetales usados y recogida de RSU parte orgánica (Ayuntamiento).
- Recogida de escombros: escombrera de Las Herrizas (en El Gastor).
- En la Cooperativa Ntra. Sra. de los Remedios existe un punto de la RED SIGFITO para la recogida de envases contaminados de insecticidas.

R. S. U.	2.088 Tm	1,02 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	35.740 Kg.	6,2 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	10.000 Kg.	1,75 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

El agua de abastecimiento procede del Acuífero de la Sierra de Lijar. Las calles y jardines se riegan con agua potable.

Hay 7 fuentes en el pueblo, algunas de interés etnológico: F. Baja, el Algarrobo, F. Alta, F. La Cabera, F. del Dornajo, F. Cristóbal Gómez, F. la Laina y F. las Víboras.

Existe EDAR, Lechos bacterianos y laguna anaeróbica. Situada en el Puente Arroyo Batán. No se reutiliza el agua depurada.

Energía

Medidas de eficiencia energética en alumbrado público: Cambio del alumbrado público.

La Coop. Ntra. Sra. del Rosario usa biomasa (procedente de la molturación de la aceituna) como combustible. Lo que no gastan lo venden.

Educación y participación

El Ayuntamiento colabora con los colegios. Tipo de actividades: reciclaje y plantación de árboles, limpieza de zonas verdes.

Campañas educativas respecto a RSU desde Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz.

El IES Fuente Alta participa en el programa de Educación Ambiental "Ecoescuelas" de la Consejería de Educación y Medio Ambiente.

Adherido a la red de ciudades sostenibles de Andalucía desde el 7-5-02.

Zonas verdes de especial interés

Área Recreativa "La Puente" (Pantano Zahara-Gastor), Área recreativa "Sierra de Lijar" y Área recreativa "Puente de la Nava".

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Vacuno 46 cabezas	1 productor
Agricultura	Cereales y Leguminosas Hortalizas y Tubérculos Olivar	73,42 has – 2 Prod. 15 has – 1 Prod. 341,82 has – 31 Prod.
Industria	Almazara y envasadora de aceite	1

En la C/ Arcos 23, 11680 se encuentra la Asociación de Criadores de la Raza Caprina "Payoya". Teléfono-Fax: 956-138412; payoya@telefonica.net

En Internet

- www.algodonales.es
- www.sierradecadiz.com (pueblos)
- www.cadiz-es.com/algodonales
- www.callejeando.com
- www.es.wikipedia.org/wiki/algodonales
- www.guiadecadiz.com (callejero interactivo)





Población: 720 habitantes
Superficie: 70 Km²

Un poco de historia

En el lugar llamado sima de Veredilla se han encontrado restos cerámicos y líticos datados sobre el Milenio VI A.n.e. (Neolítico). Ver en www.sierradecadiz.com; arqueología: “los vestigios de la cultura Neolítica”. Se han encontrado también restos Libio-fenicios, celtas y romanos, destacando la calzada que une Benaocaz con Ubrique. La actual Benaocaz fue fundada por los árabes en el año 715 y estuvo bajo ocupación islámica hasta su reconquista en 1485, pasando en 1490 a formar parte del Señorío de Villaluenga, propiedad de D. Rodrigo Ponce de León.

Ver en www.sierradecadiz.com; historia: “520 años del saqueo y quema de la villa musulmana”.

En el s. XIX destacó por su notable resistencia ante la invasión napoleónica. En el s. XX, durante la guerra civil, numerosas poblaciones fueron arrasadas y destruidos muchos de sus monumentos y documentos. En Benaocaz se escondieron los documentos, evitando así su destrucción, y debido a ello, se conserva el archivo histórico que data de 1515.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Fiestas del Copatrón San Blas: 3 de febrero con actos litúrgicos y procesión popular. Concursos y conciertos locales todo el día.
- Feria, Fiestas Mayores y Suelta del toro: a mediados de agosto.
- Romería en honor del Patrón San Esteban; Primer domingo de junio.

Valores Gastronómicos

- Refrito benaocaceño, cocido de tagarninas, cabrito a la brasa...
- Quesos de oveja y cabra.
- Chacinas, jamón y embutidos artesanales.
- Repostería tradicional: huevos nevados, roscos trenzados, suspiros, borrachos y torta de chicharrones.

Actividades económicas

Fundamentalmente ganadera, (3253 cabezas caprino) complementada con una pequeña industria artesanal de transformación de productos del cerdo (chacinas, cura de jamones...) y un incipiente desarrollo turístico.

Equipamientos culturales

- Eco Museo Histórico “El hombre y la Sierra”. Sala de Exposiciones con restos materiales con más de 100.000 años. En www.sierradecadiz.com, museos: “Un recorrido por la historia del hombre de la Sierra”.
- Archivo histórico Municipal de 1515; Guarda actas capitulares desde 1579.
- Para información turística, cultural... llamar al ayuntamiento, Tlf.: 956 12 55 00.

Paisajes geológicos

- Salto del Cabrero.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Parroquia de San Pedro (s. XVI) de alminar árabe.
- Ermita de San Blas (construida en 1716).
- Ermita de El Calvario (s. XVIII).
- Ayuntamiento, estilo Barroco (s. XVIII), época de Carlos III.
- Barrio Nazarí (siglos XIV, XV y XVI); conserva el empedrado original.
- Calzada romana Benaocaz-Ubrique; en muy buen estado de conservación.
- Castillo de Aznalmara. Construcción militar Nazarí, S. XIII-XIV. Ver www.sierradecadiz.com; arqueología, varios artículos.
- Cementerio Municipal y Plaza de Toros.
- Fuentes de interés etnológico: De las Piletas, Fuente Allá y Fuente Santa.
- Mirador de El Cintillo-Aguas Nuevas (en carretera Benaocaz-Villaluenga).

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.

Benaocaz

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Biorreciclaje (Tlf. 956 46 46 00). Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros y pilas usadas y RSU orgánico y voluminosos (enseres domésticos y material eléctrico y electrónico).
- Medicamentos usados, caducados... Plan SIGRE en farmacia.
- En empresas de servicio (restaurantes, aula de naturaleza de Tavizna...) la empresa Verdegras (956 85 85 49 / 650 411 670 / 669 491 694) recoge aceite vegetal usado (en cocinas). Dicha empresa atiende también a otros municipios del Parque Natural.

R. S. U.	596 Tm	2,47 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	6.860 Kg.	9,52 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	1.700 Kg.	2,36 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

El agua de uso domestico procede del abastecimiento de Grazalema. Agua no potable para limpieza de calles.

Educación y participación

Campañas educativas respecto a RSU en colegios desde la Delegación de Consumo de la Diputación de Cádiz.

Planeamiento urbanístico: Normas Subsidiarias desde el 31/1/2000.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino 191 cabezas	2 productores
Agricultura	Olivar	47,19 has 2 Prod.
	Barbecho y abono verde	4,82 has – 1 Prod.
	Pastos, Praderas y forrajes	450,87 has – 3 Prod.
Industria	-	-

Benaocaz en Internet

- www.sierradecadiz.com (pueblos)
- www.benaocaz.es
- www.cadiznet.com/benaocaz
- www.wikipedia.org/wiki/Benaocaz
- www.guiadecadiz.com



Portada del Ayuntamiento de Benaocaz (arriba). Barrio Nazarí (Derecha).





Población: 1627 habitantes
Superficie: 32 Km²

Un poco de historia

En el yacimiento de la Vega de hace 250.000 años aparecen restos líticos del *Homo Heidelbergensis*.

Hace 27.000 años el *Homo sapiens* se sitúa en la cueva de la Pileta. En ella dejaron su huella en forma de pinturas y utensilios rupestres. Declarada monumento nacional en 1924. Pero también el hombre pintó en las paredes de la Cueva del Gato: caballo o cérvido en rojo. Este periodo de la historia puede verse de forma más amplia en un artículo de Manuel Becerra Parra “historia de la Villa de Benaoján” que aparece en www.laserrania.org/benaoján/historia.htm. En este artículo se recoge la historia de Benaoján hasta la conquista por Fernando el Católico en 1485.

Benaoján ha sido paso obligado de Fenicios, romanos, visigodos, árabes y cristianos.

En época Nazarí fue la 2ª población en importancia de la Serranía, con 600 habitantes, castillo, recinto amurallado (Torre Séxima o del Moro) y mezquita. A la caída de Ronda en el año 1485, rindióse al rey Fernando el Católico, y dicha fortaleza, con las de Montecorto y Audita, fueron destruidas por la dificultad de poderlas presidir, es decir, por la imposibilidad de poder mantener en ellas guarnición de tropas. Poco más se sabe de la historia de esta villa, excepto que fue poblada, por 60 familias según apeo y repartimiento de tierras efectuado el día 6 de noviembre de 1571, procedentes de los reinos de Sevilla, Córdoba, Jaén y Castilla, tras la expulsión de los moriscos rebeldes del lugar.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Fiesta del Niño del Huerto, que se celebra el Domingo de Resurrección.
- 25 abril la Feria en honor del Patrón San Marcos,
- La romería el primer domingo de mayo.
- La Verbena del Tren, el último fin de semana de julio.
- La Feria en honor a Nuestra Señora del Rosario, el 7 de octubre.
- Y los tostones del Día de Todos los Santos.

Valores gastronómicos

Destacan las sopas cocidas, el gazpacho caliente, las tagarninas, el conejo al ajillo, los chorizos al vino, el lomo en manteca. En repostería: los rosquitos, los borrachuelos y

las tortas de chicharrones. Licor típico: el mistela. Y por supuesto los productos del cerdo y las chacinas que le han dado renombre internacional.

Actividades económicas

- En agricultura tiene tomate, pimientos y trigo 123 has y Olivar de aceituna de aceite 223 has. Y Manzanos en regadío. En ganadería destaca el ganado ovino (1.171 cabezas), el caprino (1.370), y porcino (1.052). Muy relevante su industria de transformación cárnica: chacinas y productos del cerdo.
- Creciente actividad de turismo Rural y deportivo, especialmente en la Barriada de la Estación.

Paisajes geológicos

- Sierra de Palo y Benaoján, un auténtico museo al aire libre para la observación de procesos cársticos, tanto a nivel externo (El polje de Benaoján, torcales...) como interno (gran profusión de cavernas y simas).
- Cueva del Gato, del Hundidero y la Pileta. Benaoján es denominada “cuna del arte rupestre andaluz”.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Restos del antiguo Castillo de Benaoján y de la Cerca Medieval (muralla): Torre Sexima o del Moro. Arcos del Casco antiguo.
- Iglesia Parroquial de Ntra. Sra. del Rosario del Siglo XV.
- Fuente del Zuque, del S. XVIII .
- Fachadas de edificios Dieciochescos.
- Elementos de interés etnológico: acequias y albercas de época morisca, 15 molinos de harina y aceite, pozos de nieve en la Sierra del Palo (S. XVII).
- Arte rupestre: Cueva de la Pileta, del Hundidero y del Gato. Dólmenes de Libar.
- Surgencia “El Nacimiento” con 800 litros/segundo; de las más importantes de Andalucía.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.
- Ruta de la Serranía de Ronda.

En el término de Benaoján se localizan 16 especies de Orquídeas. En el extremo Nordeste nos encontramos con una especie singular “La cornicabra del Cortijo de los Nuñez”.

Benaoján

Calidad Ambiental

Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

- Recogida domiciliaria: Consorcio Provincial de RSU de Málaga (www.consorciosumalaga.com).
- Recogida selectiva de vidrios (Convenio con ECOVIDRIO; www.ecovidrio.es), papel/cartón, envases ligeros (Acuerdo con ECOEMBES www.ecoembes.es; van a la planta de clasificación de Antequera).

R. S. U.	586 Tm	1,69 Kg./h/día	Datos de 2003
----------	--------	----------------	---------------

El Agua

- Proviene de la surgencia "El Nacimiento".
- EDAR en proyecto.

Energía

SOPDE (Sociedad de Planificación y Desarrollo) esta realizando un estudio para implantar proyectos de eficiencia energética y energías renovables dentro de un Programa de Agenda Local 21 de la Diputación Provincial de Málaga y en colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía. www.sopde.es

Educación y participación

- Reparto domiciliario de material divulgativo sobre una campaña de ahorro energético (Área de servicios su-

pramunicipales de la Diputación de Málaga).

- El Ayuntamiento pertenece a la RIA www.auladelmar.info/benalmadena/ria (Red de Iniciativas Ambientales). A través de este programa de la Diputación Provincial se pueden realizar actividades en torno a cuatro módulos de contenidos: ecosistemas frágiles (ríos, arroyos...), consumo responsable (agua, energía...), el ruido y espacios verdes urbanos.

Planeamiento urbanístico: PGOU.

Pueblo Adherido a la red de ciudades sostenibles de Andalucía.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	-	-
Agricultura	Pastos, Praderas y forrajes	103,39 has – 1 Prod.
Industria	Mataderos, salas de Despiece y Carnes	1 Operador





Población: 3758 habitantes
Superficie: 176 Km²

Un poco de historia

Su origen se remonta a los siglos XII y XI a.C. con el paso de los Fenicios que se enfrentaron a los tartesos, ubicándose en "Cortes el Viejo". La zona fue ocupada también por los griegos. Más tarde sus primeros pobladores fueron los romanos, que la bautizaron con el nombre de Terquex o Cortex (coraza, defensa), nombre que fue respetado por los árabes y que ha llegado hasta nosotros. La civilización romana dejó dos núcleos de gran importancia, uno en las ruinas de la ciudad de Saeponia o Seponta, de la que quedan muchos vestigios sin excavar, y el otro, los restos de la ciudad "Cortes el Viejo" muy próximo al pueblo.

Bajo dominio árabe, Cortex, dependió de Sevilla, posteriormente de Granada y finalmente de Ronda. Por último fue conquistada por San Fernando en 1248 pero poco después y hasta 1485 volvió a manos árabes, que dejaron importantes restos tales como la "Torre del Paso" S. XIII.

El Cortes moderno se termina de construir como pueblo en su ubicación actual a finales del S. XVII debido al auge del comercio del corcho. Por eso su urbanística y principales edificios obedecen a otros criterios al del trazado árabe de otros pueblos de la zona. Se puede apreciar un buen número de casas de porte noble con escudos y portadas (Casa de los Valdenebros). En la actualidad tiene tres núcleos de población: Cortes de la Frontera, El Colmenar y la La Cañada Real Tesoro (las dos son estación de ferrocarril de la línea Bobadilla-Algeciras). Resaltar las 9.000 has. de Montes de Propios. Su término se encuentra en dos Parque Naturales: "Sierra de Grazalema" y Los Alcornocales".

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Romería a primeros de junio en honor a su Patrona Ntra. Sra. del Rosario.
- A mediados de junio la Romería del Caballo.
- En julio: fiestas en la Barriada de Colmenar.
- Fiesta de agosto en honor a sus Patronos San Roque y San Sebastián y Feria de Cañada del Real Tesoro: novilladas y suelta de vaquillas.
- En julio: fiestas de las Barriadas de El Colmenar y La Cañada Real Tesoro.

Valores gastronómicos: Mezcla de cocina árabe y castellana: Caldereta de Venado, conejo al Guadiaro, Cordero de la Sierra, Ternera Cortesana, Potaje de acelgas, Chantarelas y Crespillas al ajillo, Chacinas y Jamones. En repostería:

roscones, tortas de chicharrones, suspiros, milhojas, compota de membrillo, meloja, uvas en aguardiente, buñuelos, leche frita.

Actividades económicas: El corcho y el brezo y su industria y artesanía (arandelas, tapones etc.) asociada siguen teniendo una gran importancia económica (13.000 has. de alcornocales). Importancia ganadera con vacas "retintas" en su mayoría (1.468 cab.), ovejas (2.848 cab.), cabras (4.649 cab.) y cerdos (1002 cab.). Importante recurso cinegético pues casi 11.000 has. son Reserva Andaluza de Caza. Recolección de setas: Chantarela, yema de huevo etc. Su incipiente desarrollo turístico lo demuestra la gran infraestructura que se está creando: más de 400 camas. Así mismo cuenta con un importante sector industrial marroquiner. En la Artesanía destaca la talla de madera y el mueble rústico, así como la alfarería y la Cerámica en el Colmenar y en la Cañada Real Tesoro.

Equipamientos culturales: Centro de visitantes "Cortes de la Frontera" Tlf.: 952 154 599. Con innovadora dotación interpretativa.

Paisajes forestales: Su municipio participa así mismo del Parque N. Los Alcornocales, con una espléndida masa forestal de Alcornocales: 13.000 has. Cuenta con numerosos lugares de interés natural. Destacables los "Canutos" o bosque de laurisilva.

Paraje de interés: Complejo Motillas-Ramblazo.

Paisajes geológicos: Sierra de los Pinos y Sierra Blanquilla. Parajes de interés: Cañón de las Buitreras y el Peñón del Berrueco.

Zonas verdes: Parque de Las Camaretas, La Saucedá, Jardines de la Fontana y Parque Forestal de El Colmenar.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Ayuntamiento, mandado construir por Carlos III en 1784. Fachada de corte neoclásico.
- Plaza de Toros (1894). La mayor de la Serranía después de la de Ronda.
- Capilla de los Valdenebros (1760). Portadita de ladrillo de estilo barroco-mudéjar.
- Pórtico de la Casa de los Valdenebros 1763, (Casa de las Tetitas) portada de piedra y portalón peculiares
- Iglesia Parroquial de Ntra. Sra. del Rosario, de finales

Cortes de la Frontera

- del s. XIX.
- La Casa de Piedra, s. VI y VII d.C. De origen paleocristiano, iglesia mozárabe excavada en una gran roca.
- La Torre del Paso, s. XIII; Torre atalaya construida por los árabes.
- Cortes el Viejo. Asentamiento con restos arqueológicos romanos y árabes.
- La Ciudad de Saeponia. Ruinas de una república romana a 14 Kms. De Cortes.
- La Saucedá. Asentamiento de bandoleros que se so-

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

- metieron a la corona de Felipe V. Habitado durante la guerra civil.
- Mirador Parque de Las Camaretas.
- Molinos de aceite y harina.
- Zona recreativa El Pimpollar.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.
- Ruta de la Serranía de Ronda.

Calidad Ambiental

Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

- Recogida domiciliaria: Consorcio Provincial RSU de Diputación de Málaga.
- Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón y envases ligeros.
- Recogida de pilas en el ayuntamiento y establecimientos del sector turístico.
- Aceites vegetales: los recoge el ayuntamiento para Madre Coraje de Jerez de la Frontera.
- Medicamentos usados, caducados etc.: Plan SIGRE: se recogen en la farmacia.
- Recogida de calzado y ropa usada periódicamente.
- Material electrónico: en el Punto Limpio .
- Neumáticos usados en los talleres.
- Campañas educativas respecto a RSU en el ayuntamiento (sobre agua y residuos).

Programa Ciudad 21, ISO 14001 (en fase de diagnóstico). (Aprobado en pleno, pero a falta de ejecución).

R. S. U.	1.299 Tm	1,03 Kg./h/día	Datos de 2003
----------	----------	----------------	---------------

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del manantial de Artezuela (Jimera de Libar).
- En verano campañas para el uso racional del agua.
- Llevan 3 años cambiando las antiguas canalizaciones.
- Riego por goteo en algunos jardines. Se riega con agua de la red.
- Las aguas residuales sin depurar se vierten al Guadiaro.

Energía

- Plan de Optimización Energética Local desde el Ayto. Y con Diputación (estudio comarcal).
- Plan de integración de energías renovables: Si, en hoteles y restaurantes de nueva construcción.
- Uso de biomasa: Si, para calefacción en colegios. En estudio una Central de Biomasa.

Educación y participación

- Campañas educativas: talleres de reciclaje RSU con los niños (llevados por sopde.es) en colaboración con los colegios. El CEIP Ntra. Sra. del Rosario participa en el programa de Eco escuelas. Están trabajando

sobre reciclaje, ahorro energético etc. Para población en general: Pasacalle sensibilización recogida selectiva de RSU (sopde.es). Distribución y buzoneo material escrito con sugerencia para ahorro energético. En colegios concurso ideas para ahorro energético en la escuela. En proyecto crear una Asociación medioambiental.

- El Ayuntamiento pertenece a la RIA (Red de Iniciativas Ambientales) www.auladelmar.info/benalmadena/ria. A través de este programa de la Diputación Provincial se pueden realizar actividades entorno a cuatro módulos de contenidos: ecosistemas frágiles (ríos, arroyos...), consumo responsable (agua, energía...), el ruido y espacios verdes urbanos.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino	4 productores
Agricultura	Olivar	2,72 has 1 Prod.
	Pastos, Praderas y forrajes	5640,26 has – 11 Prod.
	Cítricos	1,08 has – 1 Prod.
Industria	Galletas, confitería y Pastelería	1 Operador

Planeamiento urbanístico: Normas Subsidiarias. Aprobación provisional 12/8/05.





Población: 2024 habitantes
Superficie: 31 Km²

Un poco de historia

El origen de la villa de El Bosque se remonta a la Edad Moderna, directamente vinculado con la residencia allí construida por los Ponce de León, Duques de Arcos y Señores, entre otras, de las villas de Villaluenga, Ubrique, Benaocaz y Grazalema.

Toda esta zona fue una donación hecha por los Reyes Católicos a D. Rodrigo Ponce de León, capitán general que fue de la guerra de Granada, en premio a sus servicios y lealtades.

El actual emplazamiento de El Bosque era una zona favorecida para la caza mayor, prueba de ello era la presencia de los Duques de Arcos en la residencia conocida como el palacio de El Bosque de Benamahoma para disfrutar de las monterías. Con ellos viajaba un amplio séquito que ante la imposibilidad de que se alojasen todos en las dependencias del palacio, fueron edificándose diversas casas en sus alrededores.

Este fue el origen de El Bosque, un pequeño poblado levantado por los criados de los duques, al que llamaron Marchenilla, nombre derivado de Marchena, donde los Duques de Arcos tenían un gran palacio-castillo. El poblado fue paulatinamente creciendo, llegándose a construir una iglesia a la que llamaron Nuestra Señora de Guadalupe, nombre por el cual también se conoció el poblado durante un tiempo.

En 1815 el Rey Fernando VII, debido al heroico comportamiento de la población durante la ocupación francesa, concede al pueblo el título de Villa.

Los nombres de Marchenilla y de Puebla de Nuestra Señora de Guadalupe fueron cayendo en el olvido hasta llegar al actual. A mitad del Siglo XIX deja de pertenecer a la provincia de Málaga y pasa a ser parte de la Sierra de Cádiz. En 1882 el Duque de Osuna cede el Monte Albarracín a los vecinos para su aprovechamiento forestal.

Valores culturales: Fiestas Tradicionales

- Fiestas patronales y romería en honor a San Antonio de Padua. Entorno al 13 de junio.
- **Velada en honor de María Auxiliadora, el 15 de agosto.** Valores gastronómicos

La trucha es la reina indiscutible de la cocina de los restaurantes de la zona. Las chacinas y embutidos del cerdo gozan de buena fama, tanto ibérico como blanco: jamones,

lomo, morcón, morcillas, salchichón y chorizos. También es posible encontrar riquísimos quesos curados, semicurados y frescos, tanto de cabra, oveja y vaca. Los platos más populares son la sopa de tomates, de espárragos y de ajos, la sopa de la olla y el cocido con "pringá".

Actividades económicas

Basada fundamentalmente en el turismo. A nivel industrial destacan la fabricación de embutidos y chacinas y la elaboración de quesos de cabra, oveja y vaca. Existen otras industrias de gran tradición como la marroquinería y la fabricación de muebles artesanos. Tiene el coto truchero más meridional de Europa. Y cuenta también con una piscifactoría para la cría de truchas.

Equipamientos culturales

- Molino de Abajo, s. XVIII-XIX, alto valor etnológico. Conserva la estructura hidráulica original: el rodezno, las palas y ejes de forja. En la actualidad es un museo. www.elmolino-deabajo.com
- Centro de Visitantes El Bosque (C/ Federico García Lorca s/n). Tlf.: 956 72 70 29.
- Oficinas del Parque Natural Sierra de Grazalema (Avda. de la Diputación s/n).
- Punto información de la Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos, en los bajos plaza de toros.
- Manantial de aguas sulfurosas en la Dehesa de Mesines.
- En proyecto rehabilitar la central hidroeléctrica de la Fabrica de la Luz y establecer un museo de energías renovables.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Arquitectura popular. Morfología típica del modelo de vivienda de la serranía gaditana. Recibió el I premio Provincial de Embellecimiento, Diputación Cádiz, 1996.
- Iglesia de Ntra. Sra. de Guadalupe s. XIX, sobre los restos de una iglesia del s. XVI.
- La Ermita del Calvario, S. XVIII.

Paisajes forestales

Pinares del Monte Albarracín. En este monte se encuentra una pista de despegue de ala delta y parapente. Bosque original de quejigos desforestado para traviesas de ferrocarril. Repoblado con pino carrasco. Poco a poco está recu-

El Bosque

perando su vegetación autóctona: encinas, quejigos...

Paisajes geológicos

Buitreras de Los Cañitos.

Especie vegetal o de la fauna urbana que merezca especial mención y/o medidas de protección

Árboles emblemáticos en la fachada de Casa Gil y Quejigo Centenario (testigo) en Jardín Botánico. Muy interesante la visita al Jardín Botánico "El Castillejo", donde se encuen-

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

tran representados los principales ecosistemas forestales del Parque Natural. Ver en www.sierradecadiz.com, museos.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Biorreciclaje (Tlf. 956 46 46 00): recogida selectiva de vidrio, papel/cartón y envases y RSU orgánico, voluminosos y material eléctrico y electrónico (2 veces al mes).
- Aceites vegetales y ropa usada: Asoc. Mujeres de El Bosque para Madre Coraje de Jerez.
- Medicamentos usados, caducados...: Plan SIGRE, en la farmacia.
- Posee un área de servicios para caravanas cerca de la plaza de toros.

R. S. U.	1.154 Tm	1,69 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	43.640 Kg.	21,56 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	1.950 Kg.	0,96 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del manantial de Los Cañitos y manantial del Monte Albarracín.
- Las zonas verdes las riega Biorreciclaje con agua no potable.
- Existe EDAR en la zona de la Zúa. Sistema: lagunas anaeróbicas, lecho bacteriano y lechos de turba.
- El agua depurada no se reutiliza, se vierten al río El Bosque.

Energía

- Promoción de viviendas con energía solar térmica: a partir de 2007. (Entra en vigor Código Técnico de la Edificación. Esto es general para todos los municipios).
- Proyecto de energía hidroeléctrica en la antigua fabrica de la Luz y museo de energías renovables.

Educación y participación

- Organismos implicados: Ayto., Aula del Castillejo y Jardín Botánico.
- Tipos de actividades: Campaña de Diputación de árbol en árbol, escuela taller de Turismo y Educación Ambiental y Talleres sobre patrimonio natural desde el Jardín Botánico...
- Campañas educativas respecto a RSU en el colegio Albarracín y escuela de adultos, desde Ayuntamiento y Biorreciclaje y mancomunidad de municipios de la

Sierra.

- Campañas puntuales en verano: Medidas para el uso racional y eficiente del agua de consumo.
- En la actualidad está funcionando un proyecto de huertos de ocio dirigidos a la población de personas mayores.

Situación del planeamiento Urbanístico: Normas subsidiarias 14/4/2000. PGOU. Avance 22-12-2005.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino 145 cabezas Porcino Colmenas 35	1 productor 1 productor 1 productor
Agricultura	Olivar Otros frutales Hortalizas y tubérculos Barbecho y abono verde Pastos, Praderas y forrajajes	3,6 has 1 Prod. 1,21 has 1 prod. 0,36 has 1 prod. 4,82 has - 1 Prod. 103,73 has - 1 Prod.
Industria	-	-

El Bosque en Internet

- www.guiadecadiz.com
- www.sierradecadiz.com





Población: 1900 habitantes
Superficie: 28 Km²

Un poco de historia

Ya existía la presencia del hombre, por estos parajes, como así lo demuestran los descubrimientos arqueológicos, y la existencia de dólmenes; siendo él más importante el llamado "Tumba del Gigante".

De la época romana existen indicios de la existencia de "Irippo"; incluso se han encontrado monedas acuñadas por el Emperador Augusto. En algunos documentos sobre la Serranía nos dicen que El Gastor era una plaza militar de Zahara ya en 1369 con el rey Alfonso XI de Castilla. Durante los siglos XIV y XV estos pueblos pasan de manos cristianas a manos musulmanas y viceversa sucesivamente. En 1484 fueron tomados por Don Rodrigo Ponce de León, marqués de Cádiz. Una vez finalizada la reconquista en el siglo XVI se formaron los núcleos derivados de otros (Marquesado de Zahara) como es el caso de El Gastor. En principio se crea como núcleo agrario y comercial. Las principales actividades eran la ganadería (ganado ovino. Teoría de que el actual nombre viene de "Puebla de los Pastores") y el cultivo de olivar y hortalizas. Empezando la construcción de las primeras casas y el laboreo de las primeras tierras. La primera calle que se construye se llama "La Fuente", por la existencia de una fuente, que era el suministro del agua a la mayoría de las viviendas. En 1834 se independiza de Zahara y se constituye como pueblo. Durante la invasión Francesa fue cuna de bandoleros como José María "El Tempranillo", que tenía novia de El Gastor.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- El día del Corpus es la fiesta por excelencia de El Gastor. Declarada de Interés Turístico Nacional. En junio. Engalanan todo el pueblo con motivos vegetales: juncias, cuadros de flores... Este día se celebra un **certamen de gaita gastoreña**.
- En agosto la Feria y Fiestas de verano.
- Festividad de la patrona: Virgen del Rosario (07/10); Festival Flamenco "Diego el Gastor".
- Belén viviente. Recreación por las calles del pueblo.

Valores Gastronómicos

- Guiso gastoreño o "el guisote", Sopas de tomate, Pollo a la almendra.
- Dulces: Rosco Blanco (Típico para el hornazo de Semana Santa).
- Chacinas: morcillas, chorizos y salchichón caseros.

- Vinos: Mosto del lugar. Aliños de aceitunas y aceite de gran calidad (denominación **virgen extra de la sierra de cádiz**).

Actividades económicas: Pueblo agrícola y ganadero: el principal cultivo es el Olivo con 1.092 has. Y una buena cabaña de ovejas (2598 cabezas), de cabras (1.681 cabezas) y de cerdos (705). Empresas de construcción. Artesanía: taller de construcción de gaita Gastoreña (Instrumento de origen ibero, muy influida por la Chirimía árabe. Las hay parecidas en Euskadi y Madrid. Para más información: www.es-aqui.com/gaita), utensilios y enseres de esparto y canastos de varetas de olivo y Pleita. Incipiente actividad turística, muy visitada por su belleza y paisajes.

Equipamientos culturales

- Oficina de Turismo. C/Alta (Gestionada por Asociación La Chirimia). Tlf. 956 123 941.
- Museo de Usos y Costumbres Populares José M^a "El Tempranillo", C/Alta, Tlf. 956 123 815. En www.sierradecadiz.com, museos: "Museo de usos y costumbres populares".
- Mesón-Museo "El Molino", c/Molino. Interpretación Molino de aceite. Pendiente de adjudicación.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- El Pueblo: casas blancas, calles estrechas y sinuosas, arquitectura tradicional, ventanas enrejadas, flores.
- Parroquia de San José, s. XVIII, de estilo neo-clásico.
- El cementerio municipal.
- Yacimientos arqueológicos: Dolmen del Charcón, conocido como tumba del Gigante (Dolmen de corredor). Han aparecido cuencos de cerámica decorados, puntas de flechas y cuchillos de sílex. Otros: Dolmen de los Algarrobales, Dolmen de la era de la Viña. Ver www.sierradecadiz.com; arqueología.
- Ayuntamiento. Edificio moderno de gran importancia.
- Molino antiguo de aceite "Hermanos Palomino"; en desuso pero visitable previa solicitud al propietario.
- Fuente de la Higuera (ctra. El Gastor-Ronda) y la Fuente Diego del Gastor en el pueblo.
- Paseo del Algarín. Desde el Puerto del Algarín hasta el Pueblo, paralelo a la carretera. Mirador en punto de antiguo vertedero no controlado sellado.
- Mirador "La Ladera". Equipamiento uso público. Interpretación paisaje.

El Gastor

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Paisajes geológicos

- Tajo Algarín.
- Sima de la Graja (ambos con camino señalizado).
- Cueva del Susto.

Zonas Verdes

- Área recreativa "La Ladera".
- Pantano Zahara-El Gastor donde se permiten deportes náuticos sin motor y pesca (barbo, carpa y black-bass).

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.

Calidad Ambiental

Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

- Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón y envases ligeros, la realiza biorreciclaje.
- RSU orgánico y voluminosos el propio ayuntamiento. A planta de transferencia de Olvera.
- Calzado y ropa usada: los recoge el ayuntamiento para Madre Coraje de Jerez de la Frontera.
- Medicamentos usados, caducados: Programa SIGRE, se recogen en la farmacia.
- Los escombros van a la escombrera de las Herrizas.

Educación y participación

- Campañas educativas respecto a RSU: desde el colegio las realiza Antonio Piqueras.

Planeamiento urbanístico: Normas Subsidiarias NNSS: 29/5/02.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino	202- 1 productor
Agricultura	Olivar Pastos, Praderas y forrajes	44,62 has - 8 Prod. 14,35 has - 1 Prod.
Industria	-	-

R. S. U.	745 Tm	1,06 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	24.540 Kg.	12,91 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	2.500 Kg.	1,32 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del Manantial de la Cueva del Susto en Arroyomolinos.
- EDAR con sistema de lechos de turba en Polígono La Ladera.
- Reutilización de aguas residuales depuradas: SI, se usa una parte para regar.

El Gastor en Internet

- www.elgastor.es
- www.cadiznet.com/elgastor
- www.cadizturismo.com
- www.guiadecadiz.com



Museo de Usos y Costumbres Populares José Mª "El Tempranillo".



Foto: Jesus F. Rodriguez Carrasco

Población: 2243 habitantes
Superficie: 21 Km²

Un poco de historia

Se cree que los primeros pobladores de la zona fueron los Celtas, que le dieron el nombre de "Alexia". Aunque se han encontrado restos arqueológicos indicadores de actividad humana durante la Pre-historia: Dolmen de la Giganta. Pero el primer asentamiento importante fue el romano, que data del s. III a.C., denominado Lacilbula. (Al río Guadalete lo llamaron CILBU). En el s.VIII comienza la ocupación musulmana cuya hegemonía duró ocho siglos y cuya marca cultural aún dura en la actualidad: manufactura, molinos de aceite y harina, la piel, la cerámica, las infraestructuras hidráulicas y su peculiar estilo en el urbanismo de la Ciudad. La primera denominación de la Grazalema árabe Bereber fue MADIHAT-IBN-AS-SALIN y posteriormente ZULEMA, BEN-ZULEMA, AZ-ZULEMA. De ahí su nombre actual. Una vez reconquistada Grazalema y en manos cristianas los Reyes Católicos en 1485 se la cedieron a Don Rodrigo Ponce de León, Marqués de Cádiz y Duque de Arcos. En octubre de 1501, la zona fue repoblada con un centenar de vecinos provenientes de Arcos y de Marchena, cuyos apellidos aún persisten. Ver en www.sierradecadiz.com dentro de la sección de historia: "V Centenario de la repoblación de la Serranía de Villaluenga". Aunque todas las épocas anteriores han aportado vida y cultura al pueblo, fue a partir del s. XVIII, cuando Grazalema alcanzó su época de máximo esplendor con el resurgimiento de la industria textil, la agricultura y la ganadería. Se le conocía en la comarca como "Cádiz el Chico", debido a su importancia económica y social por sus manufacturas de lana de oveja y que ocupaban a una población cercana a los 10.000 habitantes. Hoy queda algo de artesanía textil, pero no con la fuerza de antaño. Tiene 3 núcleos de población: Grazalema, Benamahoma (antigua alquería árabe) y Ribera de Gaidóvar (zona de molinos) y dos diseminados: Campobuche y El Boyar.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Mayo. Romería de San Isidro Labrador en la Ribera del Gaidóvar.
- Junio. Romería de San Francisco de Asís en Benamahoma; 13 junio fiesta en honor de San Antonio. Tardes literarias.
- En julio la Fiesta de la Virgen del Carmen y el Lunes del Toro de Cuerda ("toro enmaromado" (Grazalema): tradición de los "Jopones" y los "Jopiches".
- Agosto. Fiesta de moros y cristianos en honor de su Patrón San Antonio de Padua en Benamahoma y Fiestas Mayores en Grazalema.

- 8 de septiembre Virgen de los Ángeles (Grazalema); Procesión de fuego: antorchas y bengalas.

Valores gastronómicos: Destacan los quesos, la miel y las chacinas y una gran tradición de repostería: cubiletes, amarguillos, tortas de almendras, o los bizcochos de leche. Gran tradición de platos elaborados con cordero. Tiene aceite de gran calidad. Típica La sopa de Grazalema con pan, chorizo...

Actividades económicas: La mayor superficie es de monte maderable y monte abierto. Tiene algo de Olivar (284 has.) y forraje. Su aceite de Oliva, de gran calidad, se encuentra en la Denominación de Origen "aceite virgen extra de la Sierra" Pero sobre todo es tierra ganadera: bovino (1551 cab.), ovino (6.739 cab.), caprino (8.576 cab.). En la industria agroalimentaria destacan sus quesos artesanales, las chacinas caseras y saladeros de jamones, y la repostería tradicional; la artesanía textil (mantas, ponchos), y la artesanía de la madera, cerámica, piel; la apicultura y la crianza de truchas en Benamahoma. Es un referente turístico dentro del Parque Natural, apoyado en sus valores culturales, patrimonio histórico y natural...: turismo rural, actividades de turismo activo, etc.

Equipamientos culturales

- Oficina de Municipal de Turismo en Grazalema Tlf. 956 13 20 73.
- Ecomuseo del Agua Molino de Benamahoma, Tlf.: 956 72 71 05. Ver en www.sierradecadiz.com dentro de "museos".
- Centro de Interpretación Turística de Grazalema: arquitectura, costumbres...
- Museo de Artesanía Textil de Grazalema, visitable entre semana, en la fabrica de mantas, Tlf.: 956 132 008.
- "La Batana", Centro de Formación y promoción del Voluntariado Ambiental. Ver en www.portalvecinal.com/php/labatana.php

Especie vegetal o de la fauna urbana que merezca especial mención y/o medidas de protección: algún ejemplar de pinsapo en Grazalema y ejemplares centenarios de sauces llorones en el entorno del Nacimiento en Benamahoma.

Paisajes forestal: Pinsapar en la Zona de Reserva del Parque Natural. Para visitarlo necesita autorización.

Grazalema

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- El Pueblo: 1982, declaración de Conjunto Histórico-Artístico. En 1984 fue Galardonada con el Premio Nacional de Embellecimiento Cultural; 2003 la Junta de Andalucía lo declara bien de interés cultural, con la categoría de conjunto histórico. Destacan sus casas de arquitectura nobiliaria dieciochescas. También tiene raíces árabes: sus calles estrechas y empedradas. Además presenta una arquitectura popular con singulares pórticos rematados con frontones partidos y grandes portones de madera.
- Iglesia Parroquial Barroca Ntra. Sra. de la Aurora s. XVII, joya patrimonial de la villa.
- Parroquia de Ntra. Sra. de la Encarnación s. XVII.
- Iglesia de San Juan s. XVIII (antigua mezquita).
- Iglesia de San José s. XVII (antiguo convento Carmelia).
- Ermita Ntra. Sra. de los Ángeles s. XVIII y cementerio Parroquial.
- Ruinas Ermita del Calvario s. XVIII.

- Iglesia Parroquial de San Antonio de Padua s. XVIII.
- Innumerables inmuebles de interés etnológico: Molinos harineros y almazaras en la Ribera de Gaidovar, muchos de ellos rehabilitados para turismo rural, fuentes y lavaderos del s. XVIII en Benamahoma, Molino del S. XII en la Ribera de Gaidovar, Batanes, fabrica de mantas, hornos, eras, aljibe árabe s. XII en la fuente del algarrobo en Benamahoma, lagares, bodegas...

Miradores, puntos de interés paisajístico: Mirador del Calvario, de los Asomaderos, del Puerto del Boyar, los Peñascos, Tajo rodillo y del Tajo en Grazalema. Mirador de la Plaza de Andalucía y la Atalaya en Benamahoma.

Rutas de interés: Ruta de los Pueblos Blancos, ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos (en www.sierradecadiz.com, arqueología y la ruta de los Almohades y Almorávides.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Biorreciclaje (956- 46 46 00). Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros y RSU orgánico. También residuos voluminosos: muebles, enseres, material eléctrico y electrónico.
- Pilas usadas, aceites vegetales usados, el ayuntamiento.
- Calzado y ropa usada: los recoge la Parroquia para Madre Coraje de Jerez de la Frontera.
- Medicamentos usados se recogen en la farmacia: Plan SIGRE.

R. S. U.	1.298 Tm	1,59 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	32.450 Kg.	14,44 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	1.298 Kg.	1,59 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede de la Presa del "Fresnillo" y Sondeos propios. En Benamahoma manantial "el nacimiento".
- Existe EDAR, sistema lechos de Turba. En Benamahoma EDAR de reciente inauguración.

Energía

- Aprobado Plan de optimización Energética (proyecto de Ahorro y eficiencia energética). Y aplicación de energías renovables en centros públicos: caldera de biomasa en piscina municipal. Gestionado por equipo de coordinación del PDS, en colaboración con la Agencia Andaluza de la Energía.

Educación y participación

El ayuntamiento en colaboración con la Delegación Provincial de Medio Ambiente, lleva a cabo talleres en colegios e institutos: flora, fauna, recursos hidráulicos, pre-

vención incendios...

Ecologista en acción ha llevado durante más de 10 años la Campaña de repoblación participativa de "Monte Prieto".

Planeamiento urbanístico: PGOU.

Esta adherida a la red de ciudades sostenibles de Andalucía desde el 24-2-05.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino	511 cab.
	Vacuno Colmenas	31 cab. 350 cab.
Agricultura	Olivar Pastos, Praderas y forrajes	72,63 has - 7 Prod. 2.574,11 has - 9 Prod.
	Hortalizas y Tubérculos	9,3 has - 1 productor
Industria	-	-

Grazalema en Internet

- www.grazalema.es
- es.wikipedia.org/wiki/Grazalema
- www.cadiznet.com/Grazalema
- www.guiadecadiz.com



Un poco de historia

Hay vestigios de poblaciones prehistóricas (cerca a la Cueva de la Pileta), en el yacimiento llamado “El Tesoro”, situado en el paraje denominado “la Fuente Grande”. Una calzada romana unía el Campo de Gibraltar con Acinipo. Usada hasta nuestros días como la Cañada Real de los Bueyes de Ronda, situada en el margen del río Guadiaro. Bajo el dominio islámico, y frente a la Sierra de Líbar, que los musulmanes llamaban Gebal-t-alibara, Jimera se denominó INZ-ALMARAZ, que significa “Castillo de la Mujer”. El castillo existió en el lugar donde hoy se encuentra la iglesia de “La Virgen de la Salud”, pues durante su reconstrucción aparecieron restos de un cementerio árabe. Y durante su construcción en uno de los laterales un torreón árabe, que pudo ser el alminar de una mezquita. Cuando los cristianos reconquistaron Ronda, hacia el año 1485, incorporaron Jimera a su término y pasó a llamarse “Lugar de Ximera de Líbar”.

Tiene dos núcleos urbanos: el pueblo y la Barriada de la estación, en la ribera del río Guadiaro. Por aquí pasa la línea férrea Bobadilla-Algeciras, llevada a cabo por los ingleses a finales del S. XIX.

De este pueblo destaca su medio natural, con un clima benigno y húmedo que determina unas peculiaridades botánicas y faunísticas muy interesantes. Destaca el bosque de Ribera en el río Guadiaro.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Carnaval en febrero, con el curioso “Paseo de las Brujas” y la celebración de la tradicional fiesta de la “harina”, el miércoles de Ceniza.
- Romería de la Virgen de la Salud en el mes de mayo (en la Barriada de la Estación). Y las Cruces de mayo con la subida a la Cruz Ventura.
- Fiestas Mayores en honor a la Patrona del pueblo (Virgen de la Salud) en agosto. La fiesta del agua, declarada de Interés Turístico Provincial.
- Semana Cultural y Feria Intercultural de Artesanía y Gastronomía Popular y Concurso de embellecimiento de rincones y fachadas (septiembre).
- En octubre, fiesta de los Santos con el tradicional Tostón de Castañas.
- Fiesta de la Candelaria, en Nochebuena.

Valores gastronómicos

- Cocidos, migas, tortillas de tagarninas y de espárragos trigueros, sopas de vinagre, el “malcocinao”...
- Miel de romero sobre hojuelas, roscos de vino, huevos “nevados”, roscones, suspiros, magdalenas, arroz con leche, buñuelos y pestiños.
- Bebidas típicas como la zarzaparrilla y la mistela.

Actividades económicas

- Agricultura: 152 has de olivar y 162 de almendros. En ganadería ganado ovino (508) y caprino (192) y una incipiente industria turística, propiciada por el ferrocarril.
- En artesanía tradicional nos encontramos trabajos de canastos de mimbre, varetas de olivo y caña, cestos y escobas de palma, las alpargatas de pita, los cuencos y cucharas de madera...

Equipamientos culturales: El Ayuntamiento como oficina de información turística, teléfono: 952 18 00 66.

Edificios emblemáticos/monumentos/miradores

- Iglesia de la Virgen de la Salud.
- Mirador Balcón del Guadiaro.
- De interés etnológico: Molino de la Rosa.

Rutas de interés

- Ruta de los pueblos Blancos.
- Ruta arqueológica de los pueblos blancos.
- Ruta de la Serranía de Ronda.



Jimera de Líbar

Calidad Ambiental

El municipio gestiona sus Residuos Sólidos Urbanos (RSU) poniendo a disposición

- Recogida domiciliaria (Consorcio de RSU de la Diputación de Málaga). Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón y envases plásticos.
- Recogida selectiva de residuos especiales: residuos voluminosos.

R. S. U.	145 Tm	1,05 Kg./h/día	Datos de 2003
----------	--------	----------------	---------------

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del manantial de la Barriada de la Estación.
- No tiene EDAR.

Planeamiento urbanístico: PGOU, aprobación inicial.

Planes gestión ambiental

- Adherido a la red de ciudades sostenibles de Andalucía. Acogido a AGENDA LOCAL 21.
- Estudio de optimización energética en fase de diagnóstico y borrador.
- En estudio un mini parque de energía eólica. Asesoramiento desde el ayuntamiento para la gestión de ayudas para la instalación de energía solar térmica.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	-	-
Agricultura	Pastos, Praderas y forrajes	48,058 has – 2 Prod.
Industria	-	-

Jimera de Libar en la red

- www.jimeradelibar.com
- www.jimeradelibar.es
- www.serraniaronda.org
- [www.es.wikipedia.org/wiki/Jimera de Libar \(Málaga\)](http://www.es.wikipedia.org/wiki/Jimera_de_Libar_(Málaga))





Un poco de historia

Montejaque, en árabe Mont-xaque, significa Montaña Perdida. Se sabe que en este pueblo hubo una alcazaba medieval, con sus minaretes, desde donde se vigilaba parte de la Serranía en una época en la que tuvo notable importancia dentro de la zona.

De la época romana queda el lugar conocido como “El Puente”, donde aún podemos ver los restos de un puente romano sobre el río Campobuche. Según se dice, en este lugar, y siglos después, los lugareños ganaron una pequeña batalla a las tropas napoleónicas, estando comandados por el vecino José de Aguilar.

Montejaque perteneció al señorío de la esposa de Miguel de Mañara, que está enterrada en la iglesia de Santiago el Mayor, del siglo XVI. El pueblo se puede dividir en dos zonas: la parte alta, denominada “El Castillo”, que es un laberinto de estrechas callejuelas donde se observa la huella árabe y donde está una de las cuatro fuentes con las que contó la localidad. Recorriéndolas veremos que las casas son blancas, con cubiertas a dos aguas y tejas árabes, guardando casi todas ellas el tipismo serrano. Y la parte baja, que tiene un trazado más regular, con calles paralelas y simétricas. En esa zona está la iglesia y la plaza Mayor (o plaza del Cántaro), que es el eje de unión entre ambos barrios.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Carnavales. Febrero. Muy tradicional “El juego del Cántaro”. Exhibición de cómo se llevaban tres cántaros a la vez, sin caerse.
- Romería en honor de la Virgen de la Escarigüelas. El 17 de mayo.
- Fiestas en honor de la Virgen de la Inmaculada Concepción. El 15 de agosto.
- Feria de Santiago el 25 de julio.

Valores gastronómicos: Productos chacineros (chorizos en manteca), Tortas de chicharrones, el guiso con patas de cerdos, molletes artesanales, mermeladas de Aljaque, frutas en almíbar, el licor denominado “la mistela” compuesto por anís seco, azúcar, matalahúga y yerbas aromáticas.

Actividades económicas: Turismo y transformación alimentaria (industria chacinera y de conservas y zumos eco-

lógicos). De olivar de aceite tiene 242 has. y algo de forraje para el ganado (52 has.). En ganadería tiene vacuno (694 cab.), ovino (3.688 cab.), caprino (1.471 cab.), y porcino (5.395 cab.).

Equipamientos culturales

- Ecomuseo de la Espeleología de Montejaque, en Avda. De Andalucía, s/n., Tlf.: 952 167 196. Ver en <http://espeleo.com/cientifica/cie/index.htm>. Aparece un artículo sobre el paisaje cárstico del Prof. Dr. Joaquín Rodríguez Vidal. Funciona como oficina de turismo.

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores

- Iglesia de Santiago el Mayor (inicios del s. XVI). Gótico tardío.
- Ermita Virgen de la Concepción.
- Mirador zona del Castillo (en proyecto su acondicionamiento).

Paisajes naturales: El Polje “Los Llanos de Libar”. Relieve típicamente calizo-cárstico con grandes roquedales y cavidades.

Paisajes geológicos

- Cueva del Hundidero.
- Monte Higuerón de Montejaque.
- Embalse del Campobuche o de los Caballeros.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta de la Serranía de Ronda.



Montejaque

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Gestionados por el Consorcio de RSU de Málaga. Se trasladan a la Planta de Transferencia de Ronda. Recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros y pilas usadas.
- Los medicamentos usados, caducados etc.: Plan SIGRE en farmacia.
- Se recogen también residuos voluminosos y electrónicos.

R. S. U.	359 Tm/año	0,98 Kg./h/día	Datos de 2003
----------	------------	----------------	---------------

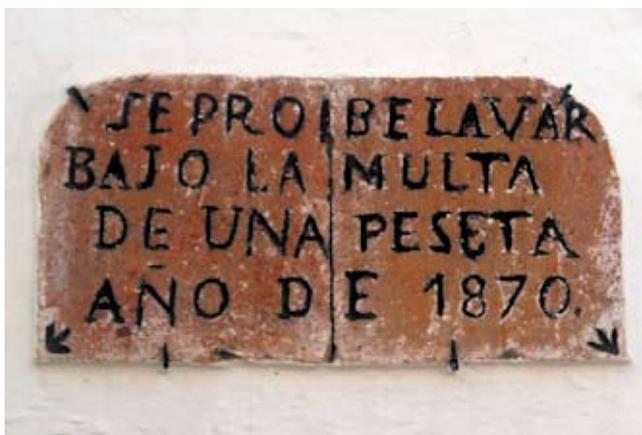
El Agua

- El agua de abastecimiento procede del pozo Molino Santo en Benaoján.
- Se toman medidas para el uso racional y eficiente del agua de consumo: bandos, panfletos... desde el Ayuntamiento.
- ¿Existen planes de detección y prevención de fugas?: modificación Red Abastecimiento. Proyecto Europeo "Aqua Control".
- No existe EDAR, las aguas se vierten sin depurar al Río Guadiaro.

Energía: Estudio de optimización energética en fase de diagnóstico y borrador por parte de Sopde.es.

Educación y participación

- Adherido a la red de ciudades sostenibles de Andalucía. Tiene un programa de Agenda 21.
- El Ayuntamiento pertenece a la RIA (Red de Iniciativas Ambientales). www.auladelmar.info/benalmadena/ria A través de este programa de la Diputación Provincial de Málaga se pueden realizar actividades entorno a cuatro módulos de contenidos: ecosistemas frágiles (ríos, arroyos...), consumo responsable (agua, energía...), el ruido y espacios verdes urbanos.
- Reforestaciones "de árbol en árbol". Todo dirigido a escolares.
- Sopse.es ha desarrollado campañas educativas de sensibilización en temas de recogida selectiva de residuos para escolares y población en general.



Planeamiento urbanístico: PGOU desde el 12-5-04.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	-	-
Agricultura	-	-
Industria	Conservas (tomates, etc), semiconservas y zumos: Aljaque SCA	1 Operador

Montejaque en Internet

- www.montejaque.com
- www.malaga.es/provincia/Montejaque
- www.pueblos-espana.org/andalucia/malaga/Montejaque





Población: 5800 habitantes
Superficie: 49,5 Km²

Un poco de historia

Las huellas humanas se remontan al tiempo del paleolítico (Ver en www.sierradecadiz.com; arqueología: “El Cabezo de Hortales, un yacimiento arqueológico estratégico de la Sierra de Cádiz”. Sin embargo, su más emblemático legado histórico es la ciudad romana de Iptuci, s. I y II d.C., aunque ya los fenicios explotaban las salinas de sus alrededores: “Hortales”. Pero no fue hasta el reinado de Carlos III, cuando se inició la andadura de Prado del Rey. Gracias a la Real Provisión de 29 de abril de 1768 y de la mano del Asistente de Sevilla, D. Pablo de Olavide, se instalaron 189 colonos procedentes de la serranía de Grazalema y Ronda que con 36 fanegas de tierra por familia, casi improductivas y a cambio de un canon consistente en la octava parte de la cosecha, marcaron el carácter emprendedor que hoy singulariza a sus habitantes. Ver en www.sierradecadiz.com dentro de la sección historia, Prado del Rey: “Los difíciles comienzos de una colonia carolina”.

Durante el Siglo XIX su economía alcanzó gran auge por sus viñedos (Vino de Pajarete) y la sal de sus Salinas en Hortales.

Entre dos Parques Naturales: “Sierra de Grazalema” y “Los Alcornocales”.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Tercer domingo de marzo: Fiesta del Caballo en la Dehesa Cabeza de Hortales.
- La Romería se celebra el domingo siguiente al día del Patrono: San Isidro Labrador (15 de mayo).
- Velada de Ntra. Sra. del Carmen (16 de julio).
- La Feria se celebra el primer fin de semana de septiembre. Feria del Ganado. Carreras de burro.
- Concurso Nacional de Cante por Serranas (agosto).

Valores gastronómicos: Tierra de Olivar y viñas. Especial mención merecen las chacinas caseras, el aceite de oliva y la miel (ecológica). Recetas tradicionales: “ensaladas de calabaza”, “alboronía de garbanzos y pimientos”. Torrijas con miel. Mosto Pajarete. Algunos platos típicos: sopas de espárrago, de tomate, cocidos de tagarninas, de coles; caracoles y cabrillas; conejo con tomate y pajarillas...

Actividades económicas

- A partir de los años 60 la Marroquinería es la principal

actividad económica.

- Tiene más de 30 empresas dedicadas a la Carpintería.
- Es tierra productora y comercializadora de productos derivados de la apicultura (miel, polen, jalea real...). (Ver: www.apipayan.com) Tiene apicultura ecológica. Incipiente sector turístico y de servicios.
- Es tierra de aceite (920 has. de Olivar) y vino. Famoso su aceite de “acebuchina”. (Ver: www.sierradecadiz.com/pajarete/productos.htm).
- Tiene una gran tradición artesanal en sillería rústica con fibra vegetal.
- Tierra ganadera: bovino-1233, ovino-2880, caprino-3695, porcino-2254, aves-5094, equino-179.

Equipamientos culturales

- Oficina Municipal de Turismo en calle Fuente, s/n, 956-724436 (Abre a partir de las 11:00 horas).
- Próxima apertura del Museo de Costumbres Locales (en el recinto ferial).

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores

- El trazado urbano: Muestra prototípica de las nuevas poblaciones carolinas del S. XVIII (similar al de las colonias americanas). Planeamiento lineal en cuadrícula, orientada de Norte a Sur y de Este a Oeste, con manzanas de 30x60 metros en torno a los principales edificios religiosos y civiles.
- Ruinas de Iptuci (fenicio-romanas), situadas en las cercanías de las Salinas de Hortales. Están en finca privada de ganado bravo, por lo que no son visitables. Ampliar información en: www.sierradecadiz.com en la sección de arqueología: “Iptuci, vestigio de una ciudad romana”.
- Salinas de Hortales: De origen Fenicio. Agua con 28 g/litro de sal. Tienen hierro. Su uso en salazones derivadas de las matanzas del cerdo.
- Iglesia Parroquial Ntra. Sra. del Carmen. Estilo Neoclásico, s. XIX. En la fachada exterior tiene “cipo” funerario de Iptuci, s. II.
- Posito de Labradores de 1790. Depósito de Grano: trigo, cebada (edificio civil más antiguo de la población)
- Miradores de Cerro Verdugo y depósito del Agua. Cementerio Municipal.
- Variados inmuebles de carácter etnológico: Salinas, Fuentes, Lagares, Bodegas, Hornos, panaderías, Fragua, molino harinero eléctrico, etc.

Prado del Rey

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Rutas de interés:

- Ruta de los Pueblos Blancos (www.guiadecadiz.com/rutaspueblosblancos.asp)
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Biorreciclaje (956 46 46 00): recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros y voluminosos y RSU orgánico.
- Pilas usadas (establecimientos privados).
- Los medicamentos usados, caducados etc: Plan SIGRE en farmacia.

R. S. U.	2.861 Tm	1,34 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	1 0 7 . 7 7 6 Kg.	18,58 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	5.880 Kg.	1,01 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del Manantial del Begino (Benamahoma).
- Se llevan a cabo medidas para un uso racional y eficiente del agua consumida: Campañas de radio, bandos municipales, etc. Se han realizado cortes preventivos en verano de 2006. Está en estudio aplicar una tasa especial para grandes consumidores: penalizaciones por exceso de consumo.
- ¿Existen planes de detección y prevención de fugas?: las realiza Aguas de la Sierra de Cádiz. Se han cambiado todas las canalizaciones del centro urbano aprovechando las obras del nuevo aparcamiento.
- El riego tanto en zonas verdes como en la limpieza de calles se utiliza agua no potable procedente de pozos.
- Tiene EDAR de lechos de turba.

Energía: En proyecto desde el Ayto. uso de bombillas de bajo consumo en edificios públicos.

Educación y participación

- En el Instituto en colaboración con el Ayto.
- La Cooperativa Bao Blas, en colaboración con el Ayto., realiza diferentes programas.
- Tipos de actividades: diferentes cada año: plantación de árboles, visitas guiadas a la sierra, concienciación ambiental, etc.
- Adherido a la red de ciudades sostenibles de Andalucía desde el 26/11/01.
- Elaborado bando sobre consumo responsable de agua.

Planeamiento urbanístico: Normas Subsidiarias 12/1991. PGOU, aprobación provisional 12/2005.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Caprino 106 Colmenas 1.671 Ovino-284, porcino-5, vacuno-156	1 Prod. 7 Prod. 2, 1, 3 Prod. respect.
Agricultura	Cereales, leguminosas y otros Olivar Otros frutales Pastos, praderas y forrajes Hortalizas y tubérculos Vid	44,95 has – 4 Prod. 107,24 has- 17 Prod. 2,95 has -17-2 Prod. 319,86 has-4 Prod. 5,49 has- 3 Prod. 8,39 has- 1 Prod.
Industria	-	-

Prado de Rey en la red

- www.guiadecadiz.com
- www.pradodelrey.org
- www.pradodelrey.es
- www.cadiznet.com/pradodelrey
- www.sierradecadiz.com





Población: 35529 habitantes
Superficie: 481,31 Km²

Un poco de historia

Ronda es una de las ciudades más antiguas de España. Sus orígenes se remontan al Neolítico, según los descubrimientos arqueológicos realizados en su casco antiguo. Durante la Prehistoria más reciente se asistió a una proliferación de asentamientos por todo el territorio, muestra de ello son los restos de las necrópolis megalíticas de Dolmen del Chopo y de Encinas Borrachas, entre otros. A través de Plinio se sabe que los celtas fundaron la ciudad de Arunda, la actual Ronda. De esta vieja ciudad son muchos los magníficos vestigios que se conservan. De la ocupación romana, también quedan numerosos vestigios. Los descubiertos en la propia ciudad de Ronda y el yacimiento arqueológico de Acinipo (Ronda la Vieja) que es el que goza de mayor importancia, dado su estado de conservación, así como el de algunos de los elementos más emblemáticos de una urbe clásica: el teatro. Destaca por su trascendencia y por el legado cultural que dejó el período islámico. Y que aún es perceptible en muchas de sus manifestaciones (urbanismo, gastronomía, tradiciones, sistemas de cultivo, etc). Es en este momento cuando Ronda se configura y consolida como ciudad, llegando a ser la capital de una de las Kuras (provincias) en las que se dividió Al-Andalus (concretamente, la de Takurunna); e incluso llegó a constituirse en reino independiente (los llamados reinos de taifas) tras la desarticulación del califato cordobés. Herencia de la época, y recorriendo la ciudad, encontraremos la "Puerta de Almocábar", las Murallas de la Cijara, los Baños Árabes, el Alminar de San Sebastián y la Muralla de la Albacara, entre otros. Sin embargo, el papel más significativo, y por el que es mejor conocida, le llegará con el reino nazarí de Granada, ya que su proximidad a los territorios conquistados por los castellanos le supondrá erigirse, tanto a la ciudad como a la comarca, en enclave fronterizo de especial importancia. Finalmente será el siglo XVIII el que marque, en esta época más moderna, las pautas definitivas del papel que Ronda tendrá en el contexto de Andalucía. Se construyen los monumentos más significativos y emblemáticos de la aristocracia de entonces y de la Ronda actual: Puente Nuevo, Plaza de Toros... Desde entonces y durante el XIX, se forja la imagen romántica de la ciudad y de su serranía de la mano de los viajeros Europeos e Ingleses.

En <http://canales.diariosur.es/barrios/ronda.htm> podemos encontrar una más extensa descripción histórica.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- La Semana Santa declarada fiesta de interés turístico nacional de Andalucía.
- En mayo: Real Feria de mayo. Y las procesiones de la Virgen de la Paz y M^ª Auxiliadora (día 24).
- En junio: 1^º Domingo: Romería de la Virgen de la Cabeza. Festividad del Corpus Christi.
- Feria de Pedro Romero. A principios de septiembre. Declarada de interés turístico nacional de Andalucía. En ella se celebran las famosas Corridos Goyescas.
- En octubre: Real Feria de San Francisco.

Valores gastronómicos: En www.turismoderonda.es/gastronomia aparece un extenso recetario de la gastronomía de Ronda y su comarca. Incluye un apartado dedicado a los vinos. Destacar la Bodega F. Schartz con la producción de vinos ecológicos. Están presentes una gran variedad de sopas (migas rondeñas), cocidos (el tradicional de garbanzos y calabazas), potajes, etc. Las carnes de toro, cerdo, cabrito, cordero y de caza tienen así mismo una gran y jugosa presencia (cabrito al aroma rondeño...). Y en los postres destacar la presencia de la castaña (en almíbar, en crema, en compota...), la almendra y los quesos frescos de cabra...

Actividades económicas

- 11.996 has. de cultivos entre Olivar (3.264), trigo, girasol, garbanzos, habas...
- Gran importancia ganadera: bovino (3.697 cab.), ovino (37.846 cab.), caprino (24.774 cab.), porcino (17.028 cab.), equinos (384 cab.)...
- Desde la época romana existe constancia de la vinculación de la comarca a la producción de vinos: tintos, rosados y blancos.
- Presencia de Almazaras para la producción de un aceite de oliva de gran calidad.
- Son reconocidos los ibéricos de la Serranía de Ronda: chorizos, salchichón, caña de lomo, jamón, morcón...
- Rico patrimonio quesero de la que da fe la pro-asociación de quesos de la Serranía de Ronda.
- Destilación de anises y aguardientes.
- Industria de muebles artesanos de estilo Rondeño y Muebles antiguos.
- Artesanía de forja, cerámica, talabartería, corcho, esparto.
- Actividad turística muy intensa propiciada por su rico patrimonio natural, paisajístico, histórico y cultural:

Ronda

“La ciudad soñada”. (Rainer María Rilke).

- En vivero privado (Guadalgarden) comercializan especies autóctonas: Pinsapos, endrinos, sabinas, etc.

Equipamientos culturales

- Oficina de Turismo de la Junta de Andalucía; Tlf.: 952 871 272.
- Oficina Municipal de Turismo, Tlf.: 952 187 119.
- En www.turismoderonda.es tenemos un catalogo de todos los MUSEOS (8 en total) presentes en la ciudad, con información bastante completa de cada uno de ellos.
- Oficina Comarcal de Medio Ambiente de Ronda. Casa del Guarda, tifs.: 952 877 778 / 877 212, Fax: 952 877 221.

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores: El 6 de octubre de 1966 recibió la declaración de conjunto histórico-artístico. El 4 de septiembre de 2001 un Decreto de la Junta de Andalucía amplía la protección a los barrios de San Francisco y El Mercadillo con la declaración de Bienes

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

de Interés Cultural. El 9 de marzo de 2004 es declarado Municipio Turístico de Andalucía. En www.turismoderonda.es aparece una relación de los monumentos más representativos de Ronda con amplia explicación de cada uno de ellos. Así mismo en www.rondamagazine.com/ronda.php podemos encontrar un paseo por el extenso patrimonio histórico de Ronda. En ambos casos aparecen galerías de fotos. En el entorno de la ciudad destaca su gran cuenca visual hacia el Parque Natural Sierra de Grazalema y hacia el P. N. Sierra de las Nieves con gran profusión de miradores. Bienes Inmuebles de carácter etnológico: Molinos: Rondon y Patio de Santa Ana. Algunos Cortijos: “La Molina”, “Hierro”, Caserío de la Indiana.

Paisajes geológicos: Garganta río Guadalevin (Tajo de Ronda) declarada Monumento Natural.

Rutas de interés: Ruta de los Pueblos Blancos, ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos, ruta de los Almohades y los Almorávides y ruta de los Conjuntos históricos de Málaga. Ruta de la Serranía de Ronda.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Recogida domiciliaria llevada a cabo por el Consorcio de RSU de Málaga, Tlf.: 952 875 627.
- Recogida selectiva de: Vidrio, papel/cartón, envases ligeros, pilas usadas, aceites vegetales usados, calzado y ropa usada. Voluminosos, material eléctrico y electrónico, residuos de poda y jardinería. Van a la Planta de clasificación en Antequera. En www.montes.upm.es/catedraECOEMBES/pdf se puede ver el funcionamiento de una planta de selección.
- Medicamentos usados y caducados: Plan SIGRE en farmacias.
- Los escombros van a la Planta Comarcal de reciclaje de Parauta. Puntualmente a las “Herrizas” en el Gas-tor, sobre todo los provenientes de Montecorto.
- Tiene Planta de Transferencia y Punto Limpio Tlf.: 900 850 028.
- Existe un Gestor autorizado para la descontaminación de vehículos fuera de uso: “Desguace y grúas el Pino S.L.”; Tlf.: 952 877 400.

R. S. U.	15.494 Tm	1,24 Kg./h/día	Datos de 2003
----------	-----------	----------------	---------------

El agua: El agua de consumo proviene de los acuíferos de la Cañada de Puya. Apoyados por los acuíferos de La Fuenfría y de los Linarejos. Empresa Concesionaria del servicio de agua: AQUALIA (Tlf.: 952 876 752). Finalizada la construcción de la EDAR a espera de la conexión con los colectores.

Energía: Venta de biomasa de la molturación de la aceituna en la Almazara de Ronda.

Educación y Participación:

- Sopde.es (Diputación de Málaga) en coordinación con el punto limpio, tiene en marcha 2 campañas de E.A.: 1ª patrocinada por el Consorcio y Ecoembes para la concienciación y necesidad de la recogida selectiva.

2ª se va a repartir material divulgativo sobre ahorro energético y un concurso de ideas sobre prácticas de ahorro energético a nivel escolar.

- Aqualia lleva a cabo campañas de sensibilización para un uso correcto del agua en la ciudad.
- El CEIP Virgen de la Cabeza participa en el programa de E. A. “Eco escuela” de la Consejería de Educación.

Planeamiento urbanístico: PGOU 20/5/94.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Equino, ovino, porcino y vacuno	1, 2, 2, y 3 prod. respect.
Agricultura	Pastos, Praderas y forrajes	259,78 has – 7 Prod.
	Vid	7,44 has – 1 Prod.
	Olivar	128,71 has 14 Prod.
	Otros frutales	1,01 has 1 Prod.
	Cereales, leguminosas y otros	63,79 has – 4 Prod.
	Frutos secos	15,86 has – 3 Prod.
Industria	Hortalizas y Tubérculos	2,28 has – 2 Prod.
	Almazara y/o envasadora de aceite Productor de vino ecológico	1 Prod. 1 Prod.

Explotación ganadera ovina ecológica con Merina de Grazalema en Montecorto. Visitable: 956-125679 Llamar a partir 9 noche. Manuel Orellana.

Ronda en Internet

- www.ronda.es
- www.sierradelasnieves.es
- www.ronda.ws/index.html
- www.turismoderonda.es
- www.serraniaronda.org/html/body_ronda.html
- www.ayto-ronda.org



Población: 17205 habitantes
Superficie: 71 Km²

Un poco de historia

Los asentamientos en Ubrique se remontan a época prehistórica (ampliar en www.sierradecadiz.com en la sección de arqueología: “El Marfil hallado en el Dolmen de los Hurones, único caso en la prehistoria andaluza), siendo recepción de culturas posteriores llegadas desde hace unos tres mil años, como el reino tartésico. La romanización de la zona la tenemos presente en la ciudad de Ocuri, en la Sierra del Benalfí. A partir del s. III d.C. puede que Ocuri (Ver en www.sierradecadiz.com en la sección de arqueología) fuese abandonada progresivamente dispersándose la población hacia el actual Ubrique. De la presencia musulmana da fe la Fortaleza de Cardela o Castillo de Fátima (línea defensiva Nazarí. Ampliar en www.sierradecadiz.com en la sección de arqueología). La población sufrió significativas modificaciones en el s. XV. Los bereberes norteafricanos fueron el grupo dominante aunque también hubo población mozárabe integrada por los cristianos cautivos. El clima de convivencia fronteriza se rompió en noviembre de 1481 cuando una serie de sucesos bélicos comenzaron y acabaron con la conquista de la zona a manos de D. Rodrigo Ponce de León en 1485. Cinco años más tarde, Isabel La Católica y Fernando de Aragón le otorgan el Señorío de las Siete Villas. En 1501 comenzó la repoblación consolidando el actual asentamiento (Ver en www.sierradecadiz.com en la sección de historia: “V Centenario de la repoblación de la Serranía de Villaluenga”) haciéndose realmente efectivo hacia el s. XVIII, cuando su expansión fue acercándose hacia el río, en lo que es hoy su actual ubicación. En el S. XVIII se instalan múltiples fábricas de piel que siguen la tradición musulmana de la marroquinería. A lo largo del S. XIX la población de Ubrique sufre un retroceso importante debido por un lado a las epidemias de cólera y por otro a los ataques y saqueos de los franceses. En la actualidad Ubrique aparece asociado al trabajo de la piel. Interesante a nivel de la conservación del Patrimonio histórico y documental; así como de su estudio y difusión el papel que juega la Asociación “Papeles de historia”.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- En Navidad: Belén viviente por las calles del casco antiguo de Ubrique.
- Carnaval en febrero: “Chorizá” en el casco antiguo y “el entierro de la Patacabra”.
- Fiesta de los gamones. El 3 de mayo. Famosa por la “crujida” de los gamones. Cruces de mayo.

- Romería de San Isidro. Se celebra el último domingo de mayo. Último lunes “día del petaquero”.
- Feria y fiestas en honor a la Virgen de los Remedios. A partir del 7 de septiembre, el 8 procesión popular.

Valores gastronómicos: Migas cocidas, sangre “encebollá”, gachas, revuelto de espárragos trigueros y tagarninas, chacinas variadas, chorizo al vino. Postres como los gañotes, borrachos, etc.

Equipamientos culturales: Oficina Municipal de Turismo, Tlf. 956 46 49 00-461090. En proyecto el Museo Histórico (eco museo del hábitat rural) en la ermita de San Juan de Letrán y el Museo de la Piel en el Convento de Capuchinos.

Actividades económicas: El pilar fundamental de la economía ubriqueña es la piel. Incipiente industria turística ligada al patrimonio histórico y natural. Además es tierra ganadera: vacas, cabras, ovejas, cerdos... Tiene algo de Olivar, predominando los aprovechamientos de pastizales para el ganado.

Paisajes forestales: Cañada de Los Gamonales y sierras de La Silla y Ubrique.

Paisajes geológicos: Cortados del Aljibe (El Saltadero), “La Cruz del Tajo” (cortado rocoso de 100 metros de altura en la misma población), Nacimiento del Arroyo de Garcia-go, Salto del Pollo y “Paso Indio”.

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores

- Casco Antiguo: Bien de Interés Cultural, categoría Conjunto Histórico. Año 2003. Trazado Medieval de calles angostas, construidas sobre la roca, tejas a dos aguas y plazas con numerosas fuentes.
- Iglesia Ntra. Sra. de la O (s. XVIII).
- Ermita de San Pedro (s. XVIII). Arquitectura neoclásica.
- Ermita San Juan de Letrán (s. XVII).
- Convento de Capuchinos (1670).
- Iglesia de San Antonio (s. XVII). Zona más antigua del pueblo. Llama la atención su “espadaña”.
- Iglesia del Jesús (s. XVI). Antigua ermita de San Sebastián, Patrono de Ubrique desde 1598.
- Edificio del Ayuntamiento del s. XIX.

Ubrique

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

- Ermita del Calvario. Mirador de su nombre.
- Miradores: de la Ermita de San Antonio, en Avda. Sebastián Macías “El Pato”, de El Carril, Ubrique el alto, con acceso a la Cruz del Tajo.
- Yacimientos: Ocuri: de origen Ibero. Restos romanos. Castillo de Haznalmara, Castillo de Cardela o Fátima (no acceso), acceso libre a la Calzada romana.
- Numeroso patrimonio etnológico: Fuentes: “los veinte pinares”, “nueve caños”, “la pila”, “De San Francisco”, “de la C/ Pesadilla”, “de la Plaza de la Estrella”, “de la

- esperanza”, “de los Callejones”, “de la Avda. de San Francisco, Lavadero “El Algarrobal”. Las Cruces: la del tajo símbolo de la ciudad.
- Viviendas: Casa Dintel S. XVI...

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Biorreciclaje (956 46 46 00): recogida selectiva de vidrio, papel/cartón, envases ligeros, aceites vegetales usados, restos de marroquinería, neumáticos usados, pilas usadas y residuos voluminosos y electrónicos y RSU orgánico. Existe planta de transferencia en la zona llamada “Las Cumbres”. Los residuos se trasladan para su selección y tratamiento a “LAS CALANDRIAS” junto a los demás municipios pertenecientes al Consorcio.
- Los medicamentos usados se recogen en las farmacias: Plan SIGRE.
- La ropa usada la recoge “Madre Coraje” de Jerez de la Frontera. Firmado convenio con ayto. de cooperación al desarrollo en Perú.
- El Ayuntamiento, el día 14 diciembre 2006 presenta la biotrituradora para el reciclaje de residuos de poda y jardinería. Una empresa Sevillana se hace cargo de las naranjas amargas para uso de perfumería, alimentación y farmacia.

R. S. U.	7.569 Tm	1,19 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	80.440 Kg.	4,67 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	24.540 Kg.	1,42 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede manantiales (70%) y pozos (30%).
- Medidas para el uso racional y eficiente del agua consumida: Existen planes de detección y prevención de las fugas que lleva acabo la empresa Aguas de Ubrique. Según estudio se pierde entre un 20-30% del agua de la red.
- Existe EDAR en el paraje Camino de Fátima. Sistema Convencional. Las aguas residuales no se usan.

Energía

- Plan de Optimización Energética Local con la Diputación de Cádiz y la Delegación de Gobierno.
- Ubrique pertenece al programa Ciudad 21. Plan de Sostenibilidad ambiental urbano financiado por la Consejería de Medio Ambiente. Y está adherida a la red de ciudades sostenibles de Andalucía desde 29-4-02.

Educación y participación

- Organismos implicados: Ayuntamiento, Aguas de Ubri-

que, Biorreciclaje de Cádiz, S.A. Y PROUVISA.

- Tipos de actividades: campañas de concienciación-educación en colegios concursos escolares, Programa de Árbol en Árbol.
- Población beneficiaria: escolares de infantil y primaria de la localidad.
- Temática: el uso racional del agua, reciclaje, etc.
- Programas educativos: Programa de Árbol en Árbol.
- Concurso de trabajos escolares para el Día Mundial de Medio Ambiente.
- Programas de Voluntariado Ambiental: colectivos sociales.
- Campañas de Concienciación en prensa y Campañas de concienciación-educación en colegios de Educación Primaria.

Situación del planeamiento: Normas Subsidiarias 1991. PGOU Aprobación inicial 7/2003.

De interés

- Grupo de Rescate de Montaña, bomberos Ubrique, Tlf.: 085.
- Asociación del Perro de Agua Español: www.perroaguaubrique.com

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Ovino, caprino, porcino	156, 104, 44, 1, 1, 1 prod. respect. 359 cab. – 8 Prod.
	Vacuno	
Agricultura	Pastos, Praderas y forrajes	792,71 has – 3 Prod.
	Olivar	12,35 has – 2 Prod.
Industria	Trabajo de piel ecológica	

Ubrique en Internet

- www.sierradeubrique.com
- www.ocuri.net
- www.ubrique.es
- www.ayuntamientoubrique.es
- www.cadiznet.com/ubrique
- www.sierradecadiz.com
- www.guiadecadiz.com



Población: 481 habitantes

Superficie: 57 Km²

Altura: 858 metros, el pueblo más alto de la provincia de Cádiz

Un poco de historia

En las cuevas de la Manga se han encontrado numerosos restos del Periodo Paleolítico inferior. Villaluenga del Rosario es de origen árabe (imprime su trazado y carácter urbano) desde el año 716 al 1485, fecha en la que Don Rodrigo Ponce de León, se la arrebató a los árabes, concediéndole por ello los Reyes Católicos el Señorío de la “Serranía de Villaluenga”, siendo esta la capitalidad de las siete villas (Benaocaz, Grazalema, Ubrique, Archite, Cardela, Aznalmara y Villaluenga), según se consigna en el privilegio fechado en Jaén el 11 de enero de 1498. En 1501 tuvo lugar una revuelta protagonizada por la población Mudéjar convertida al cristianismo. Ver en www.sierradecadiz.com; historia: “500 años de la revuelta Mudéjar”, “520 años del saqueo y quema de la Villa musulmana”, V Centenario de la repoblación de las 7 Villas de la Serranía de Villaluenga”. En www.sierradecadiz.com dentro de la sección museos podemos encontrar un artículo dedicado a la exposición itinerante sobre la historia de las siete villas.

Se cree que el nombre de “Villaluenga” lo recibió de la forma alargada y estrecha que presenta el casco de la población. Y del “Rosario” se añadió posteriormente en el siglo XVIII, debido a la devoción que los habitantes profesaban a la Virgen del Rosario. En este siglo era tal su riqueza que subvencionaba en parte las obras del Puente nuevo sobre el Tajo de Ronda. La devolución de este préstamo explica que Villaluenga tenga una finca de propios en el término de Cortes, cedida por el Ayuntamiento de Ronda: “La Cancha”. En el s. XIX debido a la epidemia de cólera y al saqueo e incendio del pueblo por los Franceses, se da al traste con la prosperidad de Villaluenga. En los años 60 se produce una gran emigración en casi todos los pueblos de la Sierra y Villaluenga no es una excepción.

Valores culturales: Fiestas tradicionales:

- Romería de la Divina Pastora, a mediados de junio. Despedida a los pastores en la trashumancia.
- Fiesta de San Roque, tercera semana de agosto. Procesa desde 1834, epidemia de cólera. Suelta de toro de cuerda.
- Feria y Fiestas Mayores a primeros de septiembre. Fiesta de los toros.
- Velada de la Virgen del Rosario, el primer domingo de octubre.
- 1 noviembre. Fiesta de todos los Santos. Tradicional “Tostón de castañas” y “recogida del Palmito”.

Valores gastronómicos

- Destaca la Sopa de Villaluenga, Sopa de Tomate, Sopa de Espárragos Verdes, Cordero y Cabrito al Horno, coquejo almadrado, perdiz en salsa campera...
- Sus famosos y ricos quesos de cabra y oveja elaborados artesanalmente. Tortas de manteca, Tortas de chicharrones, Piñonate, Requesón de cabra y oveja con miel de Villaluenga, Meloja, Pan Moreno, Jamón Serrano, Chorizo, Caña de lomo.

Actividades económicas

- En otro tiempo destacó por su industria textil (lana) y la fabricación de tejas, oficio heredado de los árabes.
- Actualmente son muy conocidos sus quesos artesanales de cabra (payoya) y oveja y sus chacinas y jamones.
- Un recurso importante el corcho, del cual existen trabajos manuales artesanales.
- Importante sector ganadero: bovino 1958 cab., ovino 1958 cab., caprino 2229 cab., porcino 1305 cab.
- Importante actividad de turismo rural y de naturaleza y deportivo.

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores

- El pueblo: arquitectura árabe, calles empinadas, estrechas, intrincadas. Tejas, fachadas blancas, portones de madera con angostos postigos, balcones floridos... Ayuntamiento s. XVIII de estilo barroco.
- Iglesia de San Miguel, s. XVI.
- Plaza de Toros s. XVIII, la más antigua de Cádiz. Forma poligonal con gradería de piedra.
- Iglesia de El Salvador – Cementerio (año de 1722). Incendiada por los Franceses (Guerra Independencia).
- Ermitas de San Gregorio y del Calvario, s. XVIII. Mirador panorámico: Mirador de Cancho Castillo.
- Restos de Calzada medieval en la Manga de Villaluenga.
- Bienes de interés etnológico: Fuentes: “del acueducto”, “de los caños”, “de los arbolitos”, “del callejón”, Lavadero de los Huertos, Pozos: “del Prado”, “Arrabal”.

Paisajes geológicos

- La Manga de Villaluenga, Ej: de Polje Sinclinal. En otro tiempo fue ocupada por un río, que ahora se pierde en la sima de Villaluenga (Cuenca endorreica, arroyo

Villaluenga del Rosario

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Albarrán) y alcanza la surgencia de Ubrique.

- Paraíso de la espeleología. Tres de las cuatro simas más importantes de Andalucía: - Simas del Cacao, Republicano y Villaluenga - Existe un rocódromo.
- Centro de Tecnificación Espeleológica en c/José Pérez, 11.
<http://espeleo.com/formación/villalu.htm>

Interesante paisaje forestal: alcornoques, encinas, quejigales.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.

Calidad Ambiental

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros

- Gestionada por Biorreciclaje de Cádiz (956 46 46 00): recogida selectiva de vidrio, papel/cartón y envases ligeros y residuos voluminosos y residuos eléctrico y electrónico. Recogida RSU orgánico.
- Los medicamentos usados: Plan SIGRE en la farmacia.

R. S. U.	238 Tm	1,58 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	7.080 Kg.	14,71 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	1.700 Kg.	3,53 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede de la Presa del Fresnillo en Grazalema.
- Existen planes de detección y prevención de fugas que lleva acabo la empresa Aguas de Ubrique.
- EDAR, lechos de turba en la zona de la Albarrada, las aguas depuradas se vierten al arroyo.

Energía: planes de eficiencia energética de la JJ.AA. (alumbrado público, instalaciones deportivas, etc.).

Educación y participación: Medidas para el uso racional y eficiente del agua consumida.

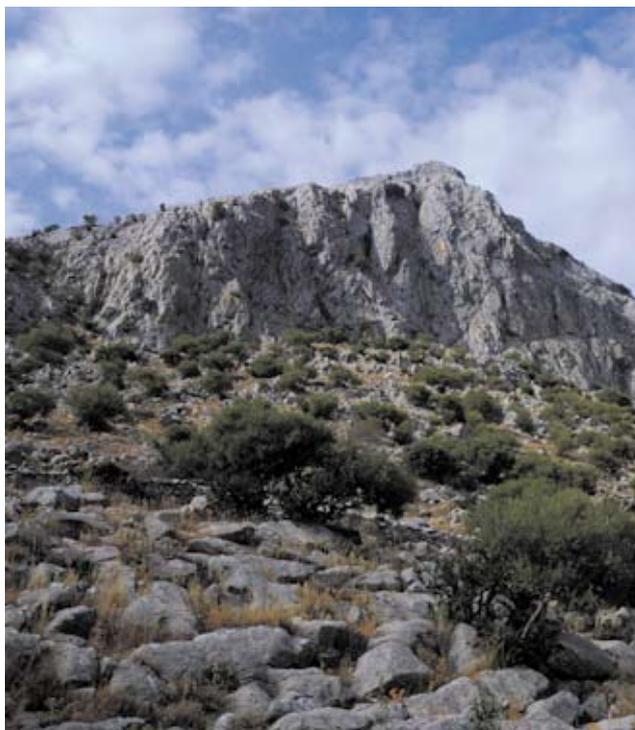
Planeamiento urbanístico: Normas subsidiarias 1991; PGOU aprobación provisional 12/05.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Caprino 461 cab., ovino 463 cab., porcino 31 cab., vacuno 208 cab.	3, 2, 1, y 5 prod. respect.
Agricultura	Pastos, Praderas y forrajes	173,24 has. – 2 Prod.
Industria	Leche, quesos, derivados lácteos	1 Productor

Villaluenga en la red

- www.villaluengadelrosario.es
- www.cadiznet.com/villaluenga
- www.cadiz-interior.com/villaluenga_del_rosario.htm
- www.guiadecadiz.com





Población: 1552 habitantes
Superficie: 71,30 Km²

Un poco de historia

Habitado desde la Prehistoria. Encontradas hachas pulimentadas desde el Calcolítico (II milenio a. C.): cueva de las Covatillas y en el Olivar de los Tardíos. Presencia romana (Lastigi) sobre un asentamiento celtíbero: Puente de los Palominos en Bocaleones y Villae “El tesorillo” en Arroyomolinos. En cuanto al pueblo, se emplaza, aunque sea parcialmente, sobre un hábitat romano que tendría su correspondiente necrópolis. Presencia visigoda: “Cerro de Almazón”, 18 sepulcros de piedra en 1906, hoy perdidos. En ambos casos constituyen asentamientos dispersos, sin ninguna trama urbanística. En época Nazarí Zahara es un centro operativo militar de primer orden. Formo parte del último cordón defensivo y vigilante del último reino árabe: Granada. (Castillo y Torre del Homenaje). En 1282 Alfonso X “El Sabio” solicita ayuda al sultán de Marruecos Aben Yusef, para combatir a su hijo, el futuro rey Sancho IV “El Bravo”. Se reúnen en Zahara: El sultán le otorga un préstamo de 60.000 doblas de oro de ley a cambio de vacas mejoradas y libros en árabe. Desde 1407 hasta 1483 que “Capitula” ante Don Rodrigo Ponce de León se producen incesantes escaramuzas de frontera que hace que unas veces este en manos cristianas y otras en manos Nazarí (1481, se dice que este fue el pretexto para el inicio de la toma y guerra de Granada): Razzias, rapiña, bombardeos, degüellos se suceden de forma constante.

En los s. XVI y XVII parte de la población se instala en el Gastor y Algodonales. El territorio señorial dominado por Zahara se desmembró en el siglo XIX en tres términos municipales, constituidos por los actuales de Zahara de la Sierra, Algodonales y El Gastor. A comienzos del XIX las tropas francesas ocuparon la ciudad. Como otros muchos municipios en los años 60 se vio afectada por el fenómeno de la emigración: de 2.954 hab. En 1960 pasa a 1591 en 1996. A partir de aquí la población se estabiliza.

Valores culturales: Fiestas tradicionales

- Carnaval. Entierro de la algarroba, el domingo.
- Romería en la ribera de Arroyomolinos en honor de San Juan el 24 de junio.
- Corpus Christi en el mes de junio. Fiesta de Interés Turístico Nacional.
- Feria local a principios de agosto.
- Festividad de San Simón y San Judas por la que se conmemora el aniversario de la conquista definitiva de Zahara. 23 de octubre.

Valores gastronómicos: Las sopas: “las hervias”, “de tomates”, y los quemones de cebolla. La Carne membrillo (conocida por Zahara de los membrillos), y aceitunas aliñadas de todos los estilos. Aceite de gran calidad. Y como postre los borrachos azucarados.

Equipamientos culturales

- Punto de información del Parque Natural, con exposición permanente sobre el Pinsapar, gestionado por Zahara catur y Oficina de Información, Tlf.: 956 123 114.
- Centro de interpretación e información sobre la “Villa Medieval” en antigua Iglesia Mayor restaurada.
- Molino de aceite tradicional, fundado en 1755 abierto al público: www.molinelvinculo.com

Actividades económicas

- Sector agropecuario. Tiene una importante superficie de Olivar (966 has.).
- Aceite de gran calidad: Denominación de Origen “Sierra de Cádiz”.
- Importante cabaña ganadera. Destaca el ganado ovino con 3634 cab. y el caprino 5272 cab...
- Importante y creciente actividad del sector servicios y turismo rural y de naturaleza. Tiene la única zona de baño autorizada del Parque: “Área recreativa de Arroyomolinos” y en el pantano de Zahara se pueden practicar actividades deportivas náuticas sin motor: piragüismo, canoa, vela. Posee un interesante Patrimonio Natural a nivel geológico (Garganta Verde) y de Flora (Pinsapar).

Edificios emblemáticos, monumentos, miradores

- Típico entramado urbano Andalusi. Declarado Conjunto Histórico Artístico en 1983.
- Iglesia de Santa María de la Mesa s. XVII. Antigua ermita de San Francisco.
- Capilla de San Juan de Letrán s. XX.
- Torre del Reloj del s. VXI, único vestigio de la anterior ermita de San Juan de Letrán.
- Restos del Castillo y Torre del Homenaje s. XIII al XV. Restos de la Villa Medieval con tramos de muralla.
- Restos de la antigua Iglesia Mayor (Torre hexagonal) siglos XV al XVII.
- Inmuebles de carácter etnológico: Molinos harineros: “de arriba”, “Bocaleones”, “En medio”, “de la Corone-

Zahara de la Sierra

la". Fuentes, pilares, lavaderos. Panaderías tradicionales: Molino alto y Bocaleones. Fabrica electricidad de Bocaleones.

- Mirador Arco de la Villa, Plaza del Rey y Peñón de la Horca.

Paisajes geológicos

- Garganta verde.
- Garganta Seca.

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Otros datos de Interés

- Existe una importante colonia de Cernícalo primilla en el casco urbano, en el castillo.
- Tiene un jardín botánico dedicado al Pinsapo en el propio pueblo.

Rutas de interés

- Ruta de los Pueblos Blancos.
- Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos.
- Ruta de los Almohades y los Almorávides.

Calidad Ambiental

El municipio gestiona sus Residuos Sólidos Urbanos (RSU) poniendo a disposición

- Recogida selectiva por Biorreciclaje Tlf. 956 46 46 00: vidrio, papel/cartón, envases ligeros.
- RSU orgánico, voluminosos, pilas usadas y aceites vegetales usados los recoge el propio ayuntamiento.
- Recogida de medicamentos usados, caducados: Plan SIGRE en el centro de salud.
- Recogida de escombros: escombrera de Las Herrizas (en El Gastor).

R. S. U.	872 Tm	1,54 Kg./h/día	Datos de 2003
Vidrio	7.480 Kg.	4,81 Kg./h/año	Datos de 1998
Papel-Cartón	1.450 Kg.	0,93 Kg./h/año	Datos de 1998

El Agua

- El agua de abastecimiento procede del manantial Arroyomolinos, Cueva del Susto.
- Existe EDAR junto a la presa del embalse de Zahara-El Gastor.: lecho bacteriano y laguna anaeróbica. El agua residual depurada se vierte al río.

Energía: Plan de Optimización Energética (inventario y diagnóstico de gastos).

Educación y participación

- Campañas de sensibilización ambiental sobre la recogida selectiva de RSU desde la Mancomunidad de Municipios. Campañas de sensibilización ambiental en torno al tema del agua de uso domestico desde AGUAS DE LA SIERRA.
- El CEIP Fernando Hué y Gutiérrez participa en un programa de Educación Ambiental de la Consejería de Educación llamado "Ecoescuela".
- Adherida a la red de ciudades sostenibles de Andalucía desde 23/5/2002.

Planeamiento urbanístico: Normas Subsidiarias 1995. Nuevas NNSS, declaración previa de Impacto Ambiental 1/2003.

Producción ecológica. Fuente Dirección General de la producción ecológica, 2006

Ganadería	Vacuno 129 cab.	1 productor
Agricultura	-	-
Industria	Almazara y envasadora de aceite	1 Productor

Zahara en la red

- www.zaharadelaSierra.es
- www.zaharadelaSierra.info
- www.sierradecadiz.com en la sección de pueblos
- www.cadiznet.com/zahara
- www.es.wikipedia.org/wiki/Zahara_de_la_sierra
- www.guiadecadiz.com

Referencias bibliográficas relativas a los pueblos y la gastronomía

- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, 2006. Los Pueblos del Parque Natural Sierra de Grazalema.
- Consejería de Turismo, Comercio y Transporte. Junta de Andalucía, 2007. Guía de Pueblos del Parque Natural Sierra de Grazalema y su entorno.
- Consejería de Turismo, Comercio y Transporte. Junta de Andalucía, 2007. Guía de Gastronomía del Parque Natural Sierra de Grazalema y su entorno.





bloque 7. Equipamientos turísticos

bloque 7

El Decreto 20/2000¹, de 29 de enero (Boja 14, 2-2-2002 deroga al 94/1995, de 4 de abril, sobre ordenación de los alojamientos en casas rurales), de Turismo en el medio Rural y Turismo activo, modificado por Decreto 47/2004 de 10 de febrero de establecimientos hoteleros, es el que regula el alojamiento turístico en el medio rural y las actividades de turismo activo.

Este mismo decreto regula los establecimientos especializados en el medio rural tipo Aulas de la naturaleza, albergue, refugio, cortijo, Granja Escuela... Establece la necesidad previa para su funcionamiento de estar inscritos en el registro de Turismo. **Están excluidos de esta regulación los albergues juveniles de la Junta de Andalucía.**

Este Decreto regula el alojamiento turístico, estableciendo los requisitos mínimos de infraestructura de todos los alojamientos, así como los servicios mínimos y complementarios, previendo que puedan obtener el reconocimiento de una determinada especialización. Se especifican así mismo los requisitos de los distintos tipos de establecimientos turísticos de alojamiento en el medio rural:

- a) Las casas rurales de categoría básica y superior.
- b) Los establecimientos hoteleros y apartamentos turísticos rurales.
- c) Los complejos turísticos rurales y las Villas turísticas.
- d) Viviendas turísticas de alojamiento rural.

En relación a la restauración en el medio rural se determinan los criterios mediante los cuales se podrá obtener la consideración de **mesón rural**.

Concreta los requisitos para poderse inscribir en el Registro de Turismos de Andalucía de las empresas que organicen **actividades de turismo activo**, requisitos que persiguen garantizar un servicio turístico de calidad y alcanzar un adecuado nivel de seguridad en unas actividades en las que el factor riesgo está presente en mayor o menor medida.

Los campamentos de turismo o camping se encuentran regulados por el Decreto 164/2003 de 17 de junio (Boja 122 de 27 de junio). Así mismo establece la necesidad previa de inscripción en el registro de turismo.

Relación de camping en el Parque Natural Sierra de Grazalema:

Municipio	Nombre	Categoría, datos de contacto
El Bosque	La Torrecilla	2ª Catg. Tlf.: 956 716 095 camping@campinglatorrecilla.com
	Tierra y Libertad	3ª Catg. Tlf.: 956 231 005
Grazalema	Los Linares	2ª Catg. Tlf.: 956 716 275 parque@campingloslinares.com
	Tajo Rodillo	2ª Catg. Tlf.: 956 132 063
Prado del Rey	La Jaima	3ª Catg. Tlf.: 956 723 235 www.campingonline.com/lajaima
Jimera de Libar	Jimera de Libar	2ª Catg. Tlf.: 952 180 102 www.rural-jimera.com
Ronda Webmalaga.com	El Sur	1ª Catg. Tlf.: 952 875 939
	El Abogao	2ª Catg. Tlf.: 952 87 5844
	El Cortijo	3ª Catg. Tlf.: 952 878 888

¹ Puede consultarse en: www.antiquanatura.com/promocion/legislacionandaluciaturismorural.htm

Equipamientos turísticos

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

ALBERGUES JUVENILES DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

- Instalación Juvenil El Bosque, Molino de En medio S/N 11670 El Bosque, Cádiz. Tlf.: 956 716 212; www.inturjoven.com
- Instalación Juvenil Cortes de la Frontera, Carretera Villamartin-Puerto del Espino Km. 51,6 29380, Cortes de la Frontera, Málaga. Tlf.: 952 117 162; www.inturjoven.com

OTROS ALBERGUES

- Albergue Rural Al-qutun en Algodonales. Tlf.: 956 137 882; www.al-qutun.com; info@al-qutun.com

El Decreto 45/2000 de 31 de enero y su desarrollo en la orden 11 febrero 2000, regulan la organización de acampadas y campamentos juveniles temporales e itinerantes en áreas de acampadas autorizadas (campamentos de Educación Ambiental) <http://granada.org> (legislación). Para solicitar autorización dirigirse al Instituto Andaluz de la Juventud.

DIRECCIONES DE INTERES PARA DIRIGIR A LOS DEMANDANTES DE INFORMACIÓN SOBRE ALOJAMIENTOS RURALES:

- CENTRO DE INICIATIVAS TURISTICAS DE LA SERRANIA DE RONDA. Central de reservas e información turística, preferentemente de la zona Malagueña del Parque. C/Molino, 6-B, RONDA. Tlf.: 952 870 739. www.serraniaronda.org; e-mail: info@serraniaronda.org
- GUIA PROFESIONAL DE TURISMO, PROVINCIA DE CÁDIZ. La podemos encontrar en formato digital en la web del Patronato Provincial de Turismo de la Diputación de Cádiz: www.cadizturismo.com
- www.crpueblosblancos.com . Central de reserva de la asociación de turismo rural de la Sierra de Cádiz.
- ASETUR, www.ecoturismorural.com
- RED ANDALUZA DE ALOJAMIENTOS RURALES (RAAR), www.raar.es

LEGISLACION: NORMAS AUTONOMICAS EN PDF

- www.juntadeandalucia.es/turismocomercioydeporte

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Consejería de Turismo, Comercio y Transporte. Junta de Andalucía, 2007. Guía de Alojamientos rurales del Parque Natural Sierra de Grazalema.



GR 7 E-4 SENDERO EUROPEO E-4 TARIFA-ATÉNAS

GR 7 CÁDIZ



GR 7

El sendero GR 7 es un itinerario de senderos que recorre la zona de la bahía de Cádiz, desde el Puerto de San Pedro hasta el Puerto de San Nicolás, pasando por el Puerto de San Felipe y el Puerto de San Sebastián. Este sendero es ideal para quienes buscan disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de esta zona.

El sendero GR 7 es un itinerario de senderos que recorre la zona de la bahía de Cádiz, desde el Puerto de San Pedro hasta el Puerto de San Nicolás, pasando por el Puerto de San Felipe y el Puerto de San Sebastián. Este sendero es ideal para quienes buscan disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de esta zona.

¿QUÉ ES EL SENDERISMO?

El senderismo es una actividad deportiva y recreativa que consiste en recorrer senderos y caminos para disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de una zona. Este deporte es ideal para quienes buscan disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de una zona.

El senderismo es una actividad deportiva y recreativa que consiste en recorrer senderos y caminos para disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de una zona. Este deporte es ideal para quienes buscan disfrutar de la naturaleza y el patrimonio cultural de una zona.

RECOMENDACIONES PARA SU CRESCER EN LA NATURALEZA

Se recomienda utilizar ropa adecuada para el senderismo, como zapatos cómodos y ropa ligera. También es importante llevar agua y comida para mantenerse hidratado y energizado durante el trayecto.

Se recomienda utilizar ropa adecuada para el senderismo, como zapatos cómodos y ropa ligera. También es importante llevar agua y comida para mantenerse hidratado y energizado durante el trayecto.



bloque 8. Buenas prácticas

El Parque Natural Sierra de Grazalema está certificado según la norma ISO 14001 en la gestión del medio natural. Puede consultarse en la Web www.juntadeandalucia.es/medioambiente usando el buscador.

¿En qué nos pide el Parque que colaboremos para poder seguir disfrutando de nuestro espacio protegido y conservar su calidad ambiental? ¿Qué conductas debemos transmitir con nuestro ejemplo a los visitantes de este espacio protegido?

Residuos peligrosos

Aceites usados, baterías, pilas botón, envases contaminados variados (latas pinturas, pesticidas y fertilizantes, detergentes...), vehículos fuera de uso... No los abandonemos en el Parque Natural. Los entregaremos en algún punto limpio o a algún gestor autorizado de los mismos. Si observamos cualquier residuo peligroso abandonado, lo comunicaremos a la oficina del Parque. Los trabajos de mantenimiento de vehículos debemos hacerlo en un taller autorizado. Y si nuestro vehículo ya no sirve, debemos llevarlo a un Centro Autorizado de Tratamiento (C.A.T). Recordemos que una sola gota de aceite de motor, inutiliza 25 litros de agua para consumo humano. De ahí la importancia de que no produzcamos vertidos ni al suelo ni al agua. No debemos permitir que se viertan aguas residuales sin depurar u otro tipo de desechos a cursos de agua. Los vertidos descontrolados que observemos debemos informarlos a la Oficina del Parque.



Residuos urbanos y asimilables

No abandonemos o enterremos basuras en el medio. Las colillas de cigarrillos también son basura y peligrosa (Recordemos que una colilla encendida puede provocar un incendio). Hoy todos los municipios del Parque cuentan con contenedores para la recogida selectiva de los diversos residuos: cristal, papel, envases plásticos y metálicos, orgánicos... Depositamos debidamente cada residuo en su contenedor. Los residuos voluminosos y aparatos eléctricos y electrónicos (R.A.E.E.) se pueden dejar al lado de los orgánicos. **Reciclar es un punto.**



Prevención de incendios

Estamos en una zona de alto riesgo de incendios forestales, por lo tanto debemos evitar encender fuegos innecesarios y fuera de los lugares y épocas habilitadas. Cada año una orden de la Consejería de Medio Ambiente (En 2006 la orden de 15 de mayo de 2006 Boja núm. 113/2006, de 14 de junio) fija las fechas en las que se prohíbe expresamente, el encender fuego para la preparación de alimentos, incluidas las áreas de descanso de la red de carreteras, y las zonas recreativas y de acampada aun estando habilitadas para ello. Para usar fuego en actividades agrarias o forestales es necesario que tengamos la correspondiente autorización. Y debemos seguir los consejos dados para residuos urbanos y asimilables: Recordemos que existen materiales que son combustibles o susceptible de originar un incendio. Si paseando por el campo observamos algún foco de fuego, avisamos rápidamente a las autoridades competentes (**112 EMERGENCIAS**).



Atención a la flora y fauna

Su aprovechamiento debemos hacerlo bajo criterios de sostenibilidad. No debemos soltar animales exóticos (tortuga de California...) en el medio natural, porque ponen en peligro la supervivencia de las especies del lugar (biodiversidad). No recolectar animales, ni plantas del entorno natural que no conozcamos a fondo y sin ningún objetivo de tipo educativo, científico, uso domestico (orégano) etc. Puede que estemos cogiendo una planta o un animal "amenazado" sin saberlo y con ello estemos contribuyendo a su extinción. Los animales y las plantas al sacarlos de su medio natural no suelen sobrevivir. Nos los Llevamos en nuestra cámara fotográfica. Debemos respetar las épocas y zonas de cría de algunas especies emblemáticas (buitres, murciélagos...). Si vemos animales heridos o que necesitan ayuda, ponerlo en conocimiento de la Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas, Tlfs.: 956 543 813 / 670 946 198.



Buenas prácticas ambientales

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



Caminar por los senderos autorizados

Paseemos por senderos autorizados, manteniéndonos en el camino. Respetemos la propiedad privada. Tengamos en cuenta que no a todo el mundo le gusta que ocupen su propiedad, sin previa autorización. Pensad que muchas de las infraestructuras del medio rural tales como vallados, cercados, cancelas, pilares... cumplen una función importante en las explotaciones ganaderas. Respétemoslas al máximo. Los hombres y mujeres de esta sierra, si se les trata con respeto y consideración, son nobles y generosos.



Respetar el patrimonio

Es de todos, debe ser una prioridad, para que todos podamos disfrutarlo. No recolectemos, ni movamos de su sitio piezas arqueológicas, ni elementos de interés histórico o etnológico.



La riqueza geológica

Nos encontramos en una tierra con una gran diversidad geológica. Respetemos dicha diversidad. No recolectemos minerales ni rocas, sin ton ni son. Los sistemas de cavidades (especialmente el sistema Hundidero-Gato) están sujetos a autorización.



Acampar sólo en lugares autorizados

La acampada libre está prohibida en general (Ver Decreto 164/2003 de 17 de junio, Boja 122 de 27 de junio). No obstante los municipios pueden habilitar alguna zona para uso de autocaravanas. Se pueden además establecer excepciones a la norma general, siempre contando con previa autorización del municipio donde se ubique la acampada libre (Áreas de acampada y áreas recreativas).



Vehículos a motor

En prevención de incendios forestales se prohíbe la circulación con vehículos a motor campo a través, por cauces secos o inundados, vías y pistas forestales situadas fuera de la red de carreteras, con excepción de los vehículos expresamente autorizados (servidumbres de paso, la gestión agroforestal, los servicios agro turísticos autorizados, labores de vigilancia y extinción de incendios, servicios de emergencia, o funciones de vigilancia medioambiental).



Respetar el silencio

Las especies animales son muy sensibles al ruido. Si Mantenemos un comportamiento discreto y silencioso nos proporcionará además un mayor disfrute del entorno.



Nuestras mascotas

Si paseamos con animales domésticos (perros), debemos llevarlos bajo control.

Nos comprometemos en la defensa del medio natural con nuestro ejemplo



bloque 9. Para saber más, internet

bloque 9

- www.eadea.org, para ver texto completo de la Estrategia Andaluza de Educación Ambiental.
- www.juntadeandalucia.es/medioambiente. En general en esta página podemos encontrar datos muy relevantes relacionados con la gestión de los Espacios Protegidos, el clima, la **Educación ambiental (E.A.)**, residuos, vigilancia y prevención ambiental, biodiversidad, agua, montes etc. en Andalucía.
 - En el apartado de Educación Ambiental encontraremos programas, publicaciones, subvenciones para proyectos, listados de centros de E.A. en Andalucía, materiales de E.A. en la base de datos EDUCAM...
 - En el Informe 2006 “Medio Ambiente en Andalucía” en el apartado de E.A. nos encontraremos un amplio resumen de los programas y las actuaciones en este campo.
 - Así mismo puedes encontrar las diversas estrategias puestas en marcha por la Consejería para mejorar nuestra relación con el entorno: Estrategia Andaluza ante el cambio climático, Estrategia Andaluza para la Conservación de la Geodiversidad, etc.
 - Así mismo podemos encontrar los textos completos de documentos de planificación-ordenación de este espacio protegido: PORN, PRUG y mapas variados. (Entrando en la sección “Espacios Protegidos” en el apartado de “Planificación”).
 - Entrando en temas ambientales >Espacios Protegidos>Fomento en espacios protegidos podemos ver el texto completo del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra de Grazalema y de la Marca Parque Natural.
 - Recientemente se ha puesto a disposición pública un nuevo canal de la Red de Información ambiental de Andalucía (REDIAM), con información ambiental normalizada. Ej. Mapas de distribución de Fauna y Flora de interés comunitario.
 - DVD “La RENPA en Cifras”.
- www.juntadeandalucia.es/educación, programas de E.A. dirigidos al ámbito de la educación formal: Programa Aldea, eco escuela...
- www.mma.es, página del Ministerio de Medio Ambiente con datos ambientales de gran interés: biodiversidad, incendios, política forestal, etc.
 - En esta página web encontramos información sobre las propuestas del **Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)**: www.mma.es/portal/secciones/formacion_educacion/ceneam01/ con enlaces interesantes a páginas web de Educación Ambiental, recursos, etc.
 - En la página de inicio de www.mma.es hay una ventana también de enlaces de Interés sobre aspectos ambientales y de Educación Ambiental.
- www.mma.es/secciones/formacion_educacion/boletin_ceneam/pdf/blanco.pdf, Libro Blanco de la Educación Ambiental en España.
- Fundamentos de la Educación Ambiental y reuniones internacionales de interés para la Educación Ambiental:
 - www.jmarcano.com/educa/docs/salonica.html
 - www.jmarcano.com/educa/index.html
 - www.jmarcano.com/educa/historia.html
 - <http://www.monografias.com> Si se escribe en el buscador: Educación Ambiental.
 - <http://www.ehu.es/temporalcatedra>, Cátedra Unesco “Desarrollo Sostenible y E.A.”
 - <http://www.unescoeh.org/ext/manual/html/fundamentos.html>
 - <http://www.unescoeh.org/ext/manual/html/fundamentos2.html>

- www.iesaa.csic.es/es/libros-informes.php, eco barómetro de Andalucía 2006. Informe de síntesis. Percepción social de los incendios forestales en Andalucía.
- www.europarc-es.org/intranet/EUROPARC/preview/publicaciones.html, manual sobre conceptos de uso público en los espacios naturales protegidos y otras publicaciones interesantes sobre espacios naturales protegidos.
- <http://217.125.73.170/imasd/proyectos/congresos/noticias/WEB/TURI-TITULO.htm>, ponencias sobre Turismo Sostenible en el Parque Natural Sierra de Grazalema.
- <http://www.unescoeh.org/ext/manual/html/espaciosprotegidos.html>, ¿Qué es un espacio natural protegido?
- Otras páginas con información general sobre este espacio protegido:
 - www.rutasyviajes.net
 - www.fedamon.com (GRS, Plan Uso Público Grazalema, borrador, etc.)
 - www.laserrania.org
 - es.wikipedia.org/wiki/Sierra_de_Grazalema
 - <http://www.parquesnaturales.consumer.es>
- Información general pueblos, gestión ambiental municipal, actividades, equipamientos turísticos:

www.cádiz.net	www.planetarural.com
www.dipucadiz.es	www.málaga.es
www.serraniaronda.org	www.andalucia.cc
www.miraalsur.com	www.sierradecadiz.com
www.webmalaga.com	www.aldearural.com
www.andalucia-web.net/ruta_1.html	www.guiadecadiz.com
www.cadizturismo.com	
- http://www.solocursos.net/monitor_de_animacion_medioambiental-slccurso629882.htm, curso de Monitor de Animación Ambiental: formación on-line. En esta página encontramos 28.230 centros de formación y múltiples cursos sobre Medio Ambiente. Para aquellos trabajadores del régimen general y que cotizan al concepto de formación profesional la empresa puede financiar esta formación restándolo del pago del TC1 del trabajador.
- www.alego.com/es/centros-formacion, otra página de interés sobre formación.
- Otras páginas de interés con recursos educativos para docentes y público en general.
 - Tema agua: www.agua-dulce.org (Aguas de la Sierra S.L.), con enlaces interesantes a otras páginas de interés: www.aqualia.es, www.aguasdesevilla.com
 - Incendios forestales: www.cortafuegos.com
 - General: www.juntadeandalucia.es/averroes/recursos, www.educacionenvalores.org/herramientas_didacticas.php3
- www.idae.es, comunicación@idae.es, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, Tfno: 91 456 49 00. Tiene publicada entre otras cosas una "guía práctica de la energía, consumo eficiente y responsable."
- www.agapea.com Jaime Sureda y Anna M. Calvo, La Red Internet y la E.A., Ed. Graó.
- Portales de interés:
 - www.ecoeduca.cl
 - www.ecourban.org
 - www2.uah.es/ciencias_ambientales/Enlaces/OtrosEnlaces.htm



JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Medio Ambiente

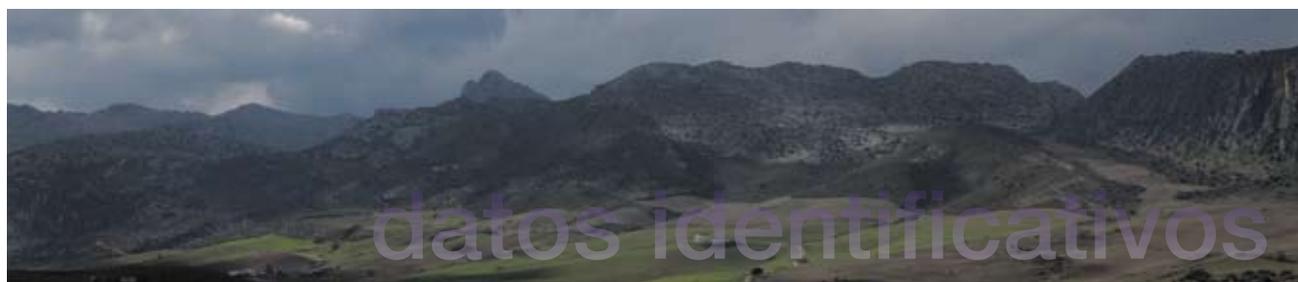
bloque 5. Gestión del Parque Natural

bloque 5

En 1977 fue declarado como Reserva de la Biosfera por la UNESCO (Programa MAB). Fue el primer espacio con esta figura de reconocimiento internacional a sus valores ecológicos en Andalucía, y el segundo en España. Actualmente está incluida en la recién declarada Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo: Andalucía (España) - Marruecos.

Fue el Primer Parque Natural que se declaró en Andalucía, mediante Decreto 316 /1984 de 18 de diciembre (Boja nº 13, de 12 febrero de 1985). Posteriormente fue incluido, mediante la Ley 2/1989, de 18 de julio, en el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. Ha sido declarado Zona de Especial Protección para las aves (Z.E.P.A.), en cumplimiento de la Directiva 79/409/CEE, del Consejo de 2 de abril de 1979, relativo a la conservación de las aves.

Forma parte de la red ecológica europea "NATURA 2000" instaurada por la Directiva 92/43/CEE, del Consejo de 21 de mayo de 1992. Conforme a dicha directiva, la Sierra de Grazalema ha quedado incluida dentro de la propuesta de la Comunidad Autónoma de Andalucía como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC).



El Parque Natural Sierra de Grazalema ocupa en la actualidad una extensión de 53.411 Has. En la página web de la Consejería de Medio Ambiente, en el apartado de PORN Y PRUG DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA, podemos encontrar una descripción detallada de los límites del Parque Natural.

Integra a 14 municipios pertenecientes a las provincias de Cádiz y Málaga:

- 9 en la parte gaditana: Grazalema, Zahara de la Sierra, Villaluenga del Rosario, Benaocaz, Ubrique, El Bosque, Prado del Rey, Algodonales, El Gastor.
- 5 en la parte malagueña: Benaoján, Montejaque, Cortes de la Frontera, Jimera de Libar y Ronda.

De todos ellos solo 4 tienen sus municipios completamente incluidos en el Parque Natural: Grazalema, Villaluenga del Rosario, Benaocaz y Montejaque. Otros 6 municipios tienen el núcleo urbano dentro del Parque.

La superficie ocupada por **Montes Públicos es de 15.748 ha.**, lo que representa un 29% de la superficie total del Parque Natural. Esto junto con el extenso entramado de vías pecuarias que, en conjunto, suman 360 Km. crea grandes potencialidades para el USO PÚBLICO en este espacio protegido.

Siguiendo la siguiente ruta dentro de la página web de la Consejería de Medio Ambiente: "Espacios Protegidos" ➔ "Planificación de los Espacios Naturales Protegidos" ➔ "Planes de Desarrollo Sostenible", se puede acceder al **Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra de Grazalema** donde podemos encontrar una cartografía muy extensa referente a: Parque Natural Sierra de Grazalema, términos municipales, precipitación media anual, red hidrográfica, Usos del suelo, Montes públicos, Red Viaria, Equipamientos de uso público, Vías pecuarias.

El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) aumenta en 549 hectáreas la Zona de Reserva o máxima protección, con la incorporación de los montes públicos Dehesa del Taramal y La Camilla. Con esta modificación la Zona de Reserva pasa a tener 3.857 hectáreas (7,22% de la superficie total del Parque).

Datos básicos generales

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



<p>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS</p>	<p>JUNTA RECTORA</p> <p>Marca Parque</p> <p>PORN, PRUG y PDS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Decreto 316/1984, de 18 de diciembre (BOJA 13, 12-2-1985). Declaración Parque Natural. - Ley 4/1989, 27 marzo (BOE 74, 28-3-1989) de conservación de los Espacios naturales y de la Flora y Fauna Silvestres. - Ley 2/1989, 18 de julio (BOJA 60, 27-7-1989). Inventario de los Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y medidas adicionales para su protección. - Decreto 95/2003, 8 de abril (BOJA 79, 28 abril 2003). Regula la Red Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y su registro. - Real Decreto 1997/1995, 7 de diciembre. Medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres. - Decreto 239/1997, 15 octubre (BOJA 133, 15-11-1997), regula la constitución, composición y funciones de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales. - Resolución 6-11-2002 (BOJA 144, 7-12-2002), de la Dirección general de la RENPA y servicios ambientales por la que se dispone la publicación del Reglamento de Régimen interior de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra de Grazalema. - Orden 1-8-2001 (BOJA 99, 28-8-2001), por la que se regula el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de licencia de uso de la marca Parque Natural de Andalucía. - Orden 20-3-2003 (BOJA 65, 4-4-2003), por la que se establecen obligaciones y condiciones ambientales para la práctica de las actividades integrantes del turismo activo. - Orden 8-7-2005 (BOJA 141, 21-7-2005) por la que se aprueba la Carta de Servicios del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. - Decreto 90/2006, 18 abril (BOJA 114, 15-6-2006). Se aprueba PORN Y PRUG. - Decreto 89/2006, de 18 de abril (BOJA 114, 15-6-2006), se aprueba el Plan de Desarrollo Sostenible (PDS) del Parque Natural Sierra de Grazalema.
<p>LEGISLACIÓN FORESTAL</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Ley 43/2003, 21 noviembre (BOE 280, 22-11-2003) de Montes. - Ley Forestal de Andalucía 2/1992, 15 de junio (BOJA 57, 23-6-1992). - Decreto 208/1997, 9 de septiembre (BOJA 117, 7-10-1997) por el que aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía. - Ley 5/1999, 29 junio (BOJA 82, 17-7-1999) de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales. - Decreto 247/2001 de 13 noviembre (BOJA 144, 15-12-2001) por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los incendios forestales. - Decreto 280/2001, de 26 de diciembre (BOJA 149, 29-12-2001) por el que se establecen las ayudas de la Junta de Andalucía a los sectores agrícola, ganadero y forestal incluidas en el Programa Operativo Regional de Andalucía para el Desarrollo del Marco Comunitario de Apoyo 2000-2006.
<p>FLORA Y FAUNA</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Ley 8/2003 28 de octubre (BOJA 218, 12-11-2003) de la flora y la fauna silvestre. - Decreto 230/2001, de 16 octubre (BOJA 122, 20-10-2001), Se aprueba el reglamento de Ordenación de la Caza.
<p>PROTECCIÓN AMBIENTAL</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Ley 7/1994, 18 mayo (BOJA 79, 31-5-1994) de Protección Ambiental. - Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto Legislativo 1302/1985, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental. - Decreto 292/1995, de 12 de diciembre (BOJA 166, 28-12-1995), por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía. - Decreto 153/1996, de 30 abril (BOJA 69, 18-6-1996) por el que se aprueba el Reglamento de Informe Ambiental.
<p>VÍAS PECUARIAS</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. - Decreto 155/1998, 21 de julio (BOJA 87, 4-8-1998), se aprueba el reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Marco legal

PORN/PRUG

Desde el 2006 el Parque Natural cuenta con dos instrumentos de planificación muy importantes: el **PORN** (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) y el **PRUG** (Plan Rector de Uso y Gestión). Ver Decreto 90/2006, 18 abril (BOJA 114, 15-6-2006). Sustituyen a los vigentes desde 1988. Aclarar que constituyen dos herramientas con alcances y contenidos claramente diferenciados.

El **PORN** es un instrumento de ordenación y de carácter estratégico, que distribuye y asigna los usos y actividades en el territorio de acuerdo con la capacidad natural de los ecosistemas, procurando el uso múltiple de los mismos. Su vigencia es indefinida aunque se evalúa cada 10 años. El PORN esboza las estrategias básicas para garantizar la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales: zonificación del territorio, establecimiento de una normativa y el desarrollo de directrices para la formulación de otras políticas sectoriales y territoriales.

Zonificación. Tiene como finalidad el delimitar distintas zonas (ver mapa de zonificación) sobre las que establecer una ordenación de usos y aprovechamientos específica; quedan excluidos de la misma los límites de suelo urbano y urbanizable existente en el Parque Natural.

Zona de Reserva. Zona A	3.854 Has. 7,22%	Espacios de excepcional valor ecológico, paisajístico y científico. Están limitadas las actividades productivas. Uso público restringido y regulado.
Zonas de regulación especial. Zonas B	44.616 has. 83,85%	Zonas B1. Áreas de Interés paisajístico Especial. Zona B2. Áreas de interés Ganadero Forestal. Zonas B3. Embalses y sus márgenes.
Zonas de regulación común. Zonas C	4.720 has. 8,84 %	Zonas agrícolas. Olivares y zonas de huertas tradicionales.

Algunas novedades, además de la ampliación de la zona de Reserva (549 has.), es la mayor protección que se otorga a los matorrales y pastizales del parque, frente a su anterior catalogación al mismo nivel que los terrenos agrícolas.

Las **normas particulares** recogen las actividades compatibles e incompatibles para cada una de las zonas.

Las **directrices y normas generales** son relativas a: Conservación de los recursos naturales y culturales, aprovechamiento sostenible, uso público, educación ambiental y turismo activo en el medio rural, Investigación, Infraestructuras, régimen de suelo y ordenación urbana, otros usos y actividades.

PRUG

Tiene un carácter operativo y una vigencia de 8 años. Regula de forma específica los distintos usos y actividades que son compatibles en el P.N., concretando los criterios de gestión y las actuaciones que son prioritarias. Su aplicación supondrá profundizar en las medidas desarrolladas desde 1988, sobre todo en lo referido a la conservación de las masas boscosas, mantenimiento de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, el empleo de energías renovables, el fomento de prácticas agrícolas y ganaderas compatibles con el medio ambiente, el fomento del uso público, la educación ambiental y el turismo activo en el medio rural, etc.

Del PRUG se desgaja el Plan de Uso Público (PUP) que regula las actividades de uso público en este espacio protegido.

Todos estos conceptos aparecen muy bien expuestos en una publicación reciente de la Consejería de Medio Ambiente llamada "PORN/PRUG/PDS Parque Natural Sierra de Grazalema". Además de los documentos normativos se recoge cartografía muy variada del territorio con aplicaciones muy interesantes.

PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA Crecimiento socioeconómico compatible con el medioambiente

La Junta de Andalucía pone en marcha 202 actuaciones para fomentar el crecimiento económico **SOSTENIBLE**, de los 14 pueblos (nueve de la provincia de Cádiz y cinco de Málaga que integran el Parque Natural. Aprobado en el mes de abril de 2006 por el Consejo de Gobierno andaluz, (Decreto 89/2006, de 18 de abril (BOJA 114, 15-6-2006), y presentado en sociedad el Martes 11 de julio de 2006.



Se dará prioridad a la ordenación del sector corchero

La estrategia de dinamización socioeconómica se llevará a cabo en un territorio de 139.702 hectáreas, de las que 53.411 se sitúan dentro de los límites del Parque Natural.

Las 202 medidas se reparten en siete grandes bloques: mejora de la gestión del medio natural (37), patrimonio cultural (25), fomento de los sistemas productivos locales (51), formación de recursos humanos e investigación (15), modernización de infraestructuras y equipamientos (38), mejora de la gestión institucional (21), fomento de la participación social (15).

Algunas de las acciones aprobadas están ejecutándose ya: Fomento de las energías renovables, implementación de planes de optimización energética con los ayuntamientos apoyados desde la **Agencia Andaluza de la Energía y las respectivas diputaciones provinciales**, apoyo a la producción y comercialización de la ganadería autóctona ecológica, formación de gestores de energías renovables...

Para ver documento completo del PDS del Parque Natural Sierra de Grazalema entrar en www.juntadeandalucia.es/medioambiente y seguir la siguiente ruta: "Temas ambientales", "Espacios Protegidos", "Fomento en espacios protegidos", "Planes de Desarrollo Sostenible".

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCIA Orden, de 1 de agosto de 2001 (Boja núm... 99 de 28 de agosto de 2001)

Es una iniciativa de la **Consejería de Medio Ambiente** para ofrecer al visitante de los Parques Naturales unos productos y servicios diferenciados, asociados a los valores ambientales de los Parques, que potencien la imagen de un producto natural, artesanal y auténtico.

Para que alguno de estos productos o servicios consiga la Marca Parque Natural de Andalucía la empresa ha de comprometerse a cumplir una serie de garantías a la hora de elaborarlos o prestarlos:

- **Origen Local:** lo cual garantiza su carácter local y su armonía con el Parque Natural donde se ubica. Los servicios ofrecen además información sobre los valores y actividades del Parque.
- **Respeto al Medio Ambiente:** se asegura el cumplimiento de la legislación medioambiental. Además, las empresas asumen un compromiso de mejora continua en su comportamiento medioambiental.
- **Calidad:** se garantiza el cumplimiento de las especificaciones de calidad así como las medidas de higiene y salud.

Medidas de fomento

La Marca Parque Natural se otorga a productos y servicios encuadrados en tres sectores:

- **Producto Natural:** elaborados con materias primas obtenidas en el ámbito de los Parques Naturales de Andalucía, cuya biodiversidad ofrece ingredientes de singular calidad: corcho, aceite, miel, setas...
- **Producto Artesanal:** tradicionales o innovadores, pero siempre en manos de artesanos de la zona: chacinas, quesos, muebles y objetos de madera, artículos de cuero, cerámica, objetos metálicos...
- **Turismo de Naturaleza:** se trata de actividades turísticas realizadas en el ámbito de los Parques andaluces: camping, alojamientos rurales, hoteles, restauración y actividades de turismo activo y ocio en el medio rural.

Para ver listados actualizados de empresas que en el Parque Natural Sierra de Grazalema están acogidos a esta marca visitar la web: Nombre empresas, servicios, direcciones, web, etc.:

www.juntadeandalucia.es/medioambiente/contenidoExterno/Pub_renpa/boletin63/marca.html

CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE

La Carta Europea del Turismo Sostenible en Espacios Naturales Protegidos (CETS) es una iniciativa de la Federación EUROPARC (www.europarc-es.org).

La CETS es un método y un compromiso voluntario para aplicar 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 (talleres participativos).

La adhesión del Parque Natural Sierra de Grazalema a la CETS implica el cumplimiento de una serie de compromisos y acciones a cumplimentar en cinco años, cuando de nuevo será auditado el sistema y renovado, si procede.

Algunos de los compromisos adoptados hacen referencia a:

- **La mejora de la calidad de la oferta turística:** implantación de sistemas de gestión medio ambiental y de Calidad, Crear sistemas de información voluntaria sobre el Parque Natural en establecimientos turísticos...
- **La gestión de la frecuentación turística,** mejorando el conocimiento sobre los visitantes y creando ofertas específicas para minusválidos.
- **La creación de ofertas turísticas específicas, atendiendo a la promoción:** Mejora y creación de equipamientos de uso público, diversificación de la oferta (turismo ornitológico), promoción de productos ya existentes (turismo activo)...
- **A la formación de las personas implicadas en el sector turístico.**
- **Sobre la comunicación y la Educación Ambiental,** incrementando los niveles de participación y educación de la población local y de los visitantes.
- **A la conservación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural,** mejorando el conocimiento sobre el patrimonio natural y etnológico, y su revalorización...
- **Apoyando a la economía local y la calidad de vida de los habitantes de este espacio protegido,** fomentando la cooperación empresarial y valorizando productos autóctonos agroalimentarios...

Órgano rector

La **Junta Rectora** es un órgano colegiado de participación con la Consejería de Medio Ambiente, con funciones de coordinación de las administraciones públicas y colaboración ciudadana en la conservación del espacio protegido. Su composición y funciones están establecidas en el **Decreto 239/1997, de 15 de octubre (BOJA 133, 15-11-1997)**.

Tiene 55 miembros, estando representadas las Consejerías de la Junta de Andalucía, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos, organizaciones empresariales, sindicatos, asociaciones ecologistas, federaciones de montaña, caza...

Su funcionamiento se rige mediante su **Reglamento de Régimen Interior (Resolución 6 de noviembre de 2002, de la RENPA. BOJA 144, 7-12-2002, en base a la Orden de 23-11-1998)**.

Se reúne tres veces al año. Las reuniones son plenarios y existen cuatro comisiones de trabajo: de uso público, consultiva de caza, de investigación, conservación, cultura y educación y la Comisión de Desarrollo Sostenible.



Aprobado el Plan de Ordenación de Recursos Naturales y el de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra de Grazalema.

Diario Digital Sierra de Cádiz www.sierradecadiz.com 24 de julio de 2005.

La Junta Rectora del Parque Natural Sierra de Grazalema acordó el 21 de julio de 2005 dar el visto bueno a los documentos del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) de este espacio natural protegido. Ambos documentos serán remitidos, con las modificaciones sugeridas en el seno de la Junta Rectora, a la Consejería de Medio Ambiente para su aprobación definitiva por el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.

Órgano rector y órgano gestor

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Órgano gestor

Las oficinas de administración y gestión del Parque Natural dependen de la **Consejería de Medio Ambiente** y de sus respectivas delegaciones provinciales (Cádiz y Málaga).

A su frente se encuentra el **Director Conservador**. Este cuenta además de con la **Junta Rectora**, como órgano consultivo y de participación, con una estructura de personal distribuidos en áreas para llevar a cabo su labor de gestión y las tareas encomendadas.

Equipo de gestión

Director Conservador

Área administrativa (4 personas)

Personal Laboral (6 personas)

Recepción-Telefonista (1 persona)

Área Técnica (7 personas):

- Protección ambiental.
- Uso público.
- Gestión cinegética y piscícola.
- Actuaciones forestales.
- Gestión forestal de montes públicos.
- Conservación flora y fauna.
- Fomento.
- Planificación y Participación.

Oficinas administrativas y de gestión del Parque

- **Oficina de El Bosque.** Avda. de la Diputación S/N 11670 El Bosque (Cádiz) Tlfs.: 956 716 063 / 716 236. Fax: 956 716 339.
- **Oficina Comarcal de Medio Ambiente de Ronda.** Casa del Guarda. Paseo de la Alameda S/N 29400 Ronda (Málaga). Tlfs.: 952 877 778 / 877 212., Fax: 952 877 221.
- **Oficina de Grazalema.** Para uso exclusivo de los agentes de Medio Ambiente.

Equipo de guardería del Parque

20 Agentes de Medio Ambiente. Dependen directamente de sus respectivas Delegaciones provinciales de Medio Ambiente (Cádiz y Málaga). Organizados en Unidades Biogeográficas con un coordinador de la Unidad Biogeográfica a su frente:

Unidad Biogeográfica	Nº 1 Cadiz (Sierra de Cádiz-Guadalete)	Nº 5 Málaga (Guadiaro- Genal)
Unidad Territorial	Guadalete (1 Coordinador Adjunto de Unidad Biogeografica y 4 Agentes)	Guadiaro (1 Coordinador Adjunto de Unidad Biogeografica y 4 Agentes)
	Sierra de Cádiz (1 Coordinador Adjunto de Unidad Biogeografica y 7 Agentes)	

Desde cada una de las áreas del equipo gestor, se incide en diferentes niveles de intervención. A nivel genérico estos niveles son:

Ordenación, planificación y regulación de actividades

Esta se lleva a cabo mediante la elaboración y aprobación de diversos planes: **PORN** y **PRUG**, Plan de uso público, cinegético, Plan de ordenación del uso público en el complejo Hundidero-Gato, Plan Quinquenal de prevención de incendios en montes públicos, etc.

La participación y la atención al ciudadano

Como órgano colegiado de participación se creó la **Junta Rectora**.

Para acercar la gestión al territorio y a los ciudadanos se dispone de dos oficinas administrativas.

Así mismo se ha dotado al espacio de una amplia red de equipamientos de uso público, para ofrecer servicios de información, interpretación, educación y actividades en el medio natural.

El Parque Natural ha asumido una estrategia de calidad en la prestación de los servicios públicos con la creación de la **Carta de Servicios del Parque Natural Sierra de Grazalema** (Resolución de la CMA de 8 de julio de 2005, publicada en julio de 2005).

La conservación de las especies amenazadas

Se acometen diversas medidas para mantener y mejorar el estado de las poblaciones de fauna y flora, en especial las amenazadas y endémicas. Se está actuando en la Recuperación del Pinsapar. Importante la labor del Jardín Botánico "El Castillejo".

Gestión del patrimonio público

La gestión del patrimonio público (Terrenos forestales declarados de utilidad pública, vías pecuarias: 29% superficie) conlleva una serie de actuaciones e inversiones en deslindes de Montes Públicos, deslindes de Vías Pecuarias, etc.

La gestión forestal

En gestión forestal se está poniendo mucho énfasis en la prevención y extinción de incendios forestales. El Plan INFOCA realiza tanto los trabajos preventivos en los montes públicos como el dispositivo de extinción. En las fincas privadas que carezcan de Proyectos de Ordenación de Montes o Plan Técnico tienen que presentar un **Plan de Prevención de Incendios Forestales**. En el año 2005 se presentaron 123 solicitudes.

Todos los municipios, cuyos términos se hallen incluidos total o parcialmente en zonas de peligro, tienen la obligación de elaborar y presentar un **Plan Local de Emergencia por Incendios Forestales**.

Las actuaciones contra plagas y enfermedades, se desarrollan en función de lo previsto en el Plan de Lucha Integrada

Son numerosas las actuaciones para la mejora de las masas forestales. En 2005 se invirtieron en torno a 1 millón de Euros para trabajos silvícolas, repoblaciones y mejora de infraestructuras.

Así mismo la CMA regula la adjudicación de los aprovechamientos compatibles: leña, corcho, ganadería, apicultura etc. Y autoriza los trabajos forestales en fincas privadas.

Los montes de gestión pública se llevan en producción ecológica: pastos, ganadería, etc.

Funciones y estrategias del órgano gestor

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

Planes de investigación, seguimiento y vigilancia

En el ámbito del Parque Natural se desarrollan trabajos de investigación promovidos por diferentes organismos sobre los que el Parque ejerce una labor de control para salvaguardar la conservación de sus valores. Se realizan trabajos de investigación aplicados a la gestión de los recursos naturales: "Estudio de manejo y conservación del pinsapar" Se realizan labores de seguimiento de la flora y la fauna, especialmente la amenazada: censo de poblaciones de flora, censos de rapaces, aves acuáticas, murciélagos, cernícalo primilla, nutria, cabra montes, etc. Las tareas de vigilancia son desarrolladas por los agentes de Medio Ambiente (36 denuncias interpuestas en el ámbito del Parque, provincia de Cádiz en 2005).

El fomento del Desarrollo Sostenible

Ver ficha específica donde se describen los instrumentos de fomento que el Parque Natural ha puesto en marcha para conseguir el objetivo de promover un uso económico y social del territorio compatible con la conservación de los recursos naturales.: la Marca Parque Natural, La Carta Europea de Turismo Sostenible, y el Plan de Desarrollo Sostenible. En 2005 se implanta la ISO 14001 en la gestión del Medio Natural. Anualmente el Parque emite una **Memoria de Actividades y Resultados** donde se recogen todos estos datos y muchos más.

La regulación de la caza y la pesca

Desde el Parque se tramitan las autorizaciones necesarias para la gestión de los cotos y la práctica de la caza en éstos. En los montes públicos adjudica el aprovechamiento de la caza menor a sociedades de caza y controla el crecimiento de las especies de caza mayor. La CMA gestiona el Coto truchero del río El Bosque realizando repoblaciones, vigilancia y expedición de permisos de pesca. En el periodo 2001-2005 se ha repoblado con 29.660 Truchas arco-iris, con una inversión de 32.664,33 Euros.

La protección ambiental

En 2005 se han emitido desde la oficina del Parque un total de 292 informes relativo a licencias de obras sujetas a éstos, previamente a su autorización por parte de los ayuntamientos.

7 expedientes han sido sometidos a Evaluación de Impacto Ambiental o Informe Ambiental. Ej: Ha sido evaluado favorablemente el Proyecto 3ª Fase de mejora y acondicionamiento del área recreativa "El Higuierón" y reforestación margen izquierda del embalse Zahara-El Gastor. Ayto. Zahara de la Sierra.

También han sido numerosos los informes emitidos en relación con el planeamiento urbanístico de los municipios del P. N.

En el 2005 se ha efectuado la caracterización de las depuradoras de los municipios situados en el Parque Natural, a través de análisis realizados por el laboratorio móvil de control de la Calidad de las aguas.

El uso público y la Educación Ambiental

La oferta de equipamientos de uso público que pueden jugar este papel, como recurso para la Educación Ambiental, es muy amplia. Ver la correspondiente ficha del presente Manual. En la Zona de Reserva por Ej. Se autorizaron durante 2005 27.545 visitas. El Jardín botánico ha atendido a 19.845 personas durante este periodo.



bloque 6. Equipamientos de uso público

bloque 6

CENTRO DE VISITANTES EL BOSQUE C/ Federico García Lorca s/n. El Bosque. Teléfono 956 727 029																									
<p>Paneles interpretativos sobre valores naturales, historia, cultura, etc. del Parque. Adaptaciones sonoras y táctiles para invidentes. Nuevas tecnologías: internet, consultas informáticas etc. Aquí se tramitan las autorizaciones para el acceso a la Zona de Reserva.</p> <p>Horario</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>INVIERNO Octubre-marzo</th> <th>VERANO Abril-septiembre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Lunes a viernes</td> <td>Mañana</td> <td>10 a 14 h</td> <td>10 a 14 h</td> </tr> <tr> <td>Tarde</td> <td>16 a 18 h</td> <td>18 a 20 h</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sábado</td> <td>Mañana</td> <td>9 a 14 h</td> <td>9 a 14 h</td> </tr> <tr> <td>Tarde</td> <td>16 a 18 h</td> <td>18 a 20 h</td> </tr> </tbody> </table>				INVIERNO Octubre-marzo	VERANO Abril-septiembre	Lunes a viernes	Mañana	10 a 14 h	10 a 14 h	Tarde	16 a 18 h	18 a 20 h	Sábado	Mañana	9 a 14 h	9 a 14 h	Tarde	16 a 18 h	18 a 20 h						
		INVIERNO Octubre-marzo	VERANO Abril-septiembre																						
Lunes a viernes	Mañana	10 a 14 h	10 a 14 h																						
	Tarde	16 a 18 h	18 a 20 h																						
Sábado	Mañana	9 a 14 h	9 a 14 h																						
	Tarde	16 a 18 h	18 a 20 h																						
PUNTO INFORMACIÓN ZAHARA DE LA SIERRA Plaza del Rey, 3. Zahara de la Sierra. Teléfono y Fax: 956 123 114																									
<p>Ubicado en el casco histórico de Zahara de la Sierra. Edificio de tres plantas, una dedicada a la tienda e información del visitante, otra a una exposición sobre la vegetación de la Sierra de Grazalema mostrando una panorámica general y la tercera dedicada al pinsapo.</p> <p>Horario:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mañanas de 9 a 14 h. Tardes de 16 a 19 h. (en verano de 17 a 20 h.) 																									
CENTRO VISITANTES CORTES DE LA FRONTERA Avda. de la Democracia, s/n. Cortes de la Frontera. Teléfono 952 154 599																									
<p>Situado en el acceso sureste del Parque desde el Valle del Guadiaro y limítrofe con el Parque Natural Los Alcornocales. Nos informa de ambos espacios y del de Sierra de las Nieves, con recursos innovadores.</p> <p>Horario</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>INVIERNO</th> <th>VERANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jueves</td> <td>Mañana</td> <td>10 a 14 h.</td> <td>10 a 14 h.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Viernes</td> <td>Mañana</td> <td>10 a 14 h.</td> <td>10 a 14 h.</td> </tr> <tr> <td>Tarde</td> <td>19 a 21 h.</td> <td>19 a 21 h.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sábados y domingos</td> <td>Mañana</td> <td>10 a 14 h.</td> <td>10 a 14 h.</td> </tr> <tr> <td>Tarde</td> <td>18 a 20 h.</td> <td>19 a 21 h.</td> </tr> </tbody> </table>				INVIERNO	VERANO	Jueves	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.	Viernes	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.	Tarde	19 a 21 h.	19 a 21 h.	Sábados y domingos	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.	Tarde	18 a 20 h.	19 a 21 h.		
		INVIERNO	VERANO																						
Jueves	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.																						
Viernes	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.																						
	Tarde	19 a 21 h.	19 a 21 h.																						
Sábados y domingos	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.																						
	Tarde	18 a 20 h.	19 a 21 h.																						
JARDÍN BOTANICO "EL CASTILLEJO" Avenida El Castillejo s/n, El Bosque. Teléfono 956 716 134 jbotanico.castillejo.cma@juntadeandalucia.es																									
<p>En él encontramos las especies vegetales más representativas de los principales ecosistemas del sector Rondeño: Parque Natural de la Sierra de Grazalema, Sierra las Nieves... agrupadas por biotopos: bosque galería, rocalla, alcornocal etc... Otros objetivos: preservar las especies en vías de extinción, las amenazadas y los endemismos, así como de favorecer el conocimiento del público en general del entorno vegetal, sus valores. Desarrollo de programas educativos para escolares y público en general. Pertenece a la red Andaluza de Jardines botánicos en espacios naturales protegidos.</p> <p>Horario</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>INVIERNO Octubre-abril</th> <th>VERANO Mayo-septiembre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Martes a domingo</td> <td>Mañana</td> <td>10 a 14 h.</td> <td>10 a 14 h.</td> </tr> <tr> <td>Tarde</td> <td>16 a 18 h.</td> <td>18 a 20 h.</td> </tr> <tr> <td>Lunes</td> <td colspan="3">Cerrado</td> </tr> </tbody> </table>				INVIERNO Octubre-abril	VERANO Mayo-septiembre	Martes a domingo	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.	Tarde	16 a 18 h.	18 a 20 h.	Lunes	Cerrado											
		INVIERNO Octubre-abril	VERANO Mayo-septiembre																						
Martes a domingo	Mañana	10 a 14 h.	10 a 14 h.																						
	Tarde	16 a 18 h.	18 a 20 h.																						
Lunes	Cerrado																								

Equipamientos de uso público

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

AULA NATURALEZA "HIGUERÓN DE TAVIZNA" Centro de Educación Ambiental
 Carretera El Bosque-Ubrique Km. 7.
 Teléfonos de contacto: 956 725 849, 956 725 950, 956 234 211 y 648 042 877. Fax: 956 725 897
buenavis2@hotmail.com www.granjaescuela.net
 H/CA/01253

Programas educativos para escolares y público en general. Programas en fines de semana para grupos familiares. Campamentos de verano. Con capacidad para albergar 64 personas en régimen de pensión completa.
 Abierta todo el año.



ECOMUSEO DEL AGUA MOLINO DE BENAMAHOMA
 Camino del Nacimiento s/n. Benamahoma. Teléfono 956 727 105

Se encuentra en el antiguo molino del Nacimiento, junto al río Majaceite. Nos muestra los elementos de la maquinaria original del molino y la panadería. Paneles interpretativos sobre el AGUA como elemento primordial de la Sierra de Grazalema y del río Guadalete. Salón audiovisual: video 20" Flora del Parque.
Horario:

- Miércoles, jueves, viernes, sábados y festivos.
- Mañanas de 10 a 14 h. Tardes de 16 a 18 h. (en verano de 18 a 20 h.)
- Domingos: 10 a 14 h.



ECOMUSEO HISTÓRICO DE BENAOCÁZ
 C/ Jabonería nº 7, Benaocaz. Teléfono 956 125 500

Dedicado a las relaciones entre el hombre y la sierra a lo largo de la historia. Aborda desde las primeras huellas en la sierra, en el Paleolítico, la presencia romana, y el periodo islámico hasta nuestros días; prestando gran atención al siglo XIX, al ser un periodo en el que surgen importantes iniciativas de industrialización (la textil en Grazalema y la del cuero en Ubrique) junto con el mantenimiento de la base económica tradicional.
Horario:

- Invierno, sábados y domingos, de 11:30 a 13:30 h. y 17 a 19 h.
- En verano, sábados y domingos, de 11:30 a 13:30 h. y 18 a 20 h.



ECOMUSEO DE LA ESPELEOLOGÍA DE MONTEJAQUE
 Teléfono 952 167 551

A base de múltiples paneles nos adentran en la importancia del karst como fenómeno geológico, cultural y paisajístico en este espacio protegido: simas y cuevas, exploración espeleológica, murciélagos, conservación etc. Biblioteca espeleológica. Funciona como Oficina Municipal de Turismo.
Horario:

- Viernes tarde, de 17 a 20:30 h.
- Sábados, domingos y festivos. Mañanas, de 10 a 13 h y tardes, de 17 a 20:30 h.
- En verano también abren los jueves de 17 a 20:30 h.



OTROS EQUIPAMIENTOS DE INTERÉS

- Jardín de los pinsapos en Zahara de la Sierra.
- Área recreativa Arroyomolinos, zona de baño en Zahara de la Sierra.
- Área recreativa El Gastor.
- Área recreativa El Higuero en Zahara de la Sierra a orillas del embalse.
- Área recreativa La Nava en Algodonales.
- Área recreativa "La Pedriza" en El Bosque.
- "La Batana" centro de formación y promoción del voluntariado ambiental
www.portalvecinal.com/php/labatana.php
- Centro de tecnificación espeleológica en c/ José Pérez, 11, Villaluenga del Rosario
<http://espeleo.com/formación/villalu.htm>

Aunque hemos remarcado el interés de los senderos desde el punto de vista de los valores naturales de este espacio protegido, evidentemente se pueden abordar otros contenidos relacionados con valores ambientales, problemáticas ambientales, interpretación del paisaje, gestión ambiental del Parque, gestión ambiental municipal, recursos interpretativos, etc.

LEYENDA						
	Necesita autorización		Distancia		Dificultad	Dificultad alta
	Tipo de sendero		Sendero lineal		Sendero circular	Quejigal
	Vegetación de ribera		Especial interés en la flora		Aves	Interés paisajístico
	Interés etnográfico				Duración	Interés geológico
					Dificultad baja	
					Dificultad media	
					Dificultad alta	

NOMBRE DEL SENDERO	DATOS DEL SENDERO				CENTROS DE INTERÉS DEL SENDERO							
La Garganta verde	✓	2,7 Km.		2:30 h.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
El Pinsapar	✓	12,5 Km.		5:00 h.	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Llanos de Rabel	✓	5 Km.		2:00 h.	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
El Torreón	✓	5 Km.		3:00 h.	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Río Majaceite, Bosque	-	4,2 Km.		2:00 h.	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Senderos

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

DATOS DEL SENDERO		CENTROS DE INTERÉS DEL SENDERO														
NOMBRE DEL SENDERO						FLORA				FAUNA				PAISAJE	GEOLOGÍA	ETNOGRAFÍA
																
Salto del Cabrero Grazalema-Benaocaz	-	8,3 Km.			4:00 h.											
Llanos del Republicano, Villaluenga	-	3,9 Km.			2:00 h.			-		-		-	-	-		
Calzada Romana, Benaocaz	-	3,3 Km.			1:30 h.			-		-						
Llano del Endrinal, Grazalema	-	2,2 Km.			2:00 h.			-		-						
La Bodega, Zahara Sierra	-	2 Km.			30 min.		-	-		-		-	-			
Arroyo del Descansadero Grazalema	-	1,1 km.			30 min.		-			-						
El Tesorillo Grazalema	-	650 m.			20 min.			-		-						
La Ermita y el Santio. Grazalema.	-	275 m.			15 min.		-	-		-						
Llanos del Berral-Grazalema	-	1,4 Km.			20 min.			-		-						
Los Charcones Grazalema	-	1,8 Km.			45 min.			-		-						
Ojo del Moro Benaocaz	-	1,5 Km.			45 min.		-	-		-		-	-			
Piedra Parda Benaocaz	-	1,8 Km.			45 min.		-	-		-		-	-			

DATOS DEL SENDERO						CENTROS DE INTERÉS DEL SENDERO									
NOMBRE DEL SENDERO						FLORA			FAUNA		PAISAJE	GEOLOGÍA	ETNOGRAFÍA		
															
Río Guadiaro. Benaolañ-Jimera de Líbar.	-	7,5 Km.			3:00 h.										
Hundidero Montejaque	-	820 m.			45 min.		-								
Llanos de Líbar. Montejaque-Cortes de la Fra.	-	19 km.			7:00 h.		-								
Camino Viejo de Ronda, Montejaque-Benaolañ	-	9,2 Km.			3:00 h.		-								
Cueva del Gato, Benaolañ	-	2,05 Km.			45 min.										
Camino de la Fuente Benaolañ	-	1,17 Km.			30 min.			-							
Fuente de Líbar Benaolañ.	-	8,4 Km.			2:00 h.		-								
Cueva de la Pileta-Benaolañ	-	3,2 Km.			1:00 h.										
El Pimpollar Cortes	-	1,6 Km.			30 min.		-								
Cañada del Olivar-Jimera Líbar	-	1,5 Km.			30 min.		-	-							
Huertas Nuevas Jimera de Líbar	-	2,8 Km.			45 min.										
La Dehesa Jimera de Líbar	-	2 Km.			45 min.		-								

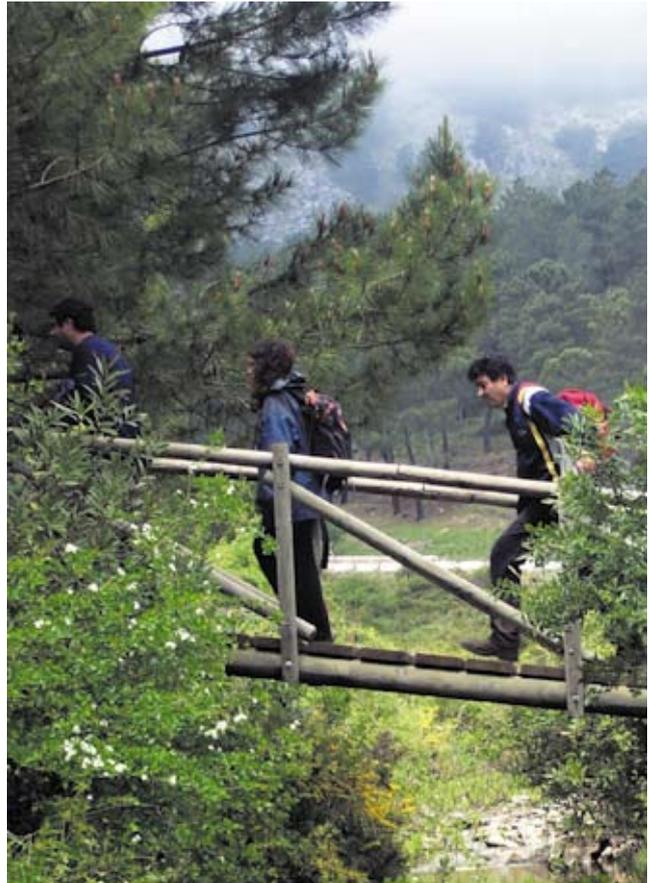
Senderos

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



Senderos Zona de Reserva (con autorización) recuerda:

1. En caso de modificarse el número de participantes o de anular la autorización solicitada para realizar el sendero, deberá comunicarlo al Centro de Visitantes El Bosque (956 72 70 29) con antelación a la fecha de la actividad, así facilitará la disponibilidad de plazas para otros visitantes.
2. El titular de la autorización deberá ir convenientemente identificado y presentar el original de la misma a los Agentes de la Autoridad que lo requieran.
3. Está prohibido abandonar los senderos de uso público señalizado.
4. Queda prohibido el acceso de animales de compañía.



Escalada

Las zonas establecidas para practicar la escalada sin necesidad de autorización son:

Grazalema	Peñaloja, Peñón Grande y Aguja de las Palomas
Benaocaz	Cintillo-Aguas Nuevas, Diaclasa y Veredilla
Benaoján	Cortados de Benaoján
Montejaque	Cortados de Montejaque

Donde se encuentran vías acondicionadas. En el resto del Parque es necesario solicitar autorización a la dirección del Parque, tanto para equipar nuevas vías como para realizar la actividad.

Rutas a caballo

Se pueden realizar en los caminos públicos; en la actualidad no existe ninguna empresa en la zona que se dedique a ello.

Baños

El único punto autorizado por la CHG (ya Agencia Andaluza del agua) para baño esta en el Área Recreativa de Arroyo molinos en Zahara de la Sierra.

Espeleología y descenso de cañones

El medio subterráneo es muy sensible a los impactos. Muchas de las cuevas son lugares de cría de los murciélagos. Para realizar esta actividad es necesaria autorización de la dirección del Parque.

Senderismo

El Parque tiene una amplia oferta de senderos señalizados, de distinto trazado y dificultad. La mayoría son de libre acceso, salvo los de la Zona de Reserva que están sujetos a autorización.

Ala delta y parapente

En el Parque existe una única pista de despegue abierta todo el año, situada en el Monte Público Cerro Albarracín en El Bosque. En Algodonales existe otra pista, aunque fuera de los límites del Parque Natural.

Turismo ornitológico

Es un turismo en auge, en el Parque hay varias empresas que ofrecen este interesante servicio.

Actividades náuticas

Se permiten embarcaciones sin motor en el embalse de Zahara-El Gastor y en el río Guadiaro.

Rutas en 4x4

Varias empresas del parque ofrecen este servicio. En los caminos permitidos para ello. En temporada de riesgo de incendio necesita autorización del Parque Natural.

Cicloturismo y ciclomontaña

Se puede llevar a cabo en los caminos permitidos para ello del Parque Natural, excepto en la Zona de Reserva.



Empresas

Las empresas de turismo activo de Andalucía tienen su propio canal de promoción y comercialización denominado "Andalucía Activa" (www.andalucia-activa.com). En esta página web podremos ver empresas autorizadas, aspectos legales, actividades etc. Se está trabajando para sacar a la luz un "Manual de Buenas Practicas Ambientales" para el sector.

- **AL-QUTUN SLL** AT/CA/00002. Gestiona el museo del agua. Tiene albergue Rural Al-qutun (H/CA/01166) y Casa Rural La Carrihuela (CR/CA/00041). Turismo ornitológico.
Para consultar actividades: al-qutun@al-qutun.com, www.al-qutun.com, Tlf.: 956 137 882.
- **ZAHARA CATUR**. AT/CA/0045. Gestiona centro visitantes de Zahara, Casas rurales y actividades.
www.zaharacatur.com, Tlfs.: 956 123 114 / 657 926 304.
- **PANGEA ACTIVE NATURE, Naturaleza y Aventura en Andalucía**. Nº REAT TA/MA/0001.
info@pangea-ronda.com, Tlfs.: 952 873 496 / 630 562 705, preguntar por Oscar.
- **RUTA ALTERNATIVA UBRIQUE**. AT/CA/00057. Senderismo y bicicleta de montaña.
info@ruta-alternativa.com, Tlf.: 676 215 749.
- **HORIZONT AVENTURA**. AT/CA/00057. Actividades de naturaleza y aventura muy variadas.
info@horizonaventura.com, www.horizonaventura.com
- **LIJAR SUR**. AT/CA/00068. Escuela de Vuelo Libre.
lijarsur@lijarsur.com, www.lijarsur.com, Tlf.: 956 221 351, preguntar por Paco.
- **FINCA LA ALGABA**. Actividades de arqueología experimental y conservación de razas ganaderas en peligro de extinción. Este equipamiento no dispone de alojamiento.
www.algabaderonda.com, Tlf.: 653 901 043, ptreguntar por María.

Grupos y asociaciones

- **Asociación senderista "Pasos largos"**. tienen actividades ornitológicas.
www.pasoslargos.com, Tlf.: 619 012 272.
- **SEO-Serranía de Ronda**. Grupo local adscrito a la Sociedad Ornitológica Española.
seo-serraniaderonda@seo.org, www.seo.org
- Para ver Clubes de Montaña y de senderismo federados y que tienen sede en el Parque Natural ver: www.fedamon.com/clubes/malaga_o_cadiz.htm
- Para ver Clubes federados y que tienen sede en el Parque Natural y actividades de espeleología consultar: www.espeleología.com
- Para Ver Clubes de orientación de Cádiz y Málaga entrar en: www.web-fado.com
- Para ver actividades de la Federación Andaluza de deportes aéreos entrar en: www.feada.org
- Para actividades de piragüismo: www.federacionandaluzadepiraguismo.com

Referencia bibliográfica

- Consejería de Turismo, Comercio y Transporte. Junta de Andalucía, 2007. Guía de Patrimonio y Turismo Activo del Parque Natural Sierra de Grazalema y su entorno.



Paisaje duro, austero, energético a la par que amable, acogedor y sorprendente, como sus gentes.
 “Desierto rocoso”, La roca caliza como componente principal. Lugar de cuevas y formas cársticas muy variadas. Un auténtico museo geológico al aire libre. El escaso suelo no permite la agricultura. Los bosques, sostén del suelo y la erosión, deben ser cuidados y repoblados adecuadamente como segura fuente de riqueza. El Karst es incompatible con los modelos urbanos o turísticos muy desarrollistas. El agua en el Karst es un bien escaso y de fácil contaminación. La depuración natural no existe, debido a la elevada transmisividad de los acuíferos, y la contaminación llega rápidamente a los manantiales.
 (Profesor Dr. Rodríguez Vidal)



Observar el contraste entre el paisaje que genera la roca caliza y la arenisca del aljibe.

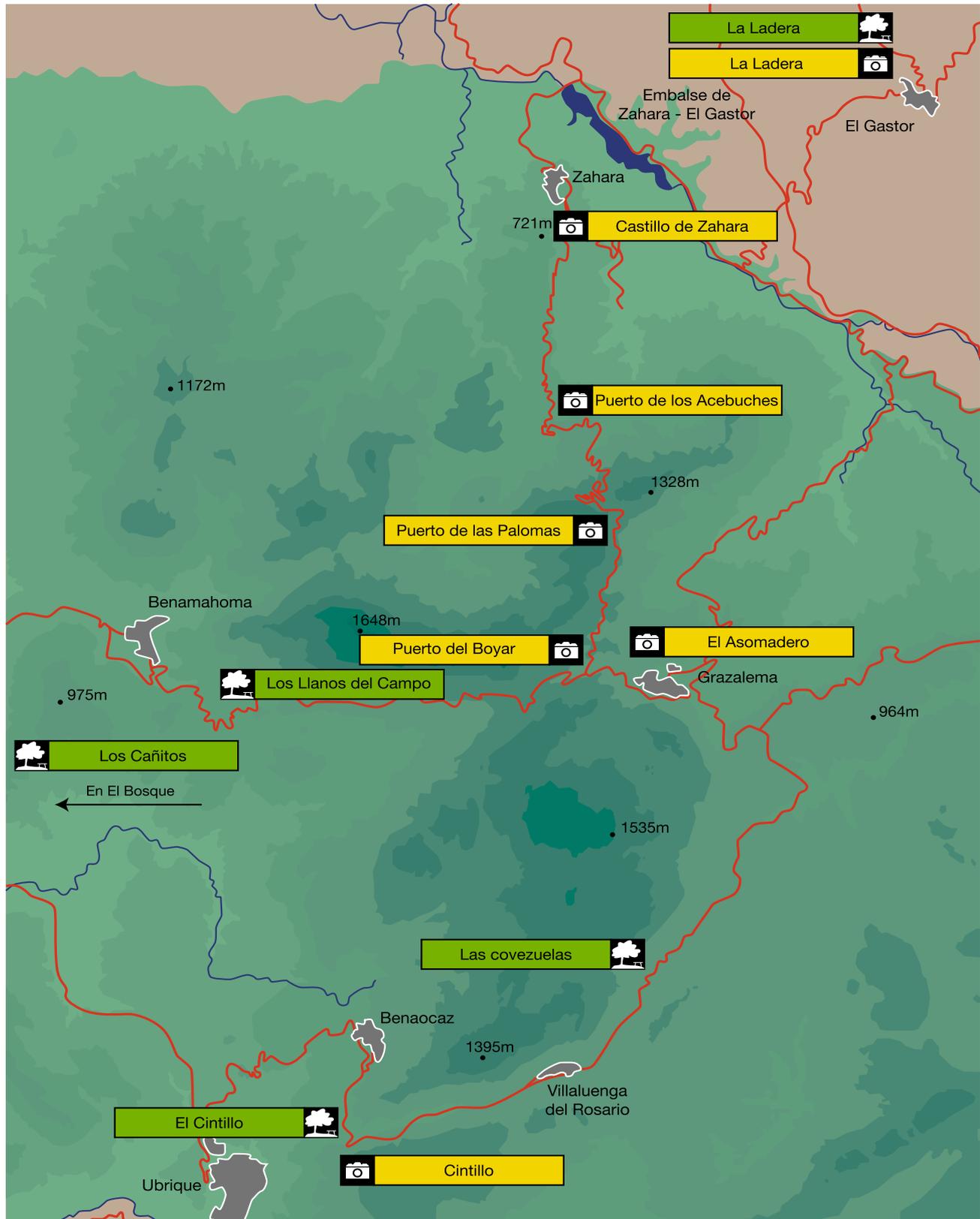
Algunas cuestiones que podemos plantearnos delante de este paisaje
 ¿Qué nos dice el PORN y el PRUG del mismo? (zonificación), ¿Qué usos son compatibles y cuáles no?. Y los planes de Desarrollo Sostenible ¿qué inversiones prevén para la mejora del territorio?. ¿Qué usos han y están permitiendo que hoy nos encontremos con un paisaje bien conservado?...

La interpretación: Aprender a ver en un paisaje más allá de lo obvio
 En la formación de un paisaje intervienen múltiples factores, unos de tipo natural y otros los más, provienen de la intervención de la mano del hombre.
Hoy la figura del P.N. ayuda a preservar el paisaje serrano



La ruta de los miradores. Áreas recreativas

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema



Miradores:  

Áreas recreativas:  



En este apartado vamos a recoger de forma muy sucinta algunos programas y actividades de Educación Ambiental que de una forma u otra están actuando sobre algún sector de población del propio espacio protegido.

EDUCACION Y VOLUNTARIADO AMBIENTAL DESDE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad
<p>En la página web de la Consejería (www.juntadeandalucia.es/medioambiente), dentro de la sección “Educación y Voluntariado Ambiental”, aparece la amplia oferta de programas (Aldea, Geoda, Kalankoe...), cursos de formación continua cofinanciados con Fondo Social Europeo (Ej: Formación para profesionales de la Educación Ambiental en espacios naturales: Aula de Naturaleza Tavizna), campañas de comunicación social tipo “La Caravana del Agua de Andalucía”, publicaciones sobre Educación Ambiental, subvenciones para solicitar proyectos de Educación Ambiental, actividades y programas de Voluntariado Ambiental, subvenciones etc, ...</p>
AULA DE OTOÑO
<p>Este programa pretende acercar a la realidad social y natural de los espacios naturales a personas relacionadas con su uso y disfrute, además de propiciar un espacio de reflexión en torno a los valores educativos de estos espacios, para su aprovechamiento en educación y participación ambiental.</p> <p>El Aula de la Naturaleza El Higuerón de Tavizna participa en este programa, que se lleva a cabo en fines de semana y que abarca diversas temáticas: el paisaje en otoño, el cambio climático y otros.</p> <p>A través de estos programas se están realizando numerosas actividades en el Parque Natural.</p>
PROGRAMA ALDEA, Consejerías de Educación y Medio Ambiente
<p>Programas de Educación Ambiental en el Sistema Educativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecoescuelas Existen cinco centros escolares dentro del entorno del Parque que participan en este programa a saber: IES Fuente Alta (Algodonales). CEIP Fernando Hué y Gutiérrez (Zahara). CEIP Ramón Crossa (Ubrique). CEIP Ntra. Sra. Del Rosario (Cortes de la Fra.) y CEIP Virgen de la Cabeza (Ronda). ▪ Estancias de escolares en centros de Educación Ambiental. El Aula de la Naturaleza “ El Higuerón de Tavizna” lleva varios años participando en este programa. ▪ Educación ambiental en la Red de Jardines Botánicos. El Jardín Botánico de El Castillejo. ▪ www.kiotoeduca.org, programa educativo sobre el cambio climático. ▪ Otras: Campaña Pon Verde tu Aula, Campaña Crece con tu Árbol. <p>Para más información: www.juntadeandalucia.es/educación</p>
PARQUES NATURALES. CAMPAÑAS
<p>Acercamiento a la naturaleza a través de talleres ambientales u otras actividades ligadas a la Educación Ambiental.</p> <p>Para más información: www.egmasa.es , infonatura@egmasa.es</p>
PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL “DISFRUTA LO NUESTRO” Diputación Provincial de Cádiz
<p>Se pretende dinamizar la formación y actuación ambiental en educadores y monitores. Además de ofrecer a la educación formal recursos materiales y humanos.</p> <p>Para más información: www.dipucadiz.es dentro del Área de Medio Ambiente, en la sección de programas. Podemos encontrar una unidad didáctica sobre el agua y el río de El Bosque.</p>

Programas de Educación Ambiental

Guía de Recursos y Servicios para la Educación Ambiental en el Parque Natural Sierra de Grazalema

RIA, RED DE INICIATIVAS AMBIENTALES

La red de iniciativas ambientales (RIA) es un programa de Educación ambiental iniciativa del área de Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Málaga, gestionado desde el Aula del Mar de Benalmadena para todos los municipios de la provincia de Málaga.

Para más información: www.auladelmar.info/benalmadena/ria

Desde las empresas de gestión del agua, de residuos (Ej: Aqualia, Aguas de la Sierra, eco reciclaje), Diputaciones provinciales o sociedades adscritas a las mismas (sopde.es), mancomunidades de municipios, etc. se están llevando a cabo una serie de campañas de sensibilización ambiental en torno a temas como el uso del agua, el reciclaje de residuos, un uso eficiente de la energía... La más reciente y llamativa la ha llevado a cabo la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz "Separar para Reciclar" para sensibilizar a la población en general sobre la necesidad de la recogida selectiva.

Desde el año 2000 la Educación Ambiental se inserta en la Formación Profesional Ocupacional con la integración de un módulo de sensibilización ambiental: "Manuales de buenas prácticas ambientales". Material disponible en www.juntadeandalucia.es dentro del portal de la Consejería de Empleo, en la Web del Servicio Andaluz de Empleo, en la sección de "Formación para el Empleo", dentro de "Materiales Didácticos", "Módulos comunes".

La Confederación de Asociaciones de Vecinos de Andalucía (CAVA) propone jornadas, programas y materiales de sensibilización ambiental para sus aso-

ciados. En el Parque Natural gestiona un centro de Formación y Promoción del Voluntariado Ambiental llamado "La Batana". www.portalvecinal.com/php/labatana/php

Desde varias iniciativas (Consejería Agricultura y Pesca, sindicatos agrarios como Asaja y UAGA-COAG, la Fundación biodiversidad, el Fondo Social Europeo etc) se imparten cursos de formación para sensibilizar al sector agrícola y ganadero sobre prácticas agrarias sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Pueden verse en www.asajanet.es

Asociación CAAE (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica) propone en el ámbito de los espacios naturales protegidos, campañas de sensibilización y formación dirigidas a público en general y al sector de agricultores y ganaderos en particular, entorno a la agricultura, la ganadería ecológica y el consumo de productos ecológicos. www.caae.es

La Confederación de Empresarios de Andalucía (www.cea.es) en colaboración con la Consejería de Empleo y el Fondo Social Europeo, ofertan un amplio abanico de cursos de formación en el área de medio ambiente. Son gratuitos. En dos modalidades: a distancia y teleformación.

PROGRAMA ANDARRIOS. Consejería de Medio Ambiente. Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad

Programa de Participación y Educación Ambiental para la promoción de la participación e implicación activa de la sociedad en la evaluación y en la conservación y mejora de los ecosistemas fluviales. En el Parque participa la EDIMA "La Borrega Sedienta". www.andarrios.org

CAMPAÑA UN ANDALUZ, UN ÁRBOL, CGTA, Ecologistas en acción y CCOO Andalucía. Con la colaboración de la Consejería de Agricultura y Pesca

Campaña en defensa de nuestros bosques. La realización de plantaciones es la principal actividad de este programa. Más información en: www.cgt.es/spcgt/UNANDALUZ.htm

RECORDATORIO ESPECIAL "MONTE PRIETO"

En septiembre de 1992 un catastrófico incendio forestal, que aún está en nuestra memoria, calcinó 824 hectáreas de Monte Prieto. Este desastre (con pérdida de vidas humanas) puso en marcha una ambiciosa campaña de participación ciudadana, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente, para su recuperación. Tras 10 años de actuaciones concluye en este. Reseñar la participación durante este tiempo de 5.783 voluntarios, la plantación de más de 15.864 árboles y arbustos y la regeneración de 3.481 pies de plantas autóctonas. En el año 2003 las encinas y quejigos dieron sus primeras bellotas.

Para más información: www.ecologistasenaccion.org/cádiz