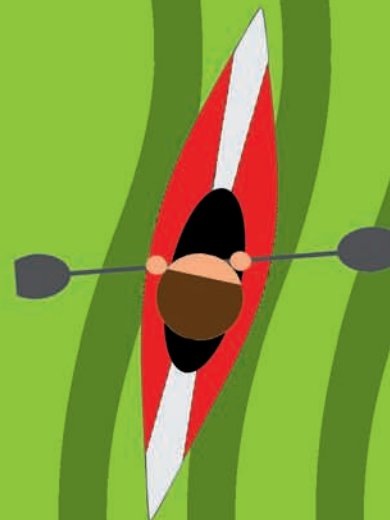


guía
de turismo
activo



GUÍA DE TURISMO ACTIVO

Sierra Norte de Málaga

Título: **GUÍA DE TURISMO ACTIVO
DE LA SIERRA NORTE DE MÁLAGA**

Edita: Plan de Competitividad Turística
Sierra Norte de Málaga

Dirección: Santos Cruces Cantos
Gerente ADR. Nororma

Texto: David Barranco Pérez
Técnico ADR. Nororma

Cartografía: David Barranco Pérez
Técnico ADR. Nororma

Fotografía: Archivo fotográfico
ADR. Nororma
Juan Manuel Mateo Romero
Antonio Muñoz Nuevo
Vuelo libre

Diseño: Antonio Román Espejo
Técnico ADR. Nororma

Maquetación: Antonio Román Espejo
Técnico ADR. Nororma

Depósito Legal:

Imprime: Gráficas Belda, S.L.L.



e índice

U

i

d

n

í

PLAN DE COMPETITIVIDAD TURÍSTICA	6
----------------------------------	---

INTRODUCCIÓN

Accesos	10
Datos básicos	11
Sierra Norte de Málaga	12
Espacios Naturales Protegidos	14
Hidrología	18
Climatología	19
Vegetación	20
Fauna	22

SENDEROS	24
----------	----

BICICLETA	118
-----------	-----

ESCALADA	128
----------	-----

PIRAGUA	142
---------	-----

VUELO LIBRE	146
-------------	-----

AGRADECIMIENTOS	150
-----------------	-----

BIBLIOGRAFÍA	151
--------------	-----

Sierra Norte de Málaga

Un Plan de Competitividad Turístico es un conjunto de actuaciones plurianuales dirigidas a destinos turísticos con el objetivo de la creación de infraestructuras y servicios que refuercen el producto turístico, además de poner las bases para la mejora de la calidad de los servicios turísticos, tanto públicos como privados.

El Plan de Competitividad Turística Sierra Norte de Málaga tiene una inversión pública global aprobada que asciende a 2.371.002 euros, con una ejecución temporal de cuatro años. Esta financiación se distribuye en partes iguales entre las tres Administraciones Públicas implicadas: TURESPAÑA del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Consejería de Turismo, Comercio y Deportes de la Junta de Andalucía, y Diputación de Málaga (Sección de Turismo). Estas tres administraciones, junto con la Asociación de Turismo de la Comarca Nororiental de Málaga "Entre Olivos" firmaron en 2009 el Convenio de Colaboración, y conforman su Comisión de Seguimiento. La Comisión de Seguimiento es el órgano ejecutivo y está formada por dos representantes de cada una de las Instituciones firmantes del Convenio.

El Plan se inicia en julio de 2009, y su gestión corresponde al Departamento de Planificación Turística de la Sección de Turismo de Desarrollo y Promoción Territorial de Diputación de Málaga, siendo pues la responsable también de la ejecución y justificación de las actuaciones.

La comarca de la Sierra Norte de Málaga es una de las áreas emergentes del turismo interior de la provincia. Una zona ubicada en el corazón de Andalucía con magníficas comunicaciones que refuerzan su carácter turístico. La delimitación geográfica del Plan comprende los municipios de Archidona, Cuevas de San Marcos, Cuevas Bajas, Villanueva de Algaidas, Villanueva de Tapia, Villanueva del Trabuco y Villanueva del Rosario. Puede encontrar información mas detallada en: www.sierranortedemalaga.com, y en www.malaga.es/turismo

A continuación se enumeran cada una de las actuaciones para las cuatro anualidades de este Plan:

paisaje urbano PAISAJE URBANO

1. Recuperación de elementos ornamentales de la Plaza Ochavada de Archidona
2. Restauración de fachada lateral de la iglesia de Cuevas Bajas
3. Restauración de 4 fuentes (en C/ Lucena; C/ Pablo Iglesias; C/ Triana; C/ San Juan), en Cuevas de San Marcos
4. Mejora en fuentes de C/ Málaga, en Vva. Algaidas

5. Mejora en fuente y entorno de C/ Cuevas Bajas, en Vva. Algaidas
6. Restauración de la Fuente Vieja de Villanueva del Rosario
7. Mejoras en el Pinar de los Villares de Villanueva del Trabuco
8. Recuperación de fuente tradicional, en Villanueva de Tapia
9. Mejoras en la plaza de la Iglesia de Santa Ana de Archidona
10. Embellecimiento Plz. García Lorca y Plz. Constitución, en Cuevas de San Marcos
11. Embellecimiento de área de ocio en las Peñas de San Jorge, en Villanueva del Trabuco
12. Mejoras en el parque periurbano de Hondonero, en Villanueva del Rosario
13. Mejoras en el parque periurbano Pinar de los Villares, en Villanueva del Trabuco
14. Mejora parque periurbano Virgen de Gracia, en Archidona
15. Mejora en la plaza García Lorca, en Cuevas de San Marcos
16. Embellecimiento de la zona del Lavadero, en Villanueva de Tapia
17. Recuperación de fuentes tradicionales, en Cuevas Bajas
18. Embellecimiento de la zona del Lavadero, en Villanueva de Tapia
19. Adecuación en la barriada de La Atalaya, en Villanueva de Algaidas
20. Adecuación zona de Llegada Ruta de Piragüismo Río Genil, en Cuevas Bajas
21. Mejora parque periurbano Virgen de Gracia, en Archidona
22. Cubrecontenedores para residuos sólidos urbanos
23. Puesta en valor recursos turísticos

patrimonio histórico PATRIMONIO HISTÓRICO

24. Centro Interpretación Cultura Mozárabe, en Archidona
25. Centro Interpretación Senda de los Milenios, en Cuevas de San Marcos
26. Museo y aula de Artesanía, en Villanueva del Rosario
27. Material promocional de la comarca
28. Experiencia piloto del artebús
29. Experiencia piloto del arqueobus

patrimonio natural PATRIMONIO NATURAL

30. Centro de Interpretación de la Cultura del Agua y de la Cultura Contemporánea, en Villanueva de Algaidas
31. Infraestructura de turismo activo (creación de una vía ferrata) Sierra de San Jorge, en Villanueva del Trabuco.
32. Mirador en la muralla de Archidona
33. Mirador en el Camorro de Cuevas de San Marcos
34. Creación del mirador y mejoras del entorno en el cerro de la Cruz en Cuevas Bajas (Cedón)
35. Creación del mirador en la carretera Archidona-Vva Algaidas en Villanueva de Algaidas
36. Creación de área de ocio en el Trifinio en Villanueva de Tapia.
37. Recuperación del entorno del mirador de Hondonero en Villanueva del Rosario
38. Observatorio de aves en Laguna artificial de Cuevas Bajas
39. Observatorio de aves y recuperación del entorno de la laguna de Hondonero, en Villanueva del Rosario

40. Observatorio de aves río Genil en Cuevas de San Marcos
41. Área de ocio en Molino de San Juan-Recinto Ferial, en Archidona.
42. Mirador de Gibalto, en Villanueva del Trabuco
43. Área de ocio en la entrada de Cuevas Bajas
44. Área de ocio en el pantano de Iznájar, en Cuevas de San Marcos
45. Área de ocio en Las Peñas, en Villanueva de Algaidas
46. Infraestructura de turismo activo en Cuevas de San Marcos
47. Área de ocio en el Entredicho, en Villanueva de Tapia
48. Mejora del entorno Fuente de los Cien Caños, en Villanueva del Trabuco
49. Infraestructura de turismo activo en Cueva de las Grajas, en Archidona.

ARTICULACIÓN TERRITORIAL Y VIAS PÚBLICAS

articulación territorial y vías públicas

50. Señalización integral de la Comarca
51. Sistema de información geográfico con aplicaciones turísticas

PROMOCIÓN Y DINAMIZACIÓN

52. Creación de una página web del Plan de Competitividad Turística Sierra Norte PCNOR
53. Exposición sobre patrimonio natural y monumental
54. Edición de folleto-mapa turístico comarcal
55. Edición de callejeros de los 7 municipios de la comarca
56. Publicidad en medios
57. Campaña de promoción en centros comerciales
58. Asistencia a ferias del sector turístico
59. Jornadas gastronómicas
60. Jornadas sobre turismo activo
61. Jornadas sobre paisaje y patrimonio
62. Logo e imagen corporativa del Plan de Competitividad Turística Sierra Norte (PCNOR)
63. Guía de Paisajes Urbanos y Naturaleza de la Sierra Norte de Málaga
64. Guía de aves de la comarca
65. Guía de turismo activo de la comarca

FORMACIÓN

66. Implantación Modelo de Aproximación a la Calidad Turística (MACT) en subsectores económicos y servicios públicos de la Comarca
67. Auditoría de Evaluación Modelo de Aproximación a la Calidad Turística (MACT) en subsectores económicos y servicios públicos de la Comarca
68. Cursos de formación

INFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

información y comercialización

69. Punto de Información en Cuevas de San Marcos
70. Dotación de oficina para Central de Reservas
71. Expositores para información turística en hoteles y restaurantes
72. Elaboración de estadísticas anuales de ocupación y demanda y sus opiniones sobre el destino
73. Estudio de mercado del sector turístico de la comarca

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE COMPETITIVIDAD TURÍSTICA SIERRA NORTE DE MÁLAGA

D. Jesús Mora Calle

Diputado-Delegado de Desarrollo y Promoción Territorial, Diputación de Málaga.

Presidente de la Comisión de Seguimiento.

D. Antonio Muñoz Martínez.

Director General de Planificación y Ordenación Turística.

Consejería de Turismo, Comercio y Deporte, Junta de Andalucía.

D^a. M^a José González Serrano

Secretaría de Estado de Turismo-TURESPAÑA.

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

D. Constantino Ramírez de Frías

Dirección General de Planificación y Ordenación Turística, Consejería de Turismo, Comercio y Deporte, Junta de Andalucía.

D^a. Estefanía Martín Palop

Subdelegación del Gobierno

D. Carlos Vasserot Antón.

Responsable de Turismo de Diputación de Málaga.

D. Luis Córdoba Cano

Asociación de Turismo de la Comarca Nororiental de Málaga "Entre Olivos".

D. Antonio Bonilla Palomas

Asociación de Turismo de la Comarca Nororiental de Málaga "Entre Olivos".

GERENCIA DEL PLAN

D. Pablo Blas García

Turismo de Diputación de Málaga,

Gerente del Plan de Competitividad Turística Sierra Norte de Málaga.

D. Antonio Cuñado Bernal

Turismo de Diputación de Málaga,

Co-responsable del Plan de Competitividad Turística Sierra Norte de Málaga.

D^a. Encarnación Sánchez Quintana

Desarrollo y Promoción Territorial, Diputación de Málaga.

datos básicos

Localización de la Comarca: Situada en el extremo nororiental de la provincia de Málaga, limita al norte con la comarca de la Subbética Cordobesa, al este con la comarca del Poniente Granadino, al sur con la comarca malagueña de la Axarquía y al oeste con la comarca de Antequera.

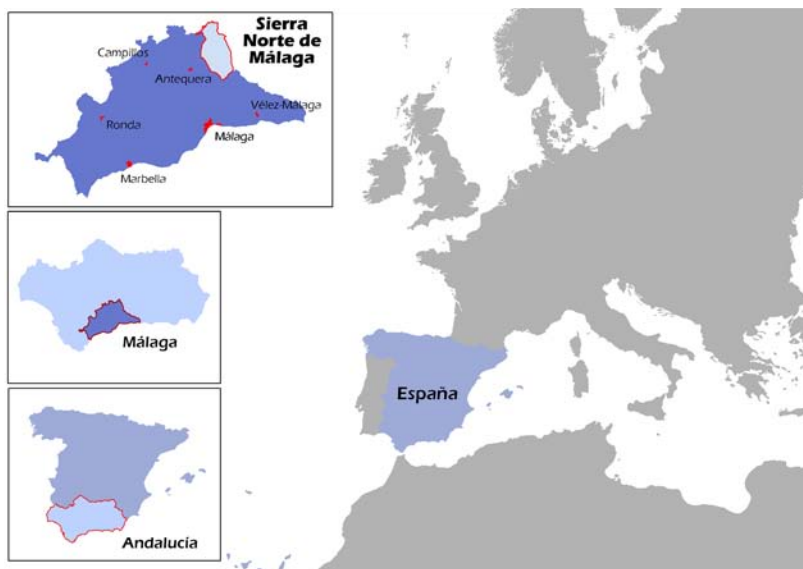
Altitud: la mayor parte del territorio se encuentra por encima de los 700 metros, variando desde los 100 hasta los 1.640 metros.

Datos climáticos: Precipitación anual media, 600 mm. La temperatura media es de 15,2 °C, oscilando desde los 8,5 °C de enero a los 27 °C de julio.

Superficie: 436,17 km²

Población aproximada: 29.000 habitantes.

Municipios: Archidona, Cuevas Bajas, Cuevas de San Marcos, Villanueva de Algaidas, Villanueva de Tapia, Villanueva del Rosario, Villanueva del Trabuco.



accesos

Los principales accesos a la Sierra Norte de Málaga son a través de las autovías A-92 y A-92 M, comunicando la comarca de este a oeste a través en dos trazados que confluyen en la pedanía archidonesa de Salinas. Éstas vías de comunicación conectan directamente con los municipios de Archidona, Villanueva de Algaidas, Villanueva de Tapia, Villanueva del Rosario y Villanueva del Trabuco.

Al oeste de la comarca, y paralela a su límite administrativo occidental, discurre la nueva autovía A-45 Málaga – Córdoba, con accesos a los municipios de Villanueva de Algaidas, Cuevas Bajas y Cuevas de San Marcos.

Además del acceso por carretera, la línea férrea Bobadilla – Granada atraviesa el municipio de Archidona. No obstante, las dos estaciones de ferrocarril localizadas dentro de su término municipal ya no se encuentran en activo como servicio público. Igualmente, la línea de alta velocidad Santa Ana – Granada también pasa por Archidona paralela a la antigua línea férrea y la autovía A-92.



sierra norte de Málaga

La Comarca de la Sierra Norte de Málaga se encuadra entre dos dominios. Al norte los Terrenos Subbéticos, que ocupan tres cuartas partes del territorio, y al sur las Sierras Penibéticas, que conforman el gran arco calizo que separa nuestra comarca de la vecina Axarquía.

Los terrenos Subbéticos del norte de la Comarca coinciden, en gran medida, con los términos municipales de los municipios situados en la zona septentrional y parte de la zona central de la Comarca: Cuevas de San Marcos, Cuevas Bajas, Villanueva de Algaidas y Villanueva de Tapia, así como el norte y este del municipio de Archidona. Esta unidad paisajística se distingue por la presencia de terrenos alomados, con pendientes acusadas y cimas redondeadas muy poco abruptas. Destaca el gran desarrollo de la red hidrográfica, favorecida por la presencia de un tipo de material poco permeable y fácilmente erosionable.

Esta unidad paisajística está ocupada, en su mayor parte, por olivares (*Olea europaea*), quedando la vegetación natural recluida a las sierras calcáreas de Archidona, Umbral, Arcas, Cerro Gordo, El Pedroso, Sierrecilla del Malnombre, Sierra del Camorro y Montenegro, algunas de las cuales superan los 1.000 metros de altura.

En la cadena de sierras Penibéticas, situadas en Villanueva del Rosario y Villanueva del Trabuco, encontramos elevaciones de gran entidad, como: Camarolos, El Jobo, Gorda, San Jorge y Gibalto, así como el Pico Chamizo con 1.640 metros de altitud. Estas sierras destacan en la lejanía por su altitud y laderas pronunciadas en forma de espectaculares tajos de decenas de metros. Esta morfología dominante viene dada por la disolución de las rocas calizas y dolomías que las forman, creando un significativo karst con importantes nacimientos de agua, lapices, cuevas, dolinas, etc.

En el centro de la comarca, encontramos los terrenos yesíferos que conforman la unidad geológica del Trías de Antequera, la cual, aun perteneciendo al dominio Subbético presenta unas características singulares que hace que adquiera una denominación propia. En ellos se localizan parajes de gran belleza, como la garganta del Guadalhorce, la Hoz del arroyo Marín, El Brosque, el Encinar de Salinas o las Lagunas de Archidona, pertenecientes a los términos municipales de Archidona, Villanueva de Tapia y Villanueva del Rosario.

Esta unidad se caracteriza por el tipo de relieve que origina la karstificación de los yesos, provocando la existencia de amplios campos de dolinas, caracterizados por la concatenación de depresiones contiguas, o espectaculares gargantas fluviokarísticas.

La Sierra Norte de Málaga presenta distantes contrapuntos paisajísticos, ya que alberga desde una de las cadenas montañosas más elevadas de la provincia de Málaga, hasta algunas de los últimos valles y depresiones en ser abandonadas por el mar durante la formación de la cordillera Bética. Tal es el caso de la Vega de Archidona, la Depresión de Villanueva del Trabuco (situada al norte de la localidad), la Depresión de Villanueva de Algaidas (también llamada Corredor del Norte) y el Valle del Genil (en Cuevas de San Marcos y Cuevas Bajas).



espacios naturales protegidos

espacios naturales protegidos

Las Lagunas de Archidona:

Las Lagunas de Archidona es una zona húmeda de aguas salinas ricas en sulfatos. El área catalogada como Reserva Natural ocupa unas 6,3 Has, comprendiendo las dos lagunas y parte del perímetro, si bien también existe una zona de protección de 187 Has.

Este espacio natural protegido se compone de dos lagunas. La Grande se sitúa al norte y tiene unas dimensiones de 350 X 250 m, tiene forma cuadrangular o arriñonada y llega a ser bastante profunda, alcanzando los 10 metros en su zona central. La Laguna Chica tiene una cubeta de 500 X 175 m y se sitúa al sur. Llega a alcanzar en algunas épocas los 600 m en su eje mayor, aunque el volumen de agua que alberga es menor que el de la Laguna Grande. Es alargada y presenta un marcado estrechamiento en la parte central, más acusado en verano por la pérdida de agua.

Las lagunas se localizan en el paraje conocido como Los Hoyos y su génesis se debe a fenómenos de karstificación producidos en los yesos que componen los materiales del Triás de Antequera. Los Hoyos, como su nombre indica, es un conjunto kilométrico de depresiones conocidas con el nombre de campo de dolinas. Cada una de estas dolinas son cuencas endorreicas que filtran hacia el acuífero situado en profundidad toda el agua que cae en ellas.

Las lagunas son un importante reclamo para la fauna, además de ser ecosistemas singulares debido a sus condiciones particulares de salinidad y alto contenido en sulfatos.

Monumento Natural Falla de la Sierra del Camorro

Esta falla fue declarada como Monumento Natural por el Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, de la Junta de Andalucía. En él se declaran como espacio natural protegido una superficie total de 108,6 Has. La Sierra del Camorro está situada al sur de la localidad del Cueva de San Marcos amparando su casco urbano. La falla se encuentra en la parte superior de la sierra y se dispone de este a oeste, provocando un salto de varias decenas de metros. La parte inferior de la sierra está poblada por un denso pinar de repoblación que protege el terreno de la erosión. La cima forma una alargada altiplanicie que sirvió de asentamiento para la población precursora de Cuevas de San Marcos, la Medina Belda.

Parque Periurbano Sierra de la Virgen de Gracia

En las faldas de la Sierra de la Virgen de Gracia encontramos un pinar de repoblación que conecta el conjunto histórico de la Ermita de la Virgen de Gracia y el Castillo de Archidona con la población. Este pinar, concebido para reforestar una ladera muy pronunciada y localizada al noreste del casco urbano, se ha convertido en un espacio natural protegido al servicio de los habitantes de Archidona, conciliando la conservación del medio con su uso y disfrute por parte de la ciudadanía.



espacios naturales protegidos

LIC Sierra de Camarolos

Los LIC (Lugares de Importancia Comunitaria) son propuestas aportadas por la Junta de Andalucía al listado nacional que el Gobierno de España mandó a la Unión Europea para su aprobación e inclusión en la Red Natura 2000. La catalogación de hábitat de interés comunitario se debe a la singularidad y representatividad de una serie de ecosistemas que deben ser conservados por contribuir de forma determinante al mantenimiento de la bio y geodiversidad europea.

Las Sierras Penibéticas de la Comarca forman un excelente hábitat que conjuga las características propias de la alta montaña con las peculiaridades de un terreno dolomítico (rocas dolomías) en el que abunda la presencia de elementos excluyentes para muchas especies (como el magnesio). Esto provoca que existan numerosos endemismos adaptados a estos ambientes. Estas sierras, aunque englobadas dentro de la denominación LIC Sierra de Camarolos, están formadas por: Camarolos, El Jobo, Gorda, San Jorge y Gibalto.

LIC Cueva de Belda

La Cueva de Belda se sitúa en Cuevas de San Marcos, dentro del espacio natural protegido del Monumento Natural de la Falla de la Sierra del Camorro. Concretamente esta cavidad se localiza en el escarpe de dicha falla y su origen se debe a la disolución de la roca calcárea que forma la sierra. En su interior podemos encontrar interesantes espeleotemas, como grandes columnas, además de una serie de lagos interiores que nos indican la presencia del acuífero carbonatado de esta elevación montañosa.

No obstante, además de estos llamativos elementos, la propuesta como LIC de la Cueva de Belda se debe a la presencia en su interior de una interesante colonia de murciélagos, la cual incluye especies muy singulares de este mamífero.



hidrología

hidrología

La principal peculiaridad de la Sierra Norte de Málaga, desde el punto de vista hidrológico, es su situación entre dos importantes cuencas hidrográficas de Andalucía que dividen a la propia comarca en dos: la cuenca del Genil, perteneciente al Guadalquivir, y la cuenca del Guadalhorce.

-El río Guadalhorce nace en la Sierra de San Jorge, cercano al término municipal de Villanueva del Trabuco. En su paso por la comarca recorre los términos municipales de Villanueva del Trabuco, Villanueva del Rosario y Archidona. Es el río más largo de la provincia de Málaga, con una longitud de 154 km. Su principal afluente en la comarca es el arroyo Marín. Algunos de los nacimientos que aportan agua a este río son: Nacimiento de los 101 Caños, La Chocilla y la Pita en Villanueva del Trabuco; El Chorro, Canalejas y El Raigón en Villanueva del Rosario; o La Cueva del Agua en Archidona.

-El río Genil nace en las estribaciones occidentales de Sierra Nevada, dentro de la provincia de Granada, siendo el principal afluente del Guadalquivir. Su importante caudal se debe al deshielo de Sierra Nevada, y para aprovecharlo se inauguró, en 1969 el Pantano de Iznájar, cuya presa se sitúa en Cuevas de San Marcos. El afluente más importante, del Genil en la comarca es el arroyo Burriana, también conocido como arroyo del Bebedero. Los términos municipales que ocupa la cuenca del Genil son los de Villanueva de Tapia, Villanueva de Algaidas, Cuevas de San Marcos y Cuevas Bajas y parte de Archidona.

Las superficies de agua más importantes de cuantas encontramos en la Sierra Norte de Málaga son las Lagunas de Archidona y el Pantano de Iznájar. No obstante, también son destacables las lagunas artificiales situadas en la ribera del Genil, creadas a partir de la extracción de áridos del río y otras superficies de aguas estacionales, sobre todo localizadas sobre los materiales yesíferos y carbonatados del Trías de Antequera y las Sierras Penibéticas.

climatología

climatología

El clima de la comarca puede definirse en líneas generales como Mediterráneo Continental, siendo su altitud media superior a los 700 m. No obstante, los valles comarcales que actúan como pasillos a los vientos dominantes y las altas montañas que sirven de barreras al paso de los frentes lluviosos y los vientos del litoral, provocan una notable continentalidad extremando las temperaturas invernales.

La temperatura media comarcal se sitúa en torno a los 15,5 °C. Sin embargo, la nula influencia del mar Mediterráneo provoca una gran amplitud térmica, situando las temperaturas invernales por debajo de 10 °C y las estivales por encima de los 25 °C, llegando en ocasiones a alcanzar temperaturas de más de 35 °C. Las precipitaciones nos indican una acentuada sequía estival, siendo el régimen pluviométrico medio de unos 600 mm al año.



vegetación

vegetación

La mayor parte de los espacios naturales de la comarca están dominados por encinares (*Quercus rotundifolia*), acompañados de un amplio elenco de especies propias del bosque mediterráneo. Es muy común encontrar estos encinares combinados con lentisco (*Pistacea lentiscus*), en zonas más cálidas y secas, o con quejigos (*Quercus faginea*), en zonas más frías y húmedas.

En aquellos casos en los que la deforestación o la fuerte presión ganadera han hecho desaparecer los bosques de encinas, aparecen coscojales (*Quercus coccifera*) o retamales (*Retama sphaerocarpa*), siendo la base de los matorrales mediterráneos de la comarca. También son numerosas especies de menor porte, como la aulaga (*Ulex parviflorus*), el romero (*Rosmarinus officinalis*), la jara (*Cistus albidus*, *Cistus monpeiliensis*, *Cistus clusii*), la lavanda (*Lavandula lanata*), el matagallos (*Phlomis purpurea*), el tomillo (*Thymus mastichina*) e incluso el esparto (*Stipa tenacissima*).

En las riberas de los ríos y arroyos, la vegetación está formada por álamos blancos (*Populus alba*), olmos (*Ulmus minor*), sauces (*Salix alba*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*). Las zonas más

degradadas están ocupadas por tarajes (*Tamarix sp.*), carrizales (*Arundo donax*), o mimbreras (*Salix fragilis*). Así mismo, en la ribera del arroyo del Bebedero podemos observar uno de los mayores bosquetes de almecinos (*Celtis australis*) de Andalucía. Cabe recordar que esta especie está protegida por la ley andaluza, al ser considerada como de Interés Especial.

Cabe destacar la vegetación de alta montaña localizada en las sierras Penibéticas del sur con especies rupícolas y endemismos protegidos como la *Saxifraga bitermata* (Vulnerable) y la *Atropa Baetica* (en Peligro de Extinción). De las especies de porte arbóreo destaca el arce (*Acer monspessulanum*), declarada como de Interés Especial, muy abundante en la Sierra de Camarolos formando bosques mixtos junto a encinas y quejigos.

En el paraje de la Hoz del arroyo Marín los encinares son sustituidos por el bosque autóctono de pinos carrascos (*Pinus halepensis*) que pueblan las laderas de esta garganta. Este es el único pinar autóctono que queda en la provincia de Málaga.



fauna

La Comarca tiene una gran diversidad faunística, asociada a la variedad de espacios naturales que encontramos en ella. De todas las especies, merecen una mención especial aquellas que se encuentran protegidas, ya que son las que más y mejores cuidados deben tener por ser los emblemas de nuestros espacios naturales.

Dentro de los mamíferos, el único protegido es la Cabra montés, la cual se encuentra catalogada como Vulnerable. Su presencia en la comarca se centra en las sierras Penibéticas. Además, hay muchas más especies interesantes de mamíferos, como ejemplo citar al ciervo, la comadreja, la gineta, el jabalí, el tejón, el zorro rojo, la liebre o el conejo. También, en la Hoz del arroyo Marín existen reseñas bibliográficas que certifican la presencia de nutrias.

Los anfibios protegidos se encuentran bajo la catalogación de Interés Especial. Los que podemos ver en la comarca son: Sapiillo moteado ibérico, sapo de espuelas, sapo corredor, ranita meridional y gallipato. Estas especies centran su presencia en los humedales, tanto en los ríos Genil y Guadalhorce como en las Lagunas de Archidona o el Pantano de Iznájar.

Muchos de los reptiles de la comarca también se encuentran protegidos bajo la catalogación de Interés Especial. Así, estas especies son: Eslizón tridáctilo ibérico, salamquesa rosada, salamquesa común, lagartija ibérica, lagartija colilarga, lagartija cenicienta, culebra de herradura, culebrilla ciega, culebra de escalera, culebra de cogulla, culebra viperina.

Las aves son las que más representación ostentan en la comarca, teniendo su equivalencia en el número de especies protegidas que podemos avistar. Si bien no todas anidan en la comarca y su observación no es siempre sencilla, podemos citar como especie en Peligro de Extinción al Halcón Peregrino, como Vulnerable al Águila Perdicera y el Aguilucho Cenizo, y como de Interés

Especial una larga lista formada por: Azor Común, Gavilán Común, Carricero Común, Vencejo Común, Vencejo Real, Águila Real, Búho Chico, Mochuelo Europeo, Búho Real, Busardo Ratónero, Chotacabras Europeo, Chotacabras Cuellirrojo, Agateador Europeo, Cetia Ruiseñor, Culebrera Europea, Cuco Común, Rabilargo Ibérico, Avión Común, Pico Picapinos, Escribano Montesino, Petirrojo Europeo, Cernícalo Primilla, Cernícalo Vulgar, Cogujada Común, Aguililla Calzada, Zarcero Común, Golondrina Daurica, Golondrina Común, Torcecuello Euroasiático, Alcaudón Real, Alcaudón Común, Piquituerto Común, Alondra Totovía, Ruiseñor Común, Abejaruco Europeo, Milano Negro, Roquero Rojo, Roquero Solitario, Lavandera Blanca, Lavandera Cascadeña, Papamoscas Gris, Collalba Rubia, Collalba Negra, Collalba Gris, Oropéndola Europea, Autillo Europeo, Carbonero Garrapinos, Herrerillo Común, Herrerillo Capuchino, Carbonero Común, Gorrión Chillón, Colirrojo Tizón, Colirrojo Real, Pito Real, Avión Roquero, Chova Piquirroja, Tarabilla Común, Cárago Común, Curruca Capirota, Curruca Carrasqueña, Curruca Cabecinegra, Curruca Rabilarga, Chochín Común, Lechuza Común, Abubilla.

Los peces continentales más representativos de la comarca son el Barbo gitano, la Boga del Guadiana y el Cacho, ninguno de los cuales se encuentra protegido.

Dentro de los invertebrados, aunque su presencia y consideración no es siempre la que merecieran, es reseñable la presencia de dos especies catalogadas como amenazadas por el Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía: *Coenagion scitulum* y *Gomphus simillimus*.





senderos
senderos

GR-7 E-4

Tramo 1

Cuevas de San Marcos - Cuevas Bajas

Descripción

Paralelo al río Genil discurre este tramo del sendero GR-7 E-4 que, con origen en Atenas y final en Algeciras, recorre todo el arco mediterráneo pasando por nuestra comarca. Durante este trayecto tendremos ocasión de ver uno de los pocos ejemplos que aún quedan en pie del aprovechamiento tradicional que se ha hecho en la zona de las aguas del río Genil, la Noria de la Aceña.



GR-7 E-4

Tramo 1

Cuevas de San Marcos - Cuevas Bajas

Localización: Cuevas Bajas y Cuevas de S. Marcos.

Punto de inicio: Puente Luís de Armiñán (Puente de Hierro), confluencia de las carreteras MA-211 y A-7374.

Longitud: 8.700 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Lineal

Cotas (min – max): 300 – 400 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta, caballo.

Coordenadas: X:373528; Y:4126508

Características: Valle del Genil y terreno alomado con olivares.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Gran Recorrido (GR).



mapa de localización



GR-7 E-4

Tramo 2

Cuevas Bajas - Vva. de Algaidas

Descripción

Tramo que discurre paralelo al arroyo Burriana entre olivares, cortados de tierra y pequeños bosquetes de ribera que aún conserva la vegetación autóctona de álamos blancos. A su llegada a Villanueva de Algaidas, podremos visitar la barriada de La Atalaya, el Puente Romano y el Convento Franciscano de Ntra. Sra. de la Consolación de las Algaidas.



GR-7 E-4

Tramo 2

Cuevas Bajas - Vva. de Algaidas

Localización: Cuevas Bajas y Villanueva de Algaidas.

Punto de inicio: Plaza de la Iglesia.

Longitud: 8.400 metros.

Dificultad: Alta.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 300 – 550 metros.

Modalidad: A pie.

Coordenadas: X:368245; Y:4121534

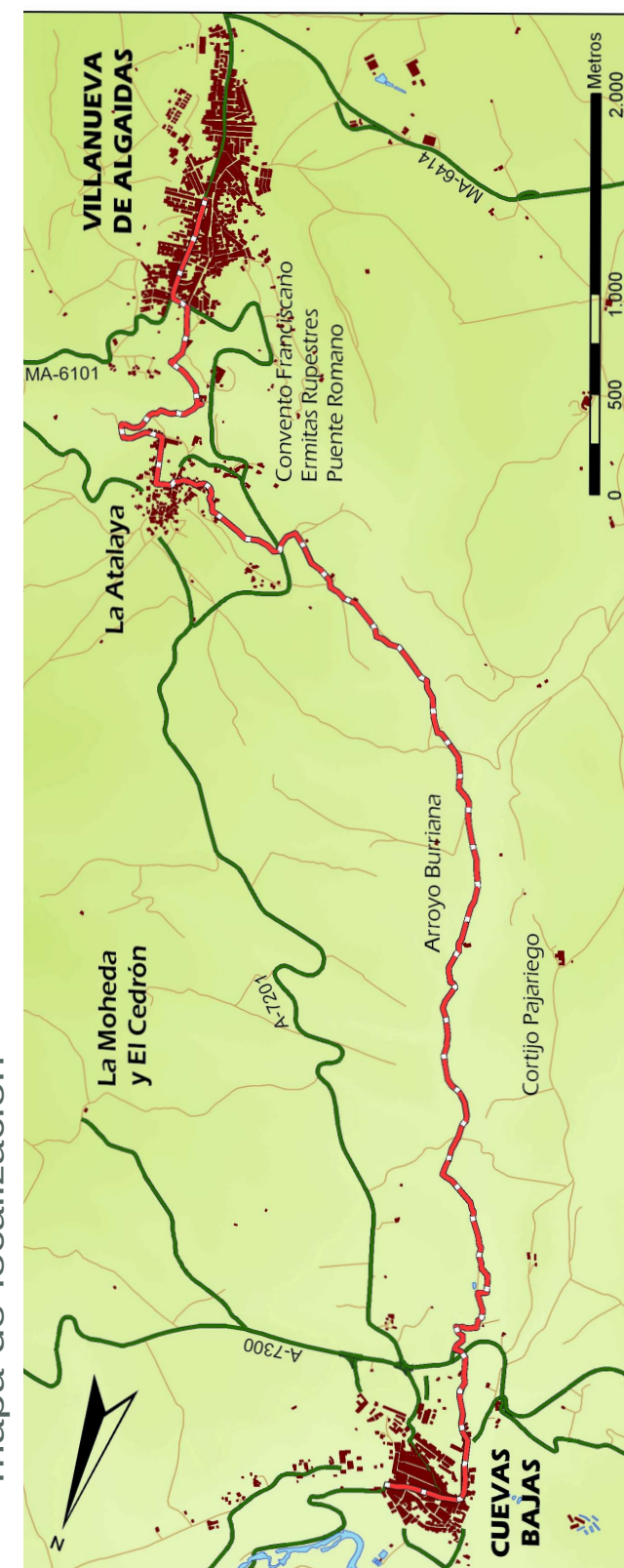
Características: Cauce del arroyo Burriana y olivares sobre terrenos alomados.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Gran Recorrido (GR).



mapa de localización



GR-7 E-4

Tramo 3

Vva. de Algaidas - Vva. de Tapia

Descripción

Trayecto eminentemente olivero en el que tendremos ocasión de disfrutar de los paisajes propios de los mares de olivos combinados con manchones de vegetación natural que, relictas, permanece amparando las laderas más escarpadas. Así mismo, el sendero también visita las inmediaciones de la Sierra del Pedroso y sus encinares.



GR-7 E-4

Tramo 3

Vva. de Algaidas - Vva. de Tapia

Localización: Villanueva de Algaidas y Villanueva de Tapia.

Punto de inicio: Plaza del escultor Miguel Berrocal.

Longitud: 16.300 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 540 – 900 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta, caballo.

Coordenadas: X:372431; Y:4115659

Características: Olivares sobre terrenos alomados y bosques isla.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Gran Recorrido (GR).



mapa de localización



GR-7 E-4

Tramo 4

Vva. de Tapia - Vva. del Trabuco

Descripción

El tramo más largo del GR-7 en nuestra comarca. Atraviesa zonas de encinar, de importante valor ecológico, y la depresión del Guadalhorce, que se abre hacia Loja hasta conectar las llanuras antequeranas con la vega granadina. Ya en las inmediaciones de Villanueva del Trabuco el recorrido se acerca a las sierras de San Jorge y Gorda, visitando los pinares de sus primeras estribaciones.



GR-7 E-4

Tramo 4

Vva. de Tapia - Vva. del Trabuco

Localización: Archidona, Villanueva de Tapia y Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Camino de Salinas – Mirador del Entreicho.

Longitud: 30.200 metros.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 610 – 960 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta, caballo.

Coordenadas: X:381776; Y:4115971

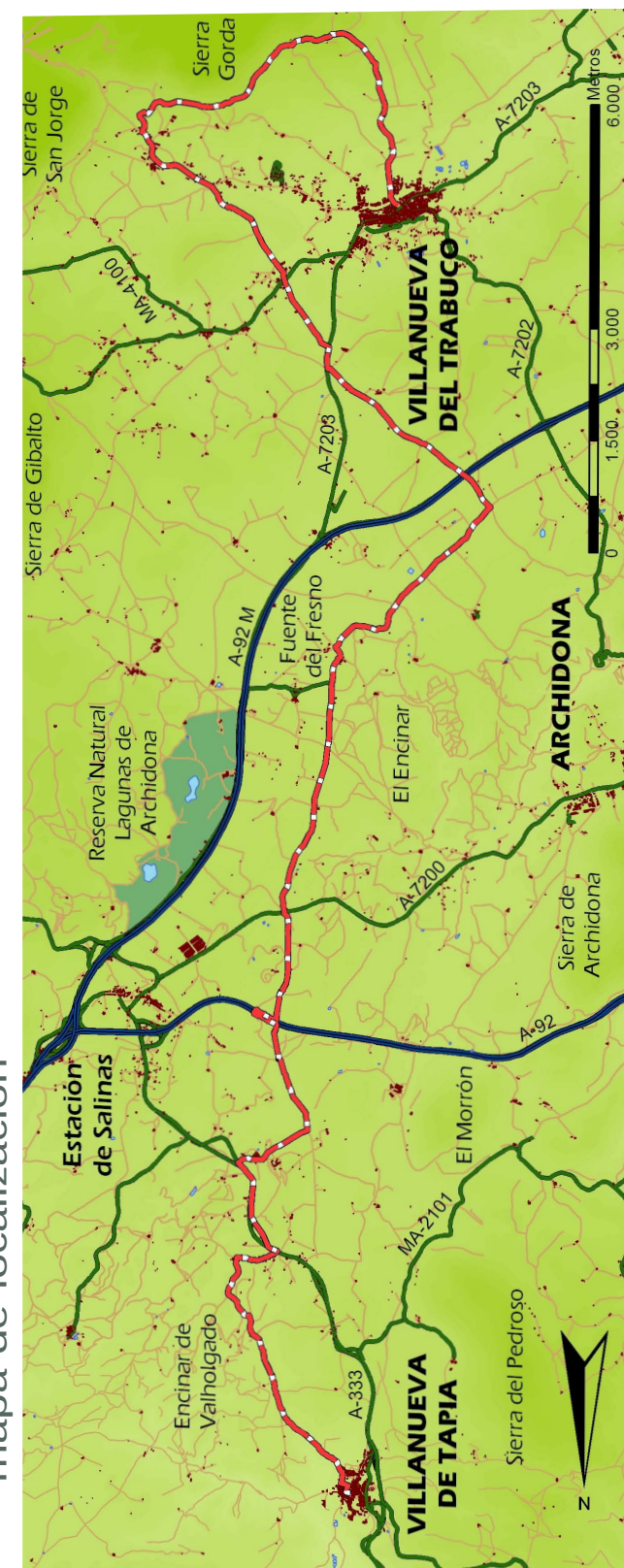
Características: Encinares de Salinas, pinares de la Sierra de San Jorge, campos cerealistas y olivares.

Espacios protegidos atravesados: LIC de la Sierra de Camarolos.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Gran Recorrido (GR).



mapa de localización



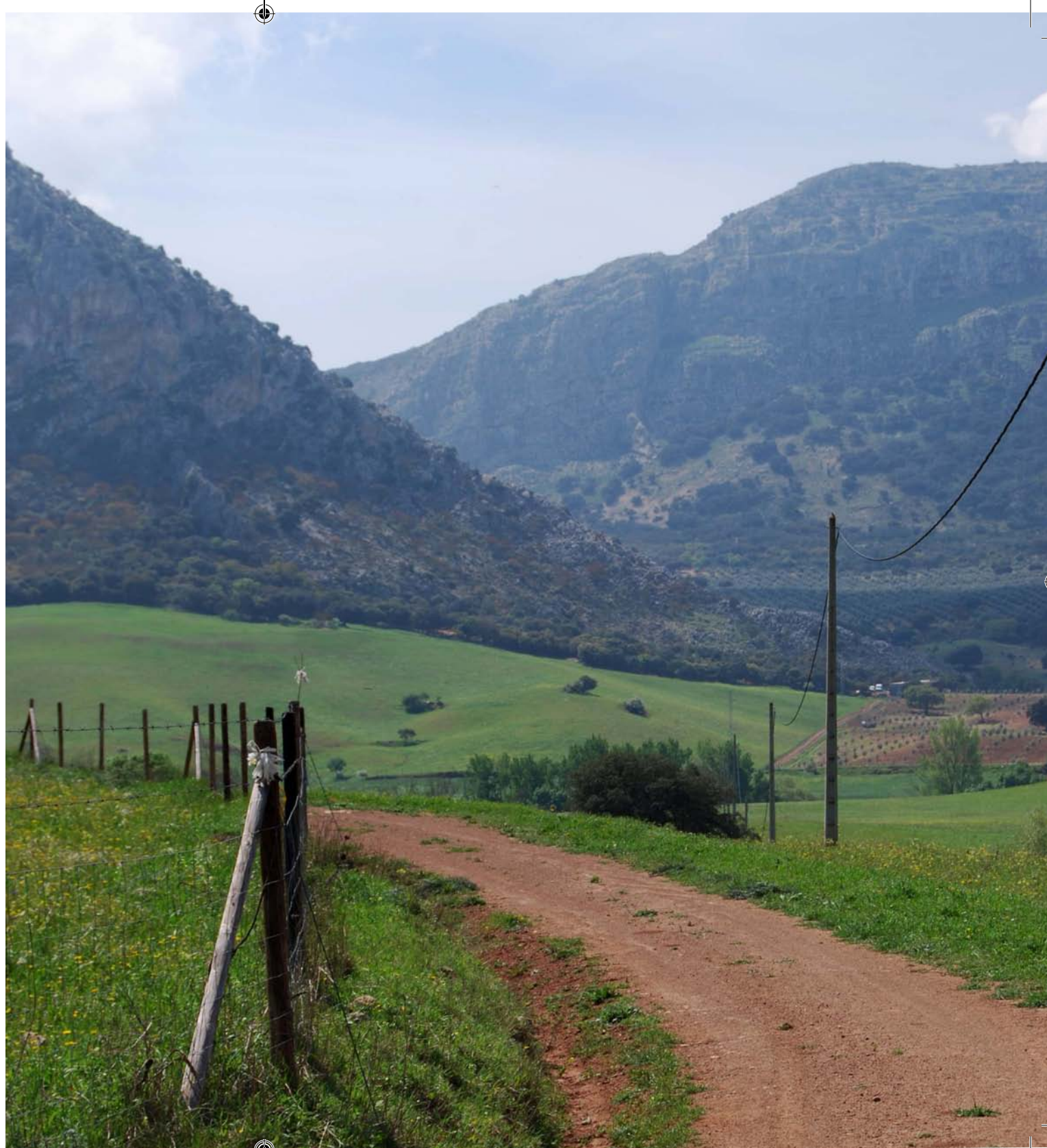
GR-7 E-4

Tramo 5

Vva. del Trabuco - Vva. de Cauche

Descripción

Tramo que combina el paso por los olivares que ocupan la distancia que separa Villanueva del Trabuco y Villanueva del Rosario con las vistas de las sierras de Camarolos, El Jobo y el Enebral. Llegando a Villanueva del Cauche, fuera ya de los límites comarcales pasaremos por el puerto de Las Pedrizas, frontera natural entre los montes de Málaga y la comarca de Antequera.



GR-7 E-4

Tramo 5

Vva. del Trabuco - Vva. de Cauche

Localización: Villanueva del Cauche, Villanueva del Rosario y Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Camino de Gumeo.

Longitud: 14.400 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 645 – 820 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta, caballo.

Coordenadas: X:380805; Y:4098630

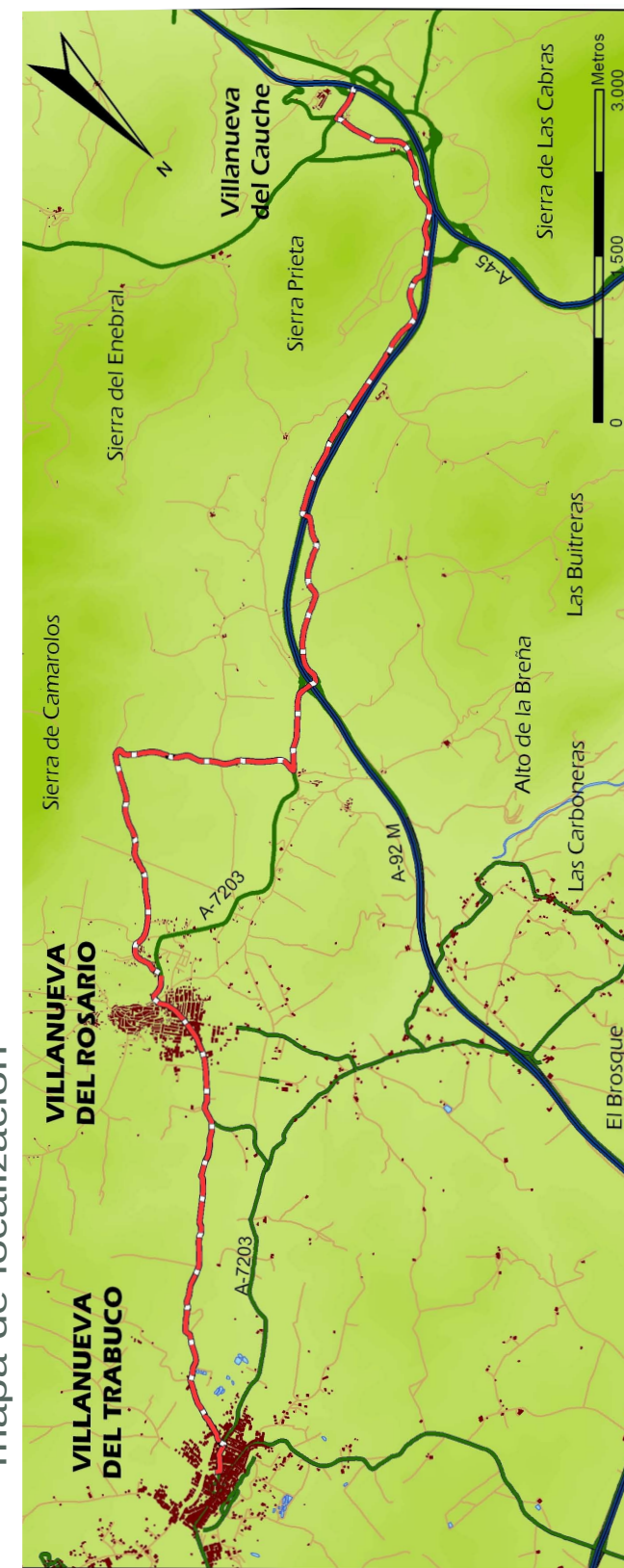
Características: Sierra de las Buitreras, Alto de la Breña, Sierra del Enebral y Cerro Prieto, campos de olivares de Vva. del Trabuco y Vva. del Rosario.

Espacios protegidos atravesados: LIC de la Sierra de Camarolos.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Gran Recorrido (GR).



mapa de localización



PR-A-234

Sierra del Camorro

Descripción

Sendero que visita los enclaves naturales más importantes de Cuevas de San Marcos. Es destacable en este recorrido la gran variedad de hábitats que encontramos, aportando gran riqueza paisajística. Además, las grandes alturas que alcanza la Sierra del Camorro con respecto al valle del Genil y el pantano de Iznájar, proporcionan unas vistas impresionantes de estas tierras limítrofes con la provincia de Córdoba.



PR-A-234

Sierra del Camorro

Localización: Cuevas de San Marcos.

Punto de inicio: La ruta comienza en el centro de interpretación de la localidad, siguiendo la calle Blas Infante en dirección a la presa del Pantano.

Longitud: 11.500 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 325 – 700 metros.

Modalidad: A pie.

Coordenadas: X: 375436; Y: 4125689

Características: Presa del Pantano de Iznájar, La Sierrezuela, Sierra del Camorro y Cueva de Belda.

Espacios protegidos atravesados: Monumento Natural Falla de la Sierra del Camorro; LIC y BIC Cueva de Belda.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización



PR-A-122

Ruta de las Aldeas

Descripción

Las aldeas de El Cedrón y La Mocheda son la muestra viva de los primeros asentamientos que habitaron los municipios de Cuevas de San Marcos y Cuevas Bajas. De origen medieval, estas dos aldeas conservan elementos propios de esta época como antiguas eras, un horno comunal y el trazado y empedrado de entonces.



PR-A-122

Ruta de las Aldeas

Localización: Cuevas Bajas.

Punto de inicio: Carretera A-7300, cruce con el carril que se dirige a las aldeas de La Moheda y El Cedrón.

Longitud: 7.250 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 300 – 550 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta, caballo.

Coordenadas: X:369267; Y:4121802

Características: Olivares sobre terrenos alomados y Cerro de la Cruz.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización



PR-A-129

Circular de Vva. de Algaidas

Descripción

Este recorrido circular por los parajes más cercanos de Villanueva de Algaidas destaca por el extraordinario valor de los elementos arqueológicos, etnográficos y naturales que visitan. Entre ellos podemos destacar la era romana, los eremitorios y pila bautismal de origen mozárabe, el paraje de Las Peñas, la barriada de la Atalaya, el puente romano sobre el arroyo Bebedero, las Ermitas Ruprestres Mozárabes y el Convento Franciscano de Ntra. Sra. de la Consolación de las Algaidas.



PR-A-129

Circular de Vva. de Algaidas

Localización: Villanueva de Algaidas.

Punto de inicio: Plaza Escultor Miguel Berrocal.

Longitud: 7.500 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 450 - 630 metros.

Modalidad: A pié.

Coordenadas: X:372147; Y:4115862

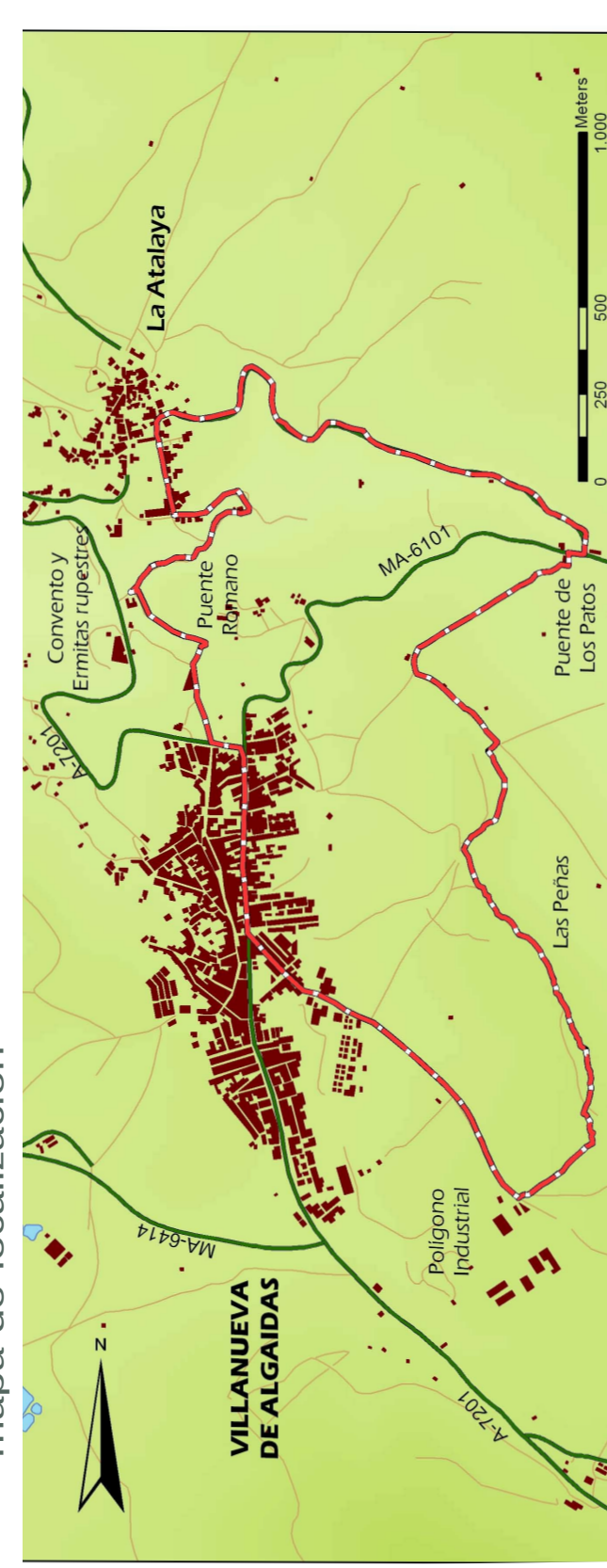
Características: Arroyo del Bebedero, olivares sobre terrenos alomados, tajos y cortados sobre materiales areníticos.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización

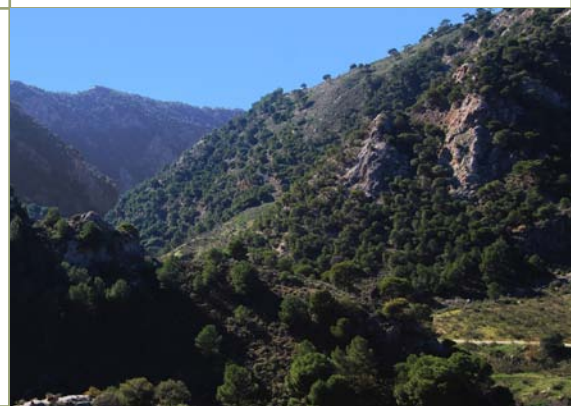


PR-A-157

Hoz del Arroyo Marín

Descripción

Sendero que discurre por uno de los parajes más emblemáticos de la comarca, la Hoz del arroyo Marín. La importancia ambiental de este espacio natural se debe a varios motivos: el cañón fluvio-kárstico, el único pinar autóctono de la provincia de Málaga, un potente bosque en galería y la presencia de singularidades geológicas como el afloramiento de ofitas. La última parte del recorrido atraviesa la zona conocida como El Brosque y desciende hasta terminar en las proximidades de la Vega de Archidona.



PR-A-157

Hoz del Arroyo Marín

Localización: Archidona.

Punto de inicio: Camino de Las Lagunillas.

Longitud: 13.800 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 520 - 750 metros.

Modalidad: A pie.

Coordenadas: X:376741; Y:4106028

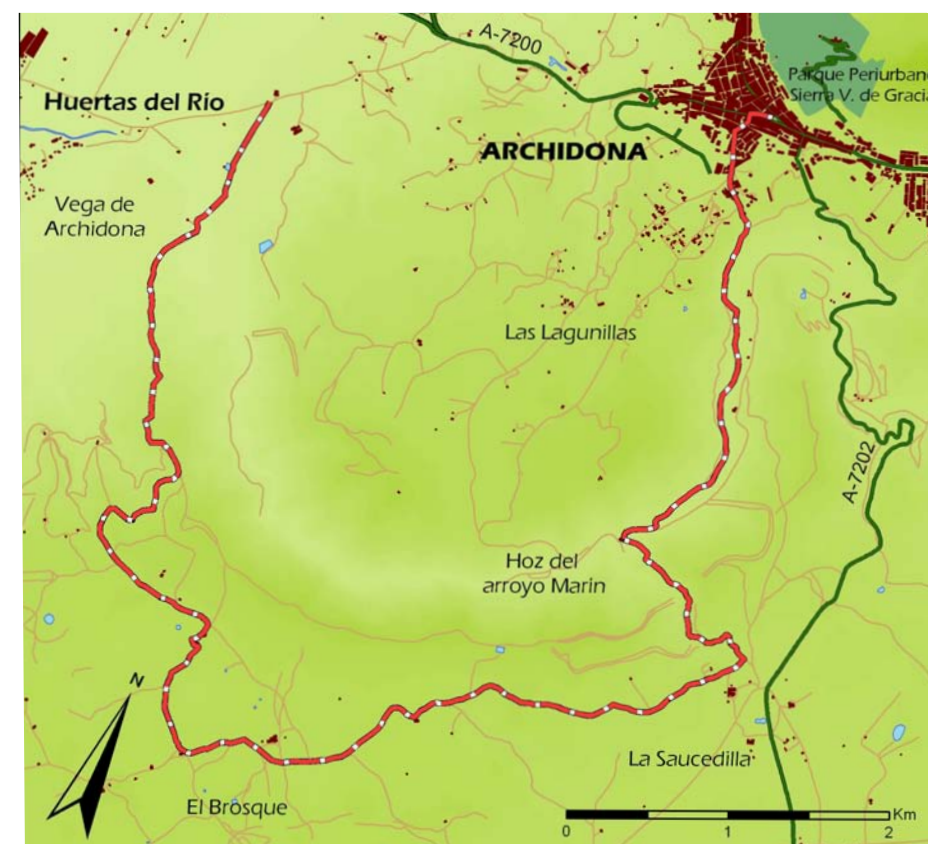
Características: Hoz del arroyo Marín, El Brosque, Huertas del Río, Vega de Archidona.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización



PR-A-125

Circular de Archidona

Descripción

Este sendero recorre los enclaves naturales más destacados del municipio de Archidona, centrándose en la zona oriental de su término municipal. La Reserva Natural de las Lagunas de Archidona, el Encinar de Archidona, la Hoz del arroyo Marín y la Sierra de Archidona son algunos ejemplos de ellos.



PR-A-125

Circular de Archidona

Localización: Archidona.

Punto de inicio: Ctra. MA-2101 (Archidona – Vva. de Algaidas).

Longitud: 33.500 metros.

Dificultad: Alta.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 500 - 750 metros.

Modalidad: A pié.

Coordenadas: X:376317; Y:4107096

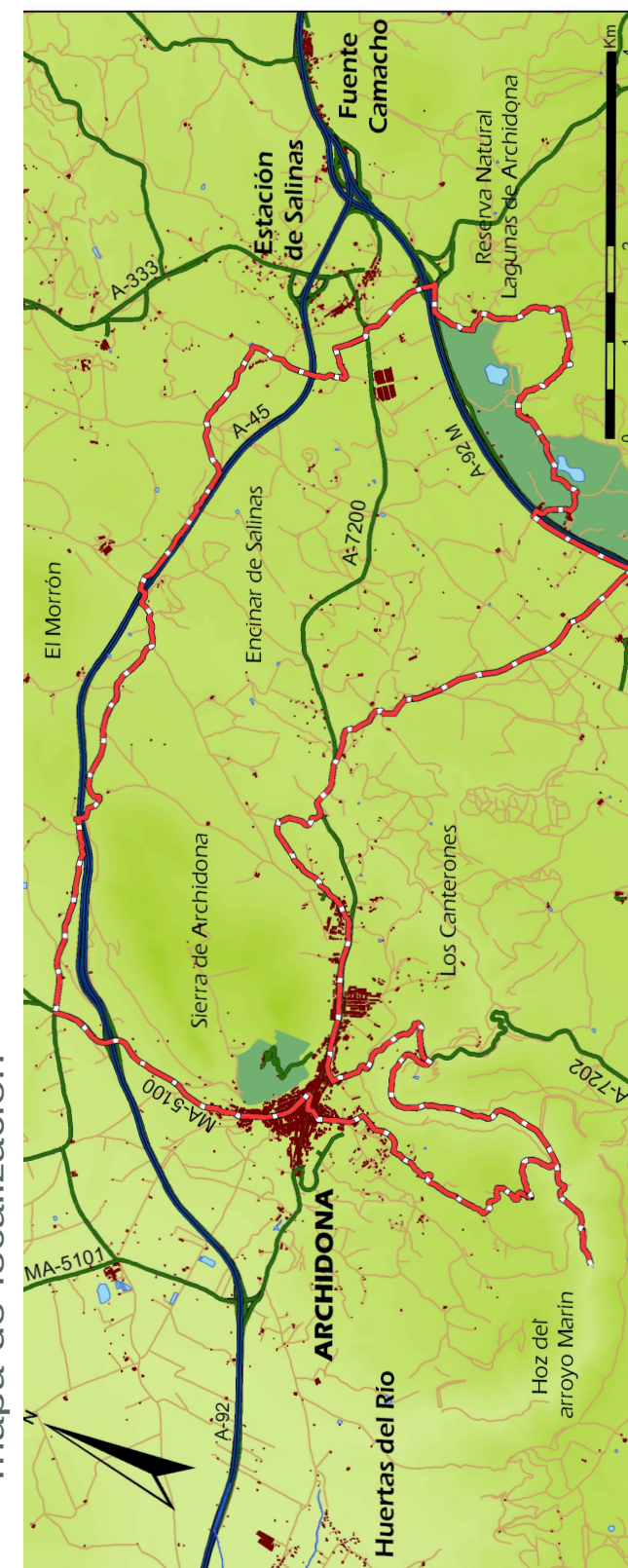
Características: Encinar de Salinas, Sierra de Archidona, Los Hoyos y Lagunas de Archidona, Hoz del arroyo Marín, Las Lagunillas.

Espacios protegidos atravesados: Reserva Natural de Las Lagunas de Archidona y Parque Periurbano Sierra de la Virgen de Gracia.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización

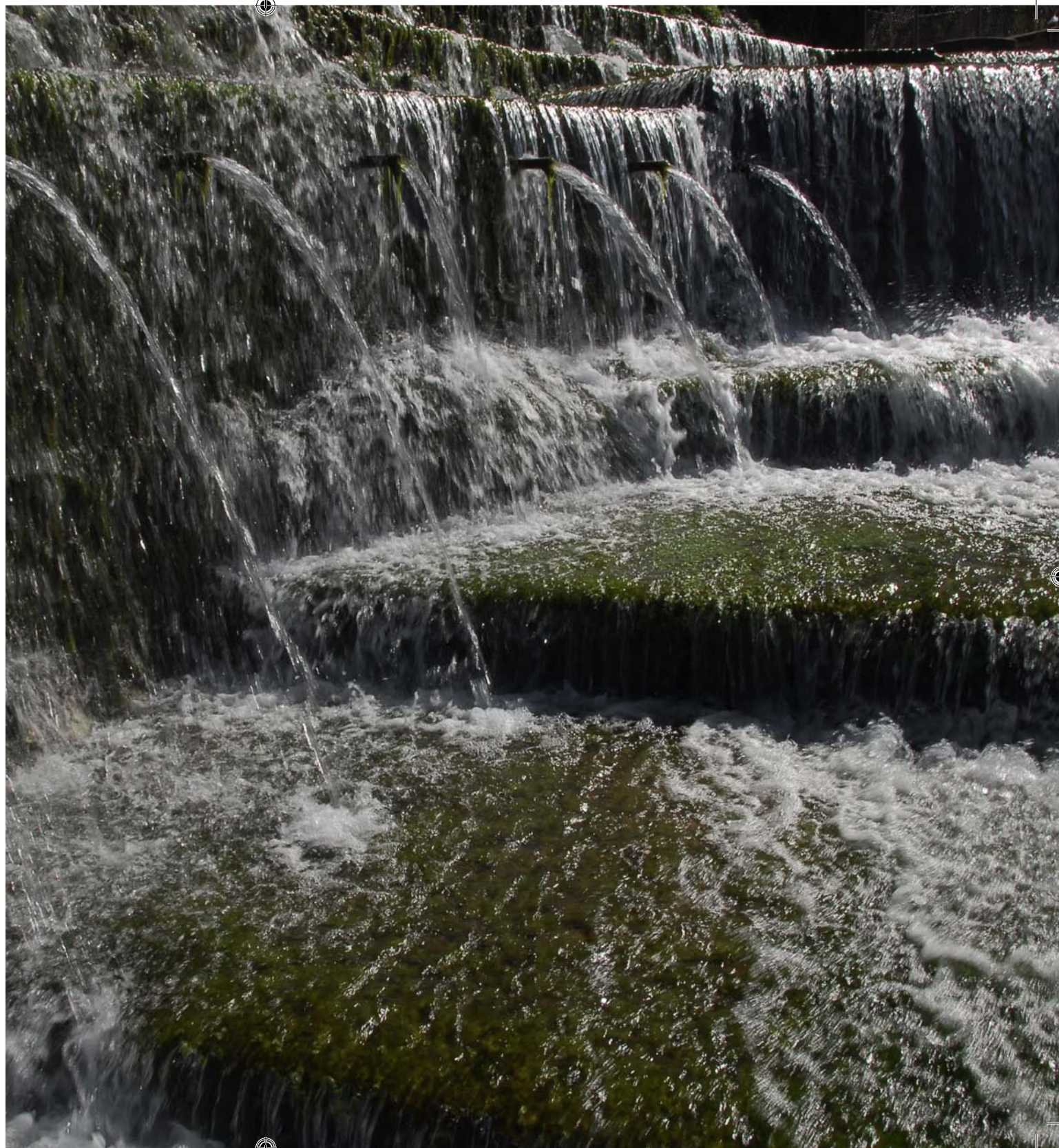


PR-A-339

Sendero de los Caños

Descripción

Sendero que conjuga elementos etnográficos con singulares elementos naturales que ponen en valor las sierras del sur de la comarca. Partiendo del restaurado Molino Jabonero seguiremos la ribera del río Guadalhorce hasta llegar a uno de los nacimientos más importantes de su cabecera la Fuente de los 100 Caños. Desde aquí tendremos ocasión de discurrir por los pinares situados en las laderas de las Sierras de San Jorge y Sierra Gorda hasta llegar a la localidad de Villanueva del Trabuco.



PR-A-339

Sendero de los Caños

Localización: Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Molino Jabonero.

Longitud: 10.700 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 690 - 940 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:384935; Y:4099464

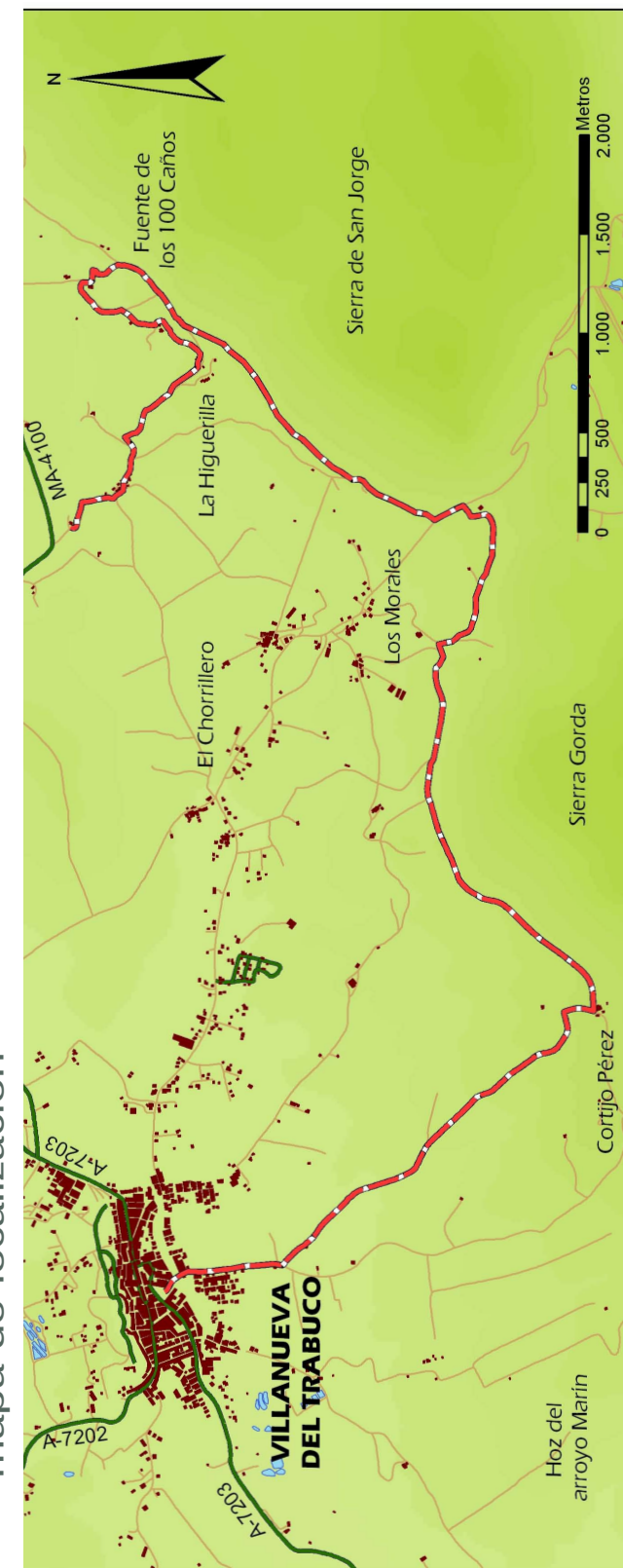
Características: Río Guadalhorce, Fuente de los 100 Caños, Sierra de San Jorge, Sierra Gorda.

Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización



PR-A-353

Sierra de San Jorge

Descripción

Sendero de singular belleza y dificultad que asciende, partiendo de la Fuente de los 100 Caños, hasta la cumbre de esta sierra. Destaca sobre los demás factores diferenciadores de esta ruta, los valores geológicos que podremos visitar en la sierra donde tendremos ocasión de observar un interesante conjunto de dolinas que se coronan con una gran depresión kárstica en la que sitúa la Laguna de San Jorge. Las vistas y panorámicas desde esta altiplanicie es otra de las razones que nos invitan a realizarla.



PR-A-353

Sierra de San Jorge

Localización: Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Fuente de los 100 Caños.

Longitud: 10.000 metros.

Dificultad: Alta.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 810 - 1.310 metros.

Modalidad: A pié.

Coordenadas: X:386241; Y:4099157

Características: Sierra de San Jorge, Fuente de los 100 Caños.

Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Hitos y paneles para senderos de Pequeño Recorrido (PR).



mapa de localización



CAMINO

Cueva de las Grajas

Descripción

Este camino, ampliamente conocido por los habitantes de Archidona, circunda la sierra que ampara esta localidad tomando de ella el nombre, en un bonito paseo que nos lleva a visitar algunos de sus elementos naturales más singulares. Muestra de ellos son la Cueva de las Grajas (homónima del sendero), la Puerta de la Hoya y los picos del Conjuero, las Grajas y el de la Virgen de Gracia con el Parque Periurbano en sus faldas.



CAMINO

Cueva de las Grajas

Localización: Archidona.

Punto de inicio: Camino Cueva de las Grajas.

Longitud: 9.750 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 700 - 725 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:376499; Y:4107161

Características: Sierra de Archidona.

Espacios protegidos atravesados: Parque periurbano Sierra Virgen de Gracia.

Señalética: Panel indicativo al inicio del camino.



mapa de localización

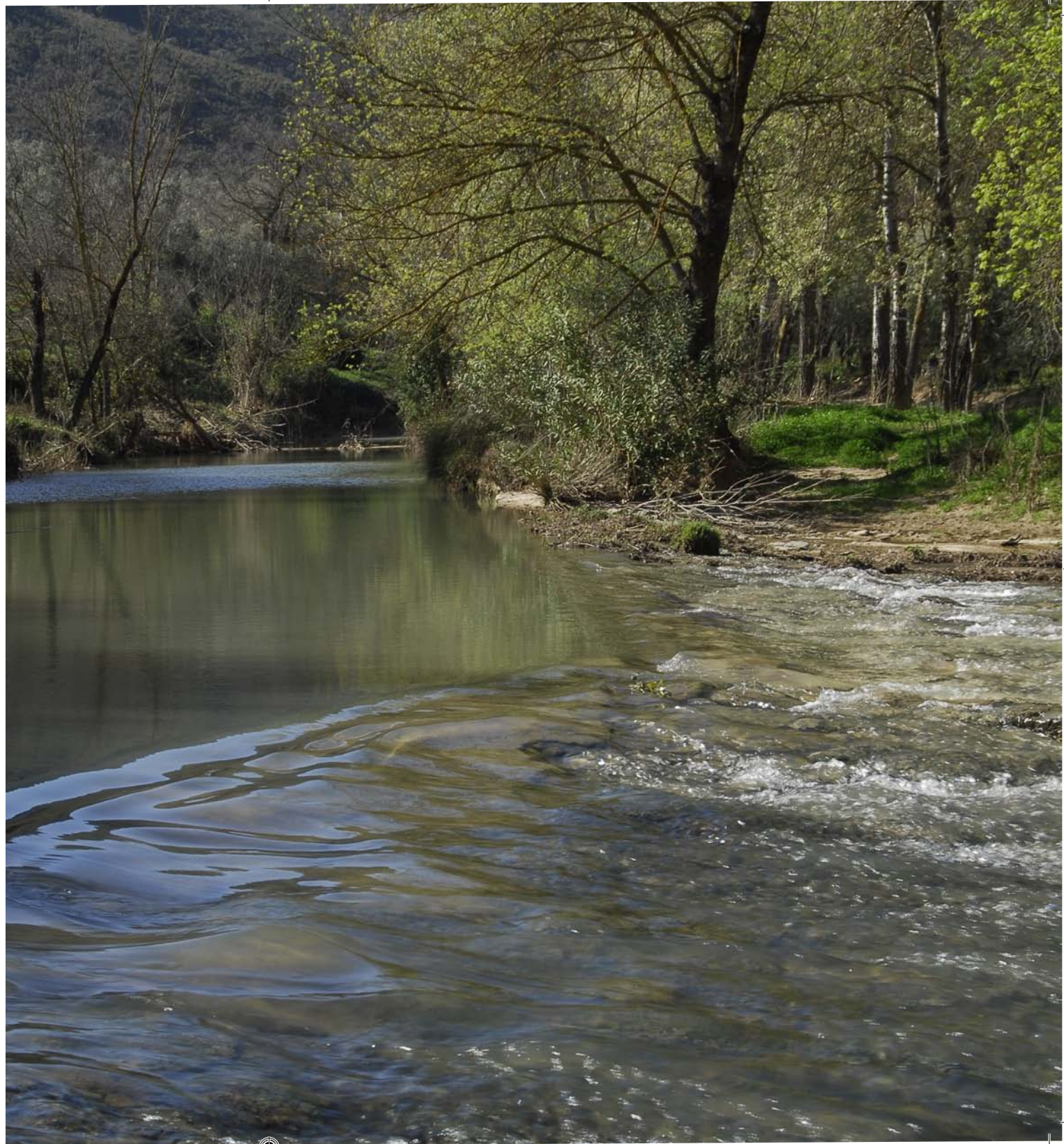


RUTA

Cueva del Agua

Descripción

La Cueva del Agua es un claro ejemplo de la karstificación de los materiales yesíferos que componen el conocido como Trías de Antequera. Estas cuevas en yesos son muy singulares por lo poco cohesionado de sus materiales, siendo este uno de sus máximos exponentes en la provincia, a la que acuden numerosos aficionados a la espeleología a recorrerla. Esta ruta, a su vez, se encuadra en el paraje de la Garganta del Guadalhorce, conjugando la verticalidad y altura de sus laderas con el potente bosque en galería que ampara al río.



RUTA

Cueva del Agua

Localización: Archidona.

Punto de inicio: Mirador de la Garganta del Guadalhorce.

Longitud: 2.000 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 510 - 640 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:372512; Y:4102545

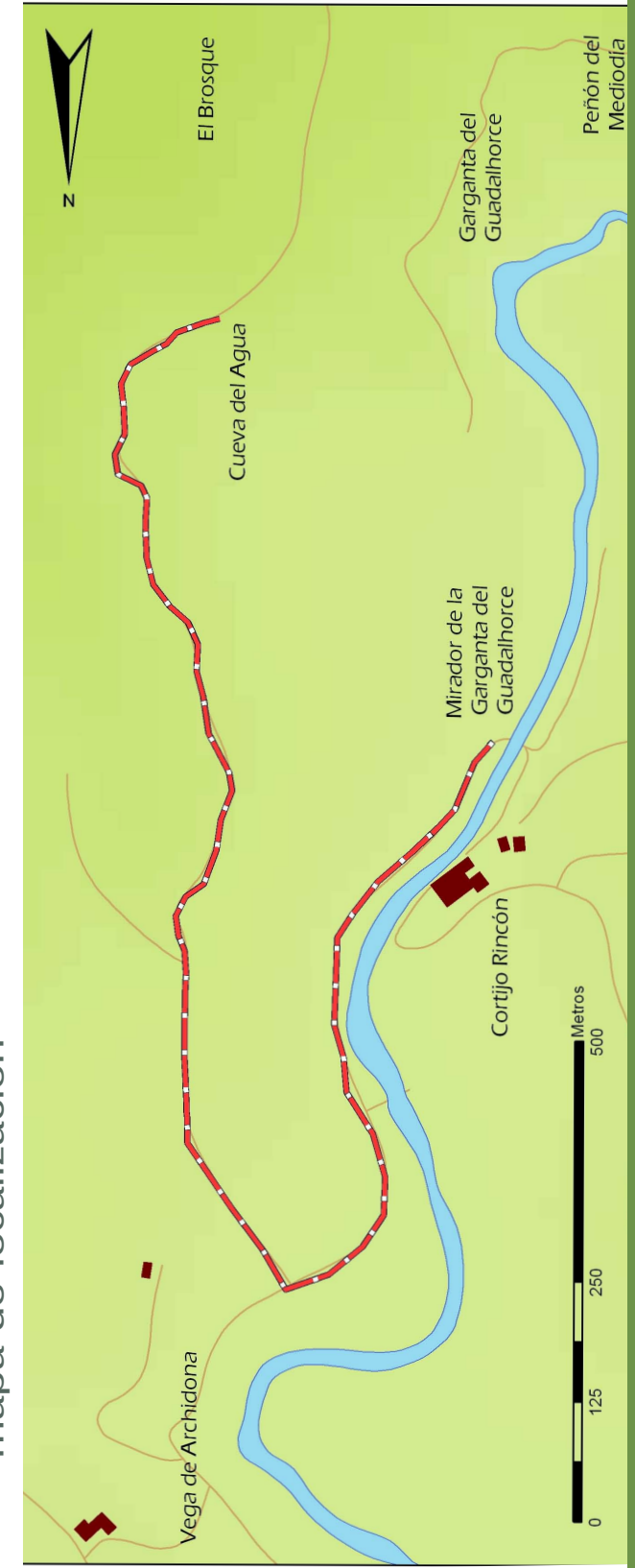
Características: Garganta del Guadalhorce, Huertas del Río, Vega de Archidona.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Sendero interpretado con hitos.



mapa de localización



CAMINO

Ribera del Genil- Noria de la Agusadera

Descripción

El Soto del Río en la llanura de inundación del Genil a su paso por Cuevas Bajas invita a un relajante y tranquilo paseo. Aquí la ribera del cauce está densamente poblada por altos ejemplares de álamos blancos, chopos, fresnos y sauces que refrescarán el camino. Además, a nuestro paso podremos visitar el Lago de los Fernández, el observatorio de aves y la espectacular Noria de la Agusadera, recientemente restaurada.



CAMINO

Ribera del Genil- Noria de la Agusadera

Localización: Cuevas Bajas.

Punto de inicio: Camino del Soto del Río Genil.

Longitud: 3.150 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 300 - 310 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:368402; Y:4122243

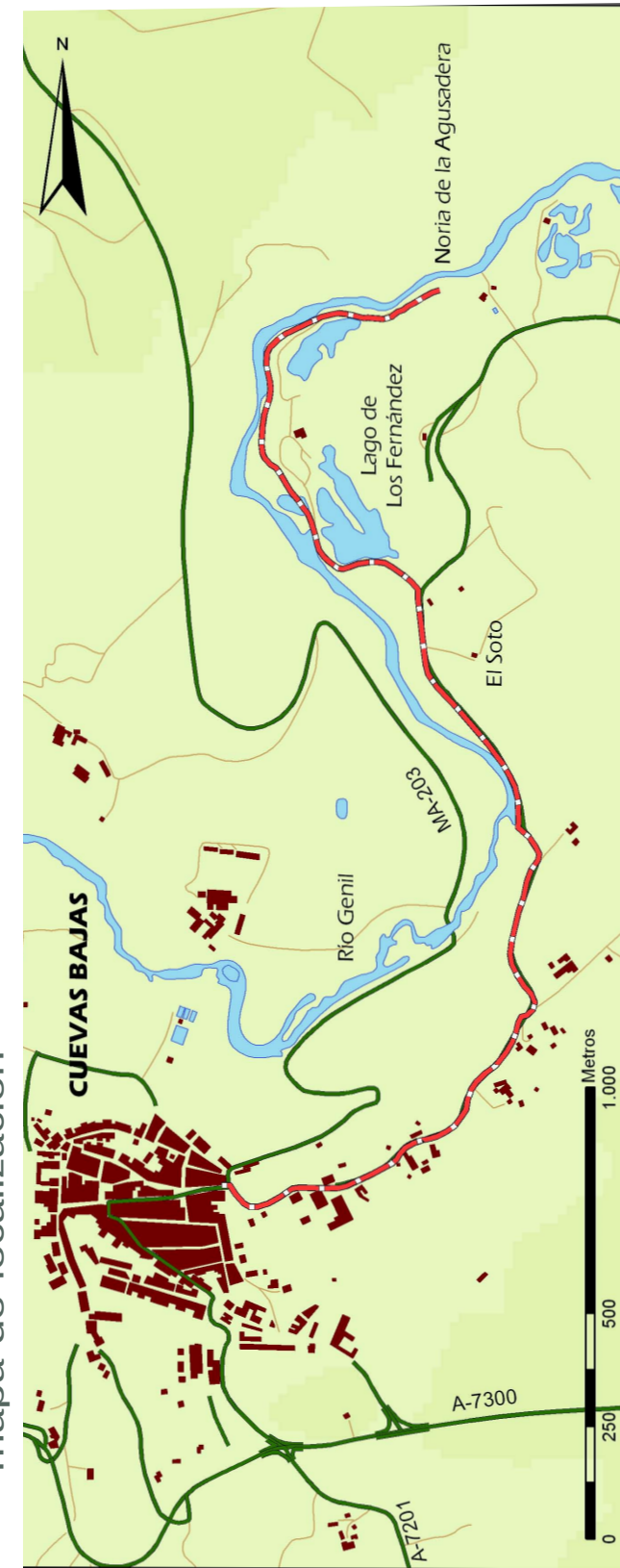
Características: Soto del río Genil.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Sendero con hitos interpretados y señal indicativa de inicio.



mapa de localización



CAMINO

Mozárabe de Santiago

Descripción

El camino mozárabe de Santiago es de las vías de peregrinaje más antiguas de cuantas se conocen, siendo de origen mozárabe y datando de la edad media. En la Comarca Nororiental de Málaga se adentra procedente de la pedanía antequerana de Cartaojal llegando a Cuevas Bajas. Desde aquí, el camino parte hacia Encinas Reales cruzando el cauce del río Genil hasta tierras cordobesas.



CAMINO

Mozárabe de Santiago

Localización: Cuevas Bajas. Tramo Cartaojal – Encinas Reales.

Punto de inicio: El camino mozárabe de Santiago llega a Cuevas Bajas por el conocido como camino del cortijo Pajariego, procedente de la pedanía antequerana de Cartaojal, mientras que parte de este municipio hacia Encinas Reales por el camino del Soto, después de pasar el polígono industrial de la localidad.

Longitud: 20.300 metros

Dificultad: Media.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 310 - 590 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas en la comarca:

Llegada desde Cartaojal (X:367997; Y:4121748)

Salida hacia Encinas Reales (X:368402; Y:4122243)

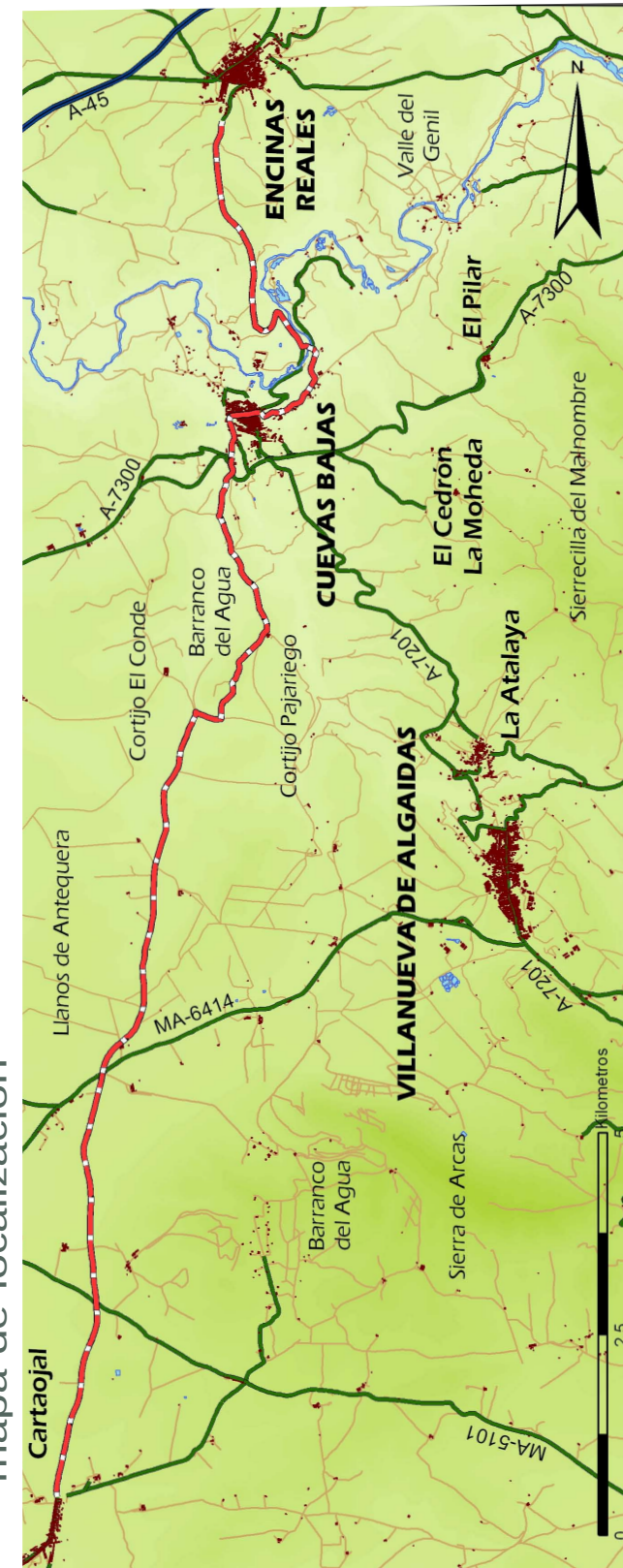
Características: Soto del río Genil, olivares sobre terrenos alomados, llanuras de la depresión antequerana.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Señalizado con las señales propias del camino de santiago, fondo azul y concha compostelana amarilla.



mapa de localización



RUTA

Ganadera de Iznájar

Descripción

Antigua vía de comunicación entre las localidades de Villanueva de Tapia e Iznájar que actualmente ha quedado únicamente como acceso a los distintos cortijos de la zona. Por esta vereda, paralela al arroyo del Cerezo, llegaban a Tapia el ganado para su Real Feria de Ganado.



ruta

Ganadera de Iznájar

Localización: Villanueva de Tapia.

Punto de inicio: Antiguo camino de Iznájar.

Longitud: 1.250 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 530 - 660 metros.

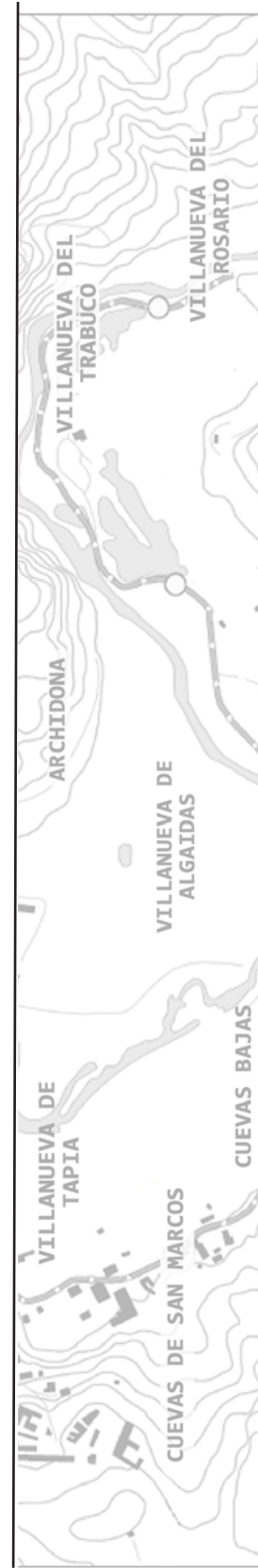
Modalidad: A pie, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:381782; Y:4116381

Características: Arroyo Cerezo.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Hay un panel indicativo al inicio del camino describiendo la ruta.



mapa de localización



RUTA

De las Fuentes

Descripción

Las sierras calizas del sur de la comarca albergan en su interior un importantísimo patrimonio hídrico que aflora por mediación de numerosos manantiales que dan vida a multitud de fuentes repartidas por sus laderas. La más destacada de todas ellas es El Nacimiento, también conocido como El Chorro, si bien podemos nombrar un sin fin de fuentes naturales como las de Canalejas, El Raigón, Las Zarzas, Las Salud,...



ruta

De las Fuentes

Localización: Villanueva del Rosario.

Punto de inicio: Camino Urán (Fuente Nueva).

Longitud: 10.100 metros.

Dificultad: Media.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 690 – 1.090 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:378882; Y:4095648

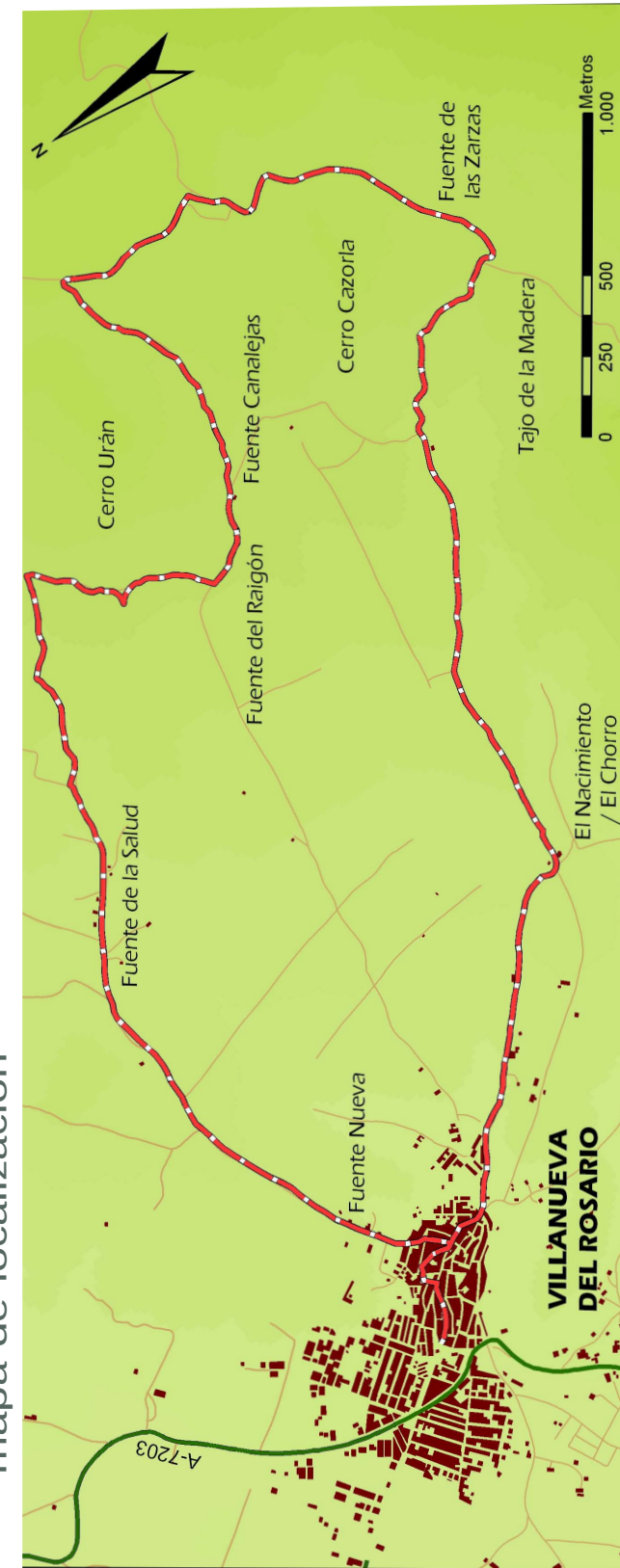
Características: Cerro Urán, Cerro Cazorla, Hondonero, Sierra Gorda, Sierra del Jobo, Pico Chamizo.

Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Sendero local señalizado con pintura por el taller escuela de la localidad.



mapa de localización



RUTA

Sierra de Arcas

Descripción

La Sierra de Arcas es una auténtica isla ecológica entre los campos de cultivo, cereales y olivares, que la rodean. Ahí radica principalmente su importancia como fuente de fauna y reducto de especies vegetales del matorral y bosque mediterráneo. Además, son muchas las especies que viven en los cultivos de sus inmediaciones especializadas en sus llanuras cerealistas, las más emblemáticas son el Sisón y el Aguilucho Cenizo.



RUTA

Sierra de Arcas

Localización: Villanueva de Algaidas.

Punto de inicio: Camino del Puerto.

Longitud: 9.250 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 530 - 640 metros.

Modalidad: A pie, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:371169; Y:4116277

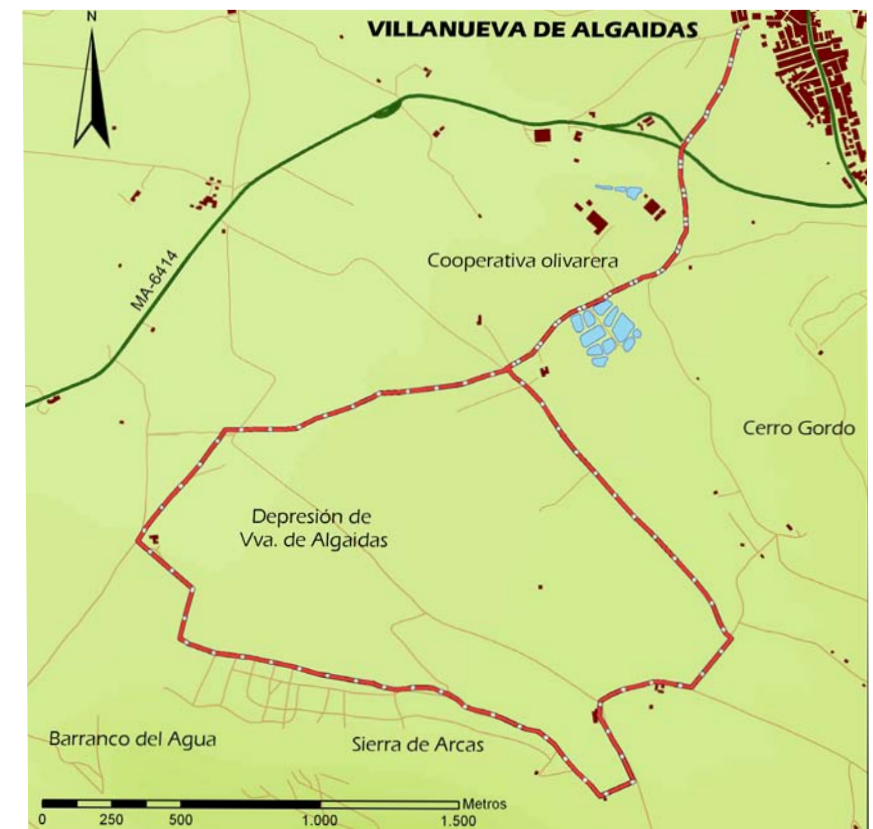
Características: Depresión de Vva. de Algaidas, Sierra de Arcas, Barranco del Agua.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Sendero con hitos interpretados.



mapa de localización



ruta

Del Chamizo

Descripción

Sendero que nos llevará hasta una de las principales cotas de la provincia de Málaga, a 1.640 metros de altura sobre el nivel del mar. En este trayecto, que comienza en la propia localidad de Villanueva del Rosario, nos haremos a la idea de forma clara y precisa de las fuerzas tectónicas que elevaron estas sierras regalándonos unos paisajes de ensueño sobre las llanuras de la vega antequerana y el valle del Guadalquivir al norte, y la comarca de la Axarquía y el mar Mediterráneo al sur.



RUTA

Del Chamizo

Localización: Villanueva del Rosario.

Punto de inicio: Camino de Hondonero (Fuente Vieja).

Longitud: 7.100 metros.

Dificultad: Alta.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 680 – 1.640 metros.

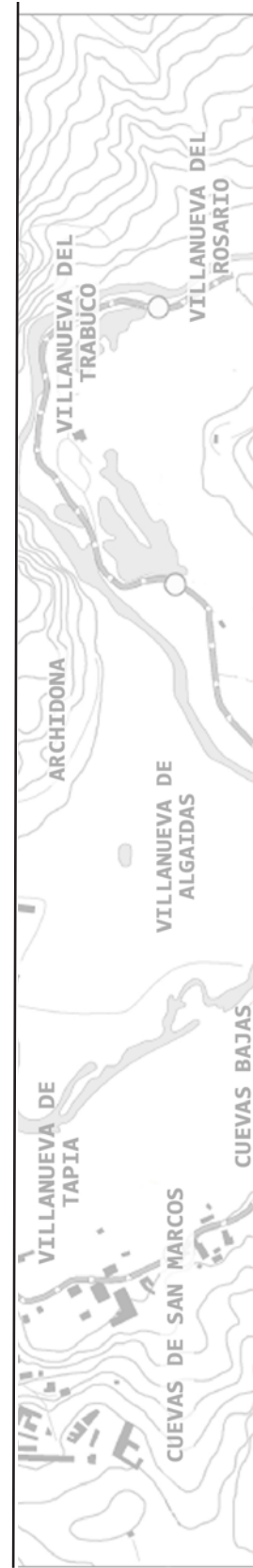
Modalidad: A pie.

Coordenadas: X:378825; Y:4095355

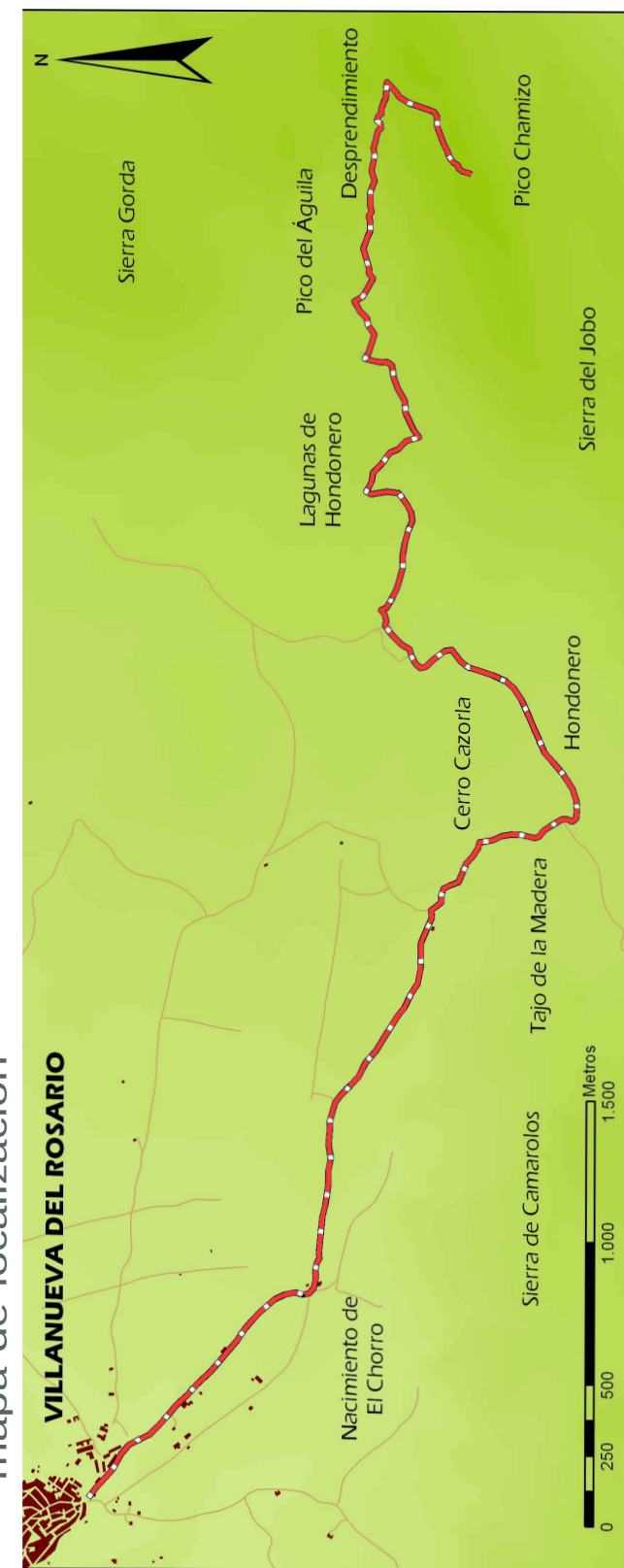
Características: Pico Chamizo, Cerro Cazorla, El Nacimiento del Chorro, Hondonero, Desprendimiento de Hondonero, Sierra del Jobo, Sierra de Camarolos.

Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Sendero interpretado con hitos.



mapa de localización



RUTA

Los Tajos- Cruz de Camarolos

Descripción

Ruta de belleza espectacular que discurre por la Sierra de Camarolos y visita los principales tajos y depresiones que alberga. La variedad de panorámicas colores y formas de relieve de esta ruta deleitará nuestros sentidos. Los pinares del Cerro Cazorla y las inmediaciones del Tajo de la Madera, los bosques mixtos de encinas quejigos y arces de la altiplanicie de Camarolos, la gran colonia de cabras montesas que habita sus escarpadas laderas y la ascensión al Cerro de la Cruz (1.440 metros) son algunas de las experiencias que podremos vivir.



ruta

Los Tajos- Cruz de Camarolos

Localización: Villanueva del Rosario.

Punto de inicio: Camino de Hondonero (Fuente Vieja).

Longitud: 8.500 metros de ruta circular (Ramal de ascensión a la Cruz de Camarolos: 1.500 metros).

Dificultad: Alta.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 690 – 1.440 metros.

Modalidad: A pié.

Coordenadas: X:379578; Y:4094505

Características: El Nacimiento del Chorro, Tajo de los Portillos, Tajo del Mediodía, Tajo de las Tristezas, Sierra de Camarolos, Cruz de Camarolos, Cueva del Malnombre.

Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Sendero interpretado con hitos.



mapa de localización



RUTA

Sierra del Pedroso

Descripción

El sendero, entre campos de olivos, se asoma a esta sierra de relieve suave y alomado, con importantes elementos propios de la karstificación que afecta a este tipo de materiales. El Polje de la Nava es el ejemplo paradigmático de este fenómeno en la zona, siendo la depresión kárstica más importante de cuantas encontramos en la comarca. Así mismo, también son destacados los bosques de encinas que pueblan su cima y algunas de las laderas de esta sierra, refugiendo a ciervos y numerosas especies de fauna.



RUTA

Sierra del Pedroso

Localización: Villanueva de Tapia.

Punto de inicio: Camino ganadero de Vva. de Algaidas.

Longitud: 4.700 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 690 - 920 metros.

Modalidad: A pié.

Coordenadas: X:381313;Y:4115721

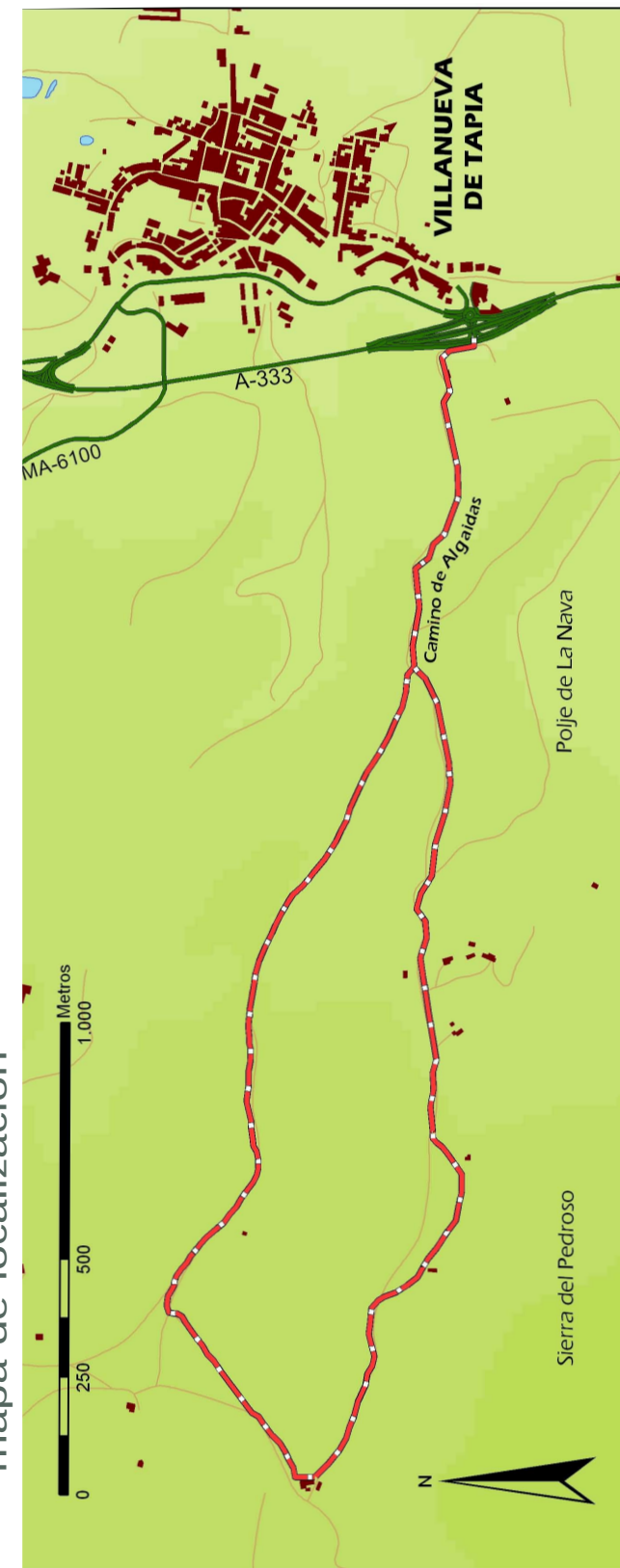
Características: Sierra del Pedroso, Polje de la Nava.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Sendero interpretado con hitos.



mapa de localización



RUTA

Ganadera de Loja

Descripción

Camino que se adentra en el Barranco de Valholgado después de atravesar el Trifinio, punto de confluencia de tres provincias andaluzas Málaga, Córdoba y Granada. Una vez atravesado el barranco, podremos ver a nuestra derecha el extenso encinar que une las comarcas del Poniente Granadino, la comarca Nororiental de Málaga y la comarca de Antequera.



RUTA

Ganadera de Loja

Localización: Villanueva de Tapia.

Punto de inicio: Antiguo camino de Loja – Camino del Trifinio.

Longitud: 3.000 metros.

Dificultad: Baja.

Trayecto: Lineal.

Cotas (min – max): 500 - 590 metros.

Modalidad: A pié, bicicleta y caballo.

Coordenadas: X:381817; Y:4116240

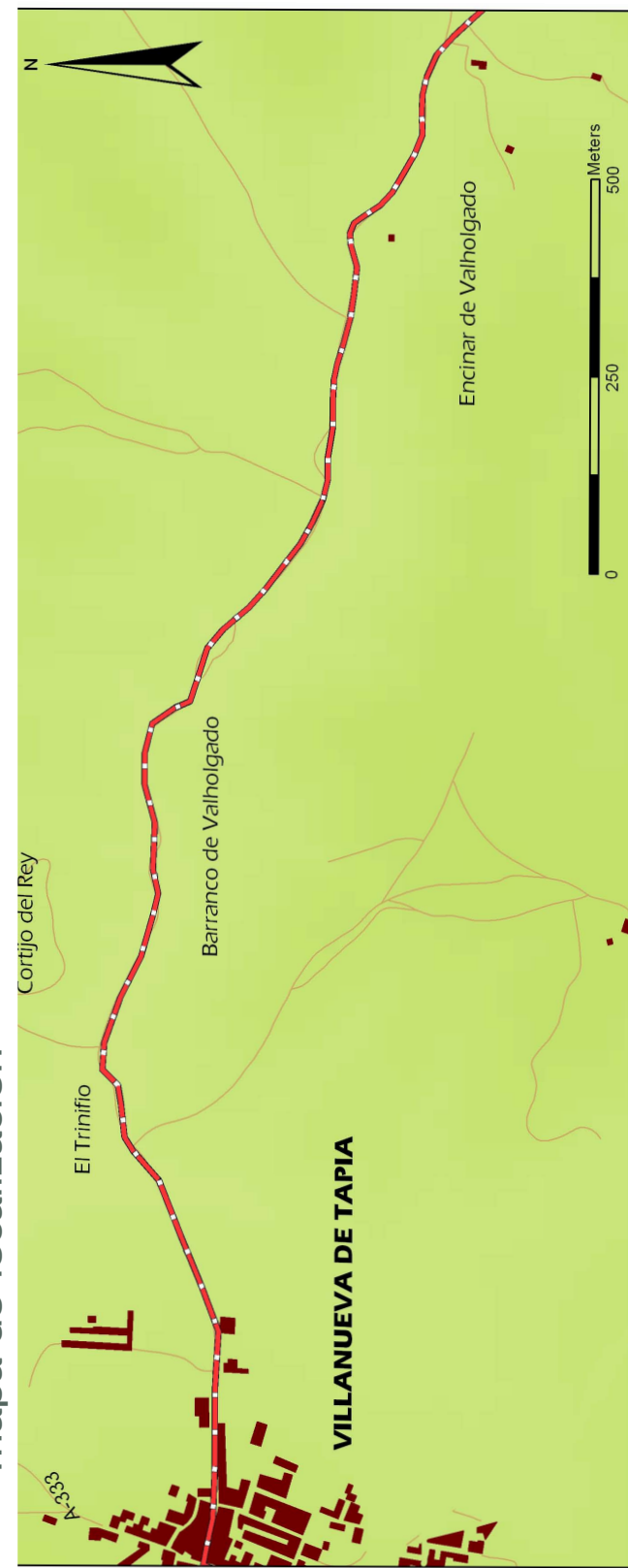
Características: Arroyo Cerezo, Trifinio, Barranco de Valholgado.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: No hay señales que indiquen el camino.

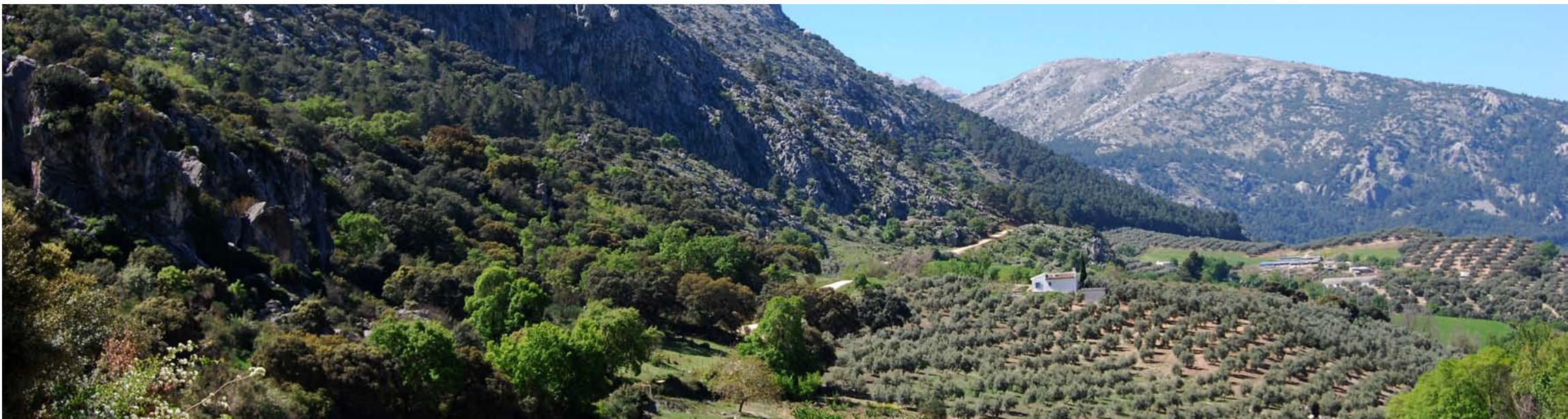


mapa de localización





bicicleta
bicicleta



RUTA BTT 1

Las Eras

Villanueva del Trabuco

Descripción

Ruta que se adentra en los caminos de montaña que rodean las sierras de San Jorge, Gibalto y Gorda, visitando los bosques de pinos, algunas de sus fuentes más representativas (como las de la Chocilla o la Pita), y la ribera del río Guadalhorce, que en estos municipios tiene alguno de sus tramos más hermosos y mejor conservados.



ruta BTT 1

Las Eras

Villanueva del Trabuco

Localización: Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Plaza del Prado.

Longitud: 24.000 metros.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 690 - 970 metros.

Coordenadas: X:381074; Y:4098996

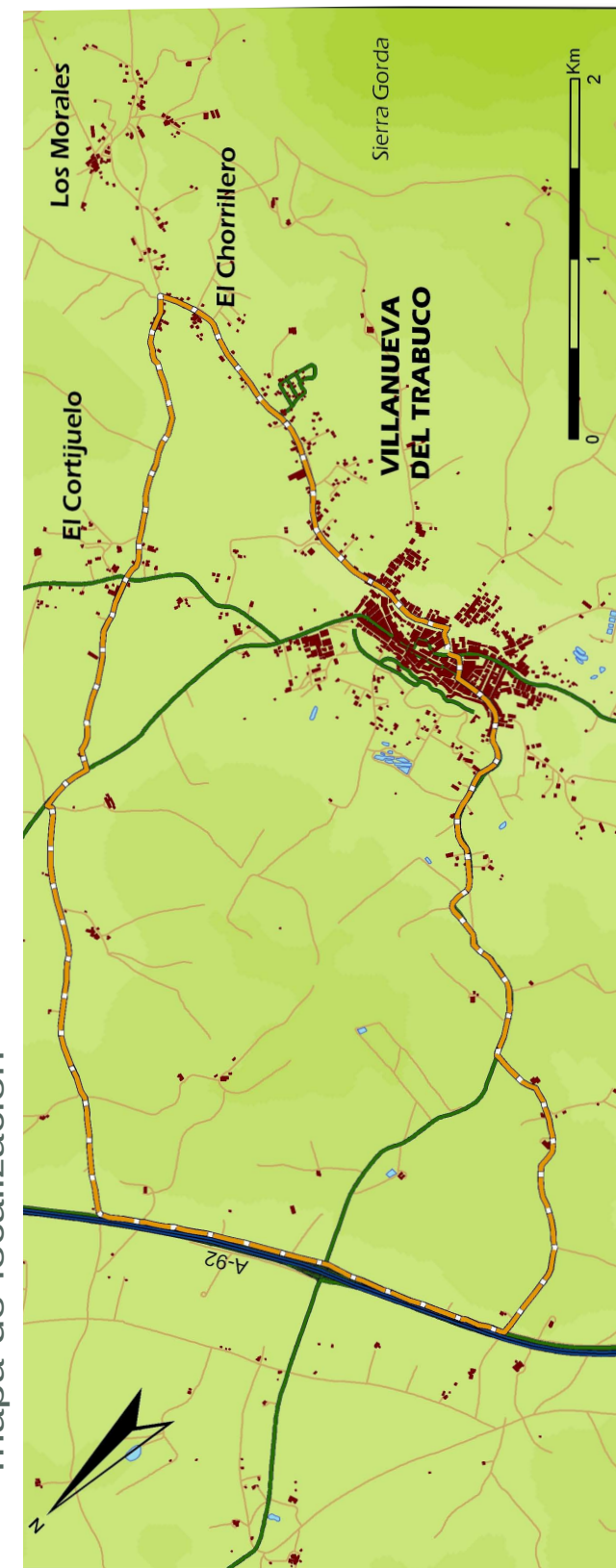
Características: Sierra de San Jorge, Sierra de Gibalto, Fuente de los 100 Caños, río Guadalhorce, Depresión del Guadalhorce.

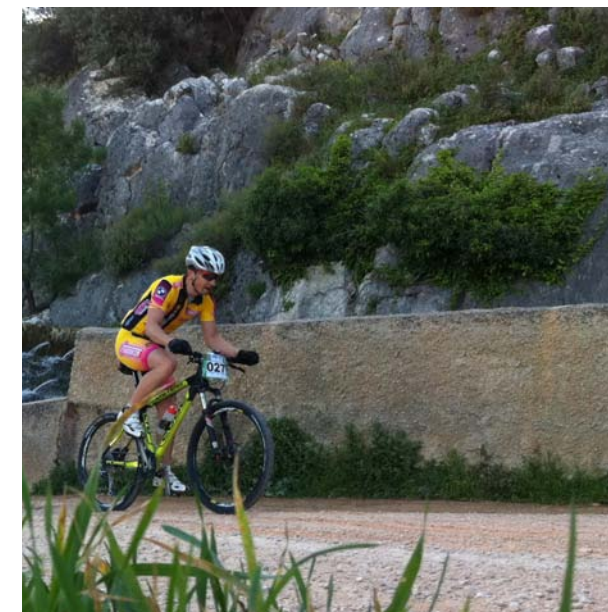
Espacios protegidos atravesados: LIC Sierra de Camarolos.

Señalética: Señales propias de rutas en bicicleta.



mapa de localización





RUTA BTT 2

Los Nacimientos

Villanueva del Trabuco

Descripción

Ruta en bicicleta por la depresión por la que discurre el río Guadalhorce y circunda Villanueva del Trabuco. Los campos de olivos y cereales nos acompañarán por un recorrido marcado por las imponentes vistas de toda la cadena montañosa que sirve de límite y barrera natural entre la Comarca de la Sierra Norte y la Axarquía.



ruta BTT 2

Los Nacimientos

Villanueva del Trabuco

Localización: Villanueva del Trabuco.

Punto de inicio: Plaza del Prado.

Longitud: 15.000 metros.

Trayecto: Circular.

Cotas (min – max): 690 - 800 metros.

Coordenadas: X:381074; Y:4098996

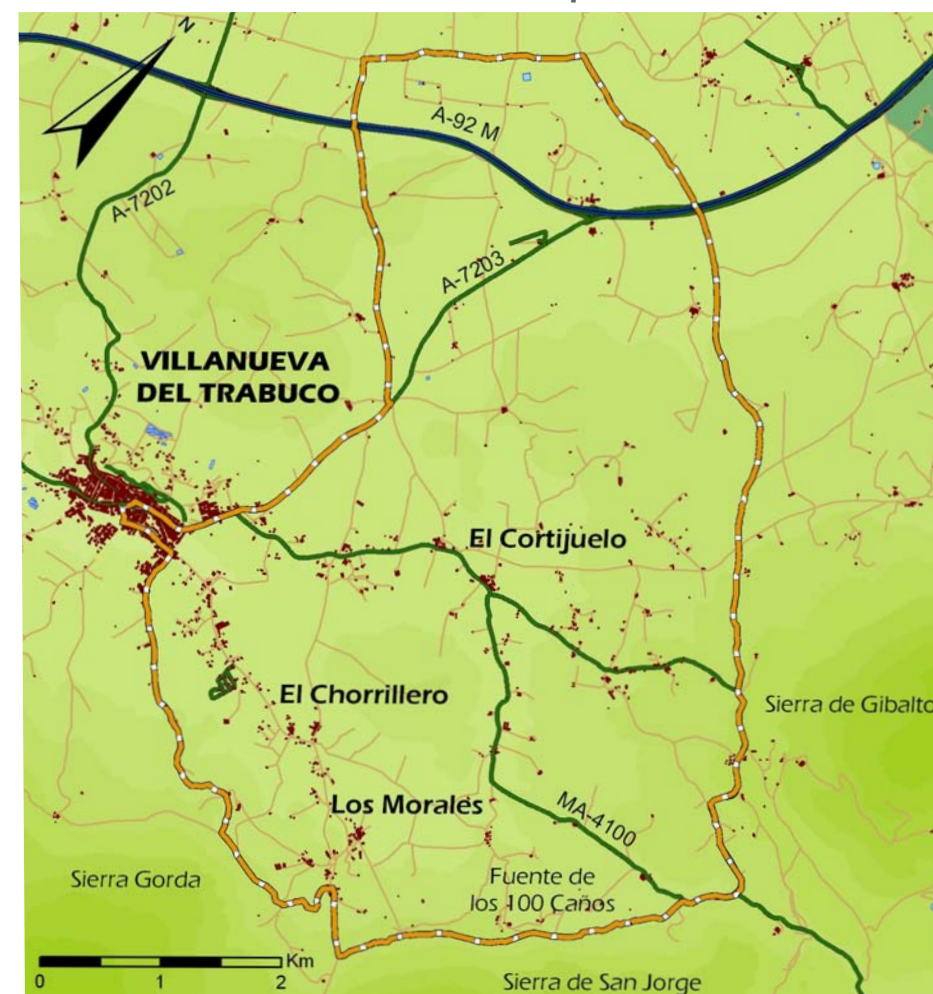
Características: Depresión del Guadalhorce, Río Guadalhorce.

Espacios protegidos atravesados: Ninguno.

Señalética: Señales propias de rutas en bicicleta.



mapa de localización





escalada
escalada

Villanueva del Trabuco

1. Sector Toriles

Vías: 22

Grado de dificultad: 4º a 8º.

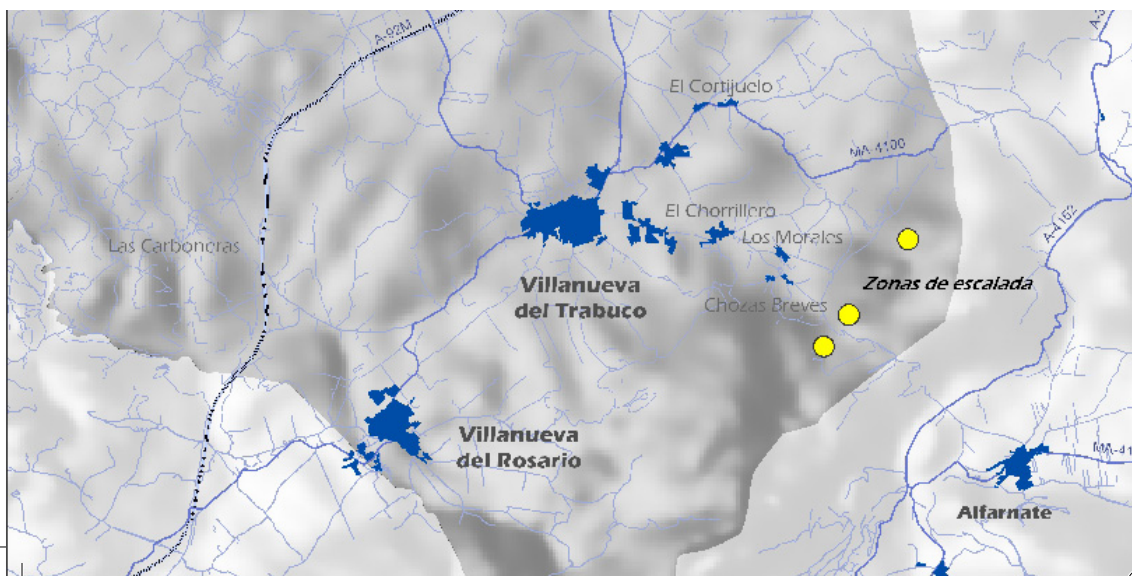
Localidad: Villanueva del Trabuco.

Localización: Extremo oriental de la Sierra Gorda.

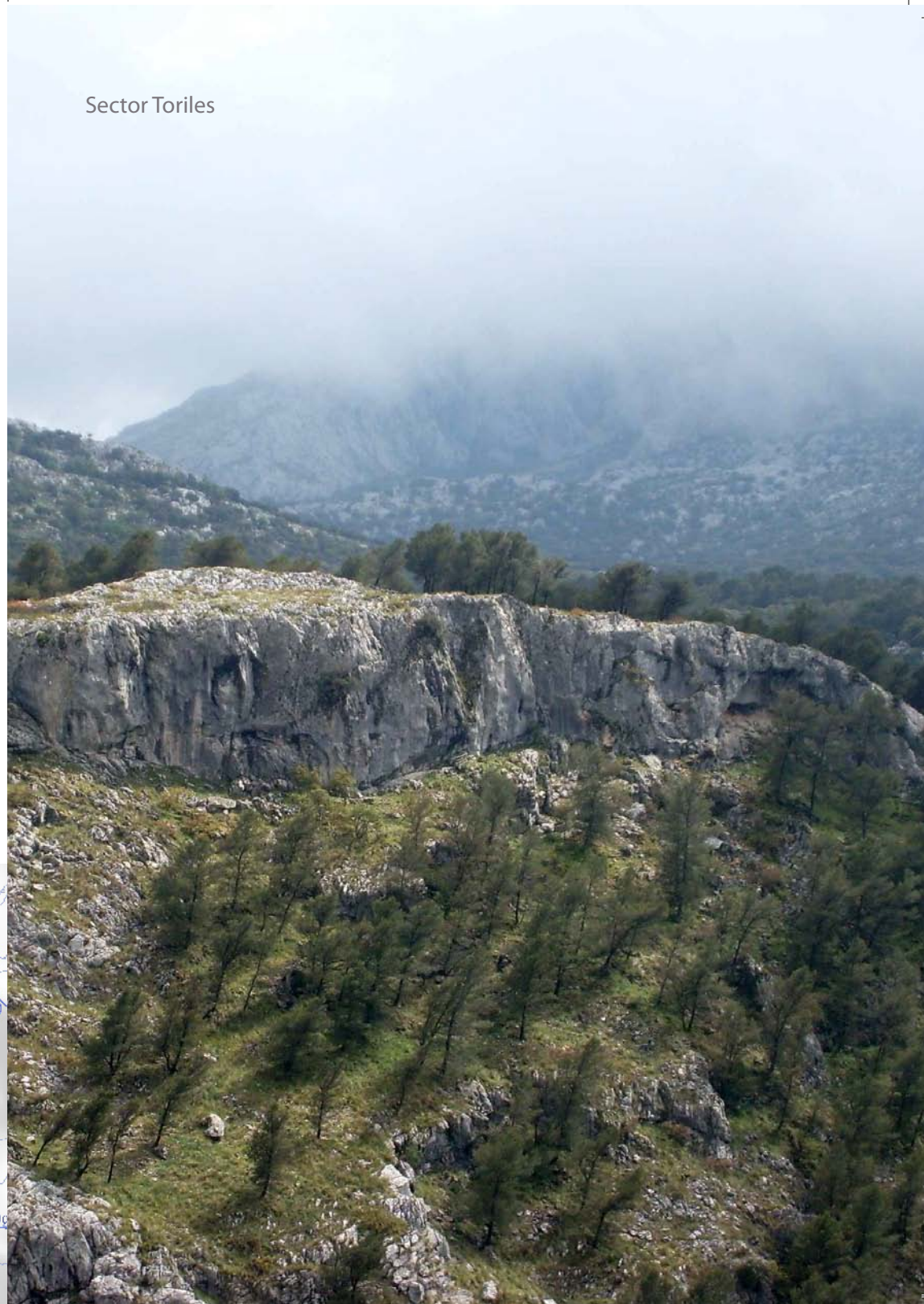
Coordenadas: X:385181; Y:4097059

Acceso: Ascenderemos por la Realenga de Alfarnate o camino del Camping hasta las instalaciones inactivas de este último. Tomaremos el camino de acceso al camping y nos adentraremos en la Sierra Gorda por el amplio camino de tierra hasta encontrarnos con un cauce de arroyada que desciende por una vaguada situada frente al camino. En este punto podremos dejar el vehículo y tomaremos un pequeño sendero a la derecha. Un hito de piedra nos marcará un nuevo giro a la derecha y a unos 50 metros se sitúa el sector de Toriles. Desde que tomamos el pequeño carril de tierra, son aproximadamente 6 minutos de paseo hasta llegar al punto de escalada.

Descripción adicional: Es un sector técnico de placa, aunque también tiene una pequeña cueva. Puede ser escalado durante todo el día, hay sol y sombra, sobre todo por la mañana. Además, es un sector con características propicias para su escala en días con viento de levante, ya que está amparado de estos vientos.



Sector Toriles



2. Sector El Corral

Vías: 8

Grado de dificultad: 5º a 7º

Localidad: Villanueva del Trabuco

Localización: Extremo occidental de la Sierra de San Jorge.

Coordenadas: X:385322; Y:4097487

Acceso: Desde la realenga de Alfarnate, más conocido como camino del Camping, nos desviaremos a la izquierda ascendiendo por la ladera de pinos hasta llegar al cortado de piedra de que da fin al pie de monte. Este punto corresponde aproximadamente al sector Tajo de la Meseta, bordeando el cual, en la cara opuesta de estos tajos, se localiza el sector de El Corral.

3. Sector Tajo de la Meseta

Vías: 10

Grado de dificultad: 6º.

Localidad: Villanueva del Trabuco.

Localización: Extremo occidental de la Sierra de San Jorge.

Coordenadas: X:385194; Y:4097412

Acceso: Desde la realenga de Alfarnate, antigua vía de comunicación entre esta localidad y Villanueva del Trabuco, más conocido como camino del Camping, nos desviaremos a la izquierda ascendiendo por la ladera de pinos hasta llegar al inicio de este sector.



4. Sector Ferrata

Vías: 12

Grado de dificultad: 5º y 6º.

Localidad: Villanueva del Trabuco.

Localización: Extremo occidental de la Sierra de San Jorge.

Coordenadas: X:385357; Y:4097446

Acceso: Desde la realenga de Alfarnate, también conocida como camino del camping, nos desviaremos en la segunda revuelta de esta ascensión, tornando en dirección al tajo de piedra que forma la falla de la Sierra de San Jorge.

Descripción adicional: Sector situado a 15 minutos del posible lugar de estacionamiento del vehículo. Debido a la disposición de la sierra, este sector dispone de sombras por la mañana.

Dentro de este sector se encuentra la Vía Ferrata de Villanueva del Trabuco, ideal para todo tipo de escaladores, coronando el pico más alto de la Sierra de San Jorge. Desde la cima, puede observarse el Valle del Guadalhorce y el mar Mediterráneo, además de la vega de Antequera, la cadena de sierras del norte de Málaga y la depresión del Guadalquivir. Sus características son:

Diferencia de altura de la vía: 115 metros

Dividida en 4 largos: L1 (30 m), L2 (38 m), L3 (28 m), L4 (14 m).

5. Sector Tajos de Tello

Vías: 7

Grado de dificultad: 4ª a 7ª

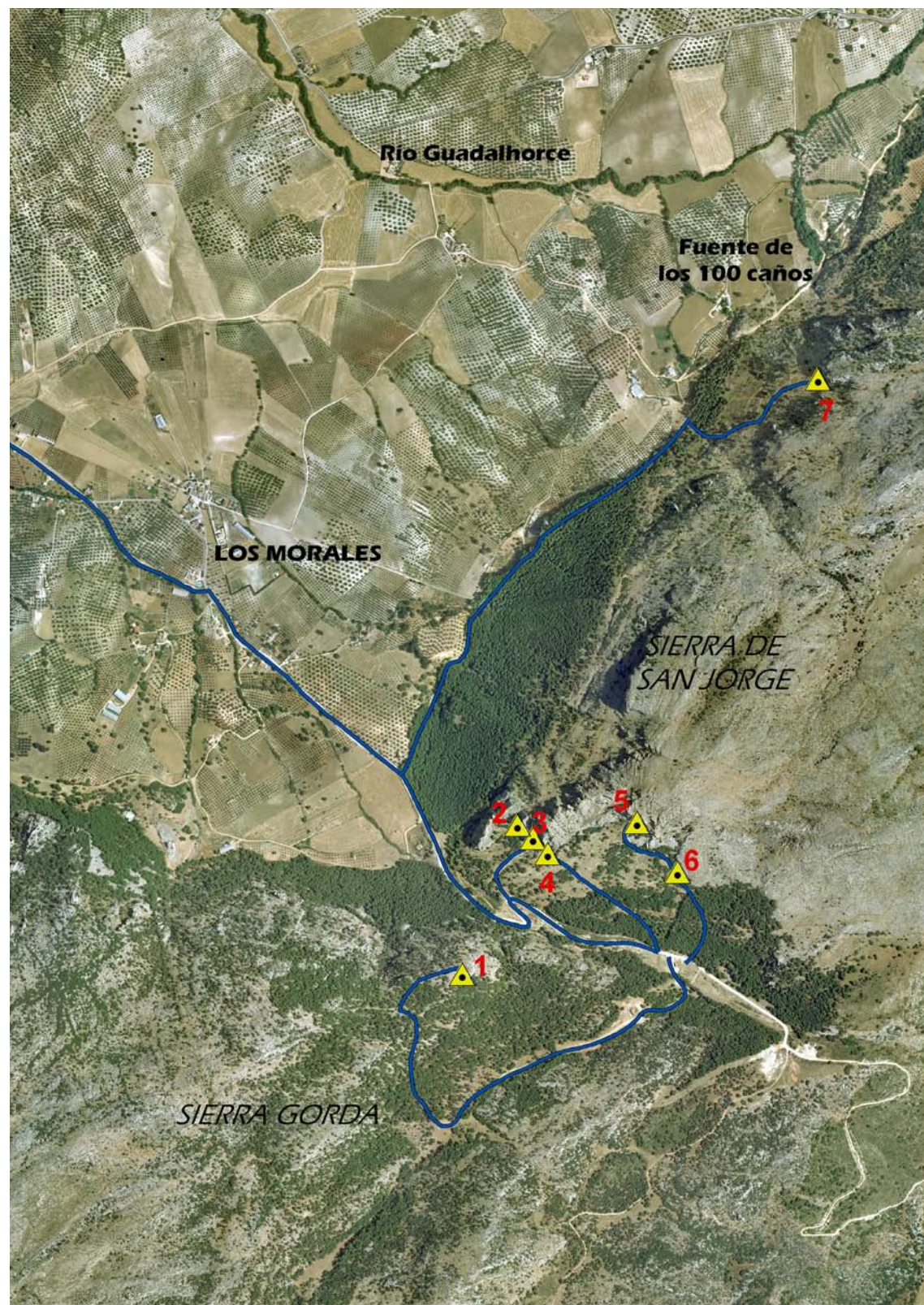
Localidad: Villanueva del Trabuco.

Localización: Extremo oriental de la Sierra de San Jorge.

Coordenadas: X:385682; Y:4097504

Accesos: Desde la realenga de Alfarnate, a la altura de las instalaciones del Camping, ascenderemos por la ladera de la Sierra de San Jorge, situada a la izquierda hasta llegar al cortado de piedra en el que se detiene el bosque de pinos. Desde aquí, seguiremos a la izquierda bordeando la pared de piedra de la sierra hasta llegar a unos grandes tajos.

Descripción adicional: En este sector están equipadas dos vías de 3 largos, los cuales rondan el 6º grado de dificultad.



6. Sector Darrin

Vías: 22

Grado de dificultad: 4º a 6º

Localidad: Villanueva del Trabuco.

Localización: Extremo oriental de la Sierra de San Jorge.

Coordenadas: X:385813; Y:4097353

Accesos: Desde la realenga de Alfarnate, a la altura de las instalaciones del Camping, ascenderemos por la ladera de la Sierra de San Jorge, situada a la izquierda hasta llegar al cortado de piedra en el que se detiene el bosque de pinos. Aquí se encuentra el sector Darrin.

Descripción adicional: Este sector también es conocido como Sector Escuela, indicado especialmente para principiantes y gente que quiera disfrutar de una escuela de escalada fácil y segura. Además, un poco más abajo, siguiendo el escarpe que forma aquí la sierra, encontramos los conocidos como Tajos de Tello, donde encontramos dos vías de 3 largos de 6º grado de dificultad. Desde que dejamos el vehículo, este sector se localiza a 8 minutos de camino, disfrutando de sombra durante las mañanas.

7. Sector Despegue

Vías: 20

Grado de dificultad: 4ª a 8ª

Localidad: Villanueva del Trabuco.

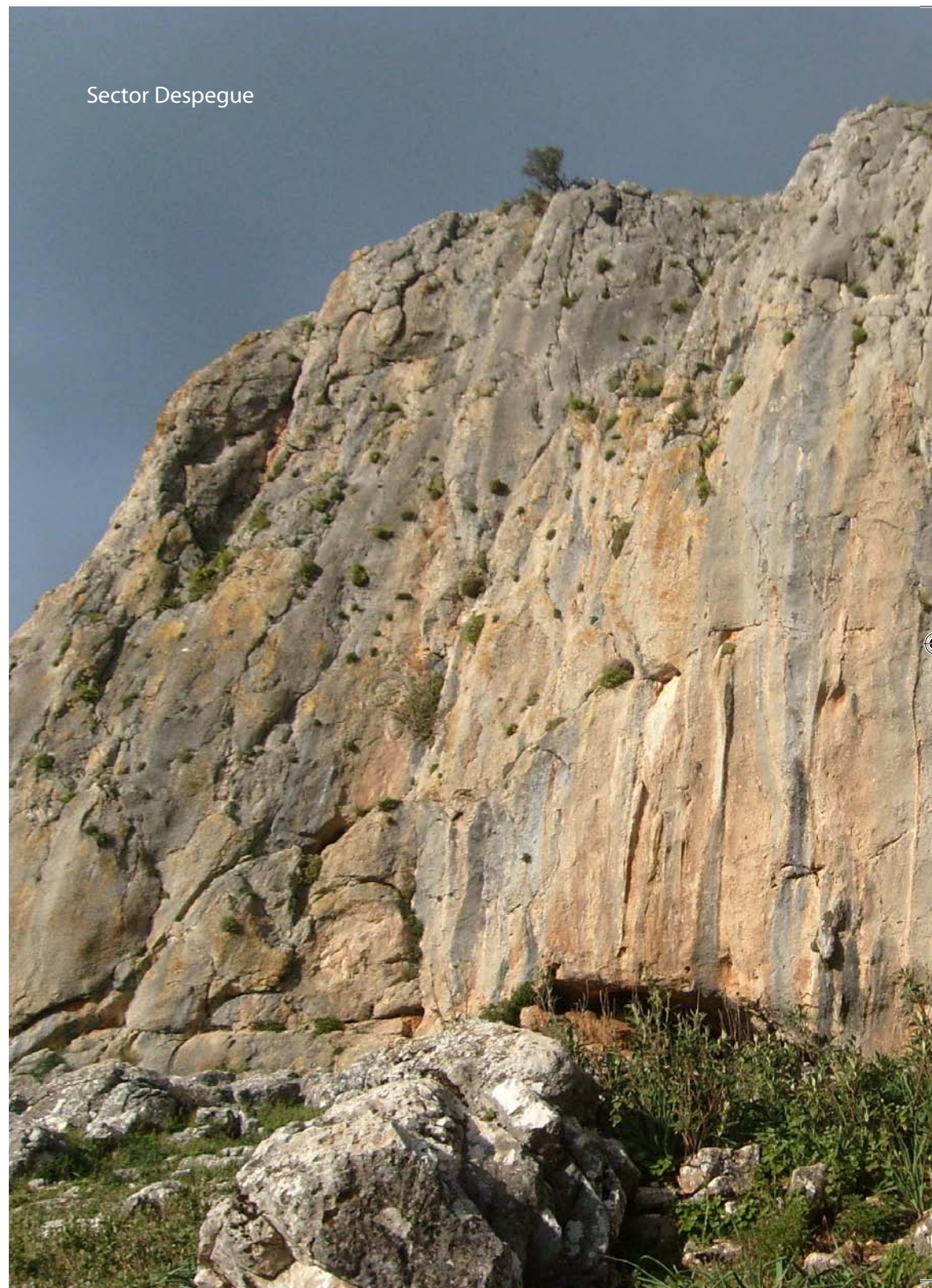
Localización: Zona central de la Sierra de San Jorge, en las laderas situadas en las inmediaciones de la Fuente de los 100 Caños.

Coordenadas: X:386255; Y:4098835

Accesos: Desde el camino de acceso a la Fuente de los 100 Caños, y que conecta la carretera de Los Alazores con la barriada de Los Morales y el camino del camping, accedemos a este sector ascendiendo por la escarpada ladera poblada de pinos. Para iniciar esta ascensión, de aproximadamente 20 minutos, podemos tomar como referencia el panel indicativo de la zona de despegue de vuelo libre.

Descripción adicional: Probablemente el sector que más guste al escalador de Villanueva del Trabuco, con una altura media de 30 metros. Es un sector que nos ayuda a disfrutar de la escalada y disfruta de sombra toda la mañana.

Sector Despegue



Villanueva del Rosario

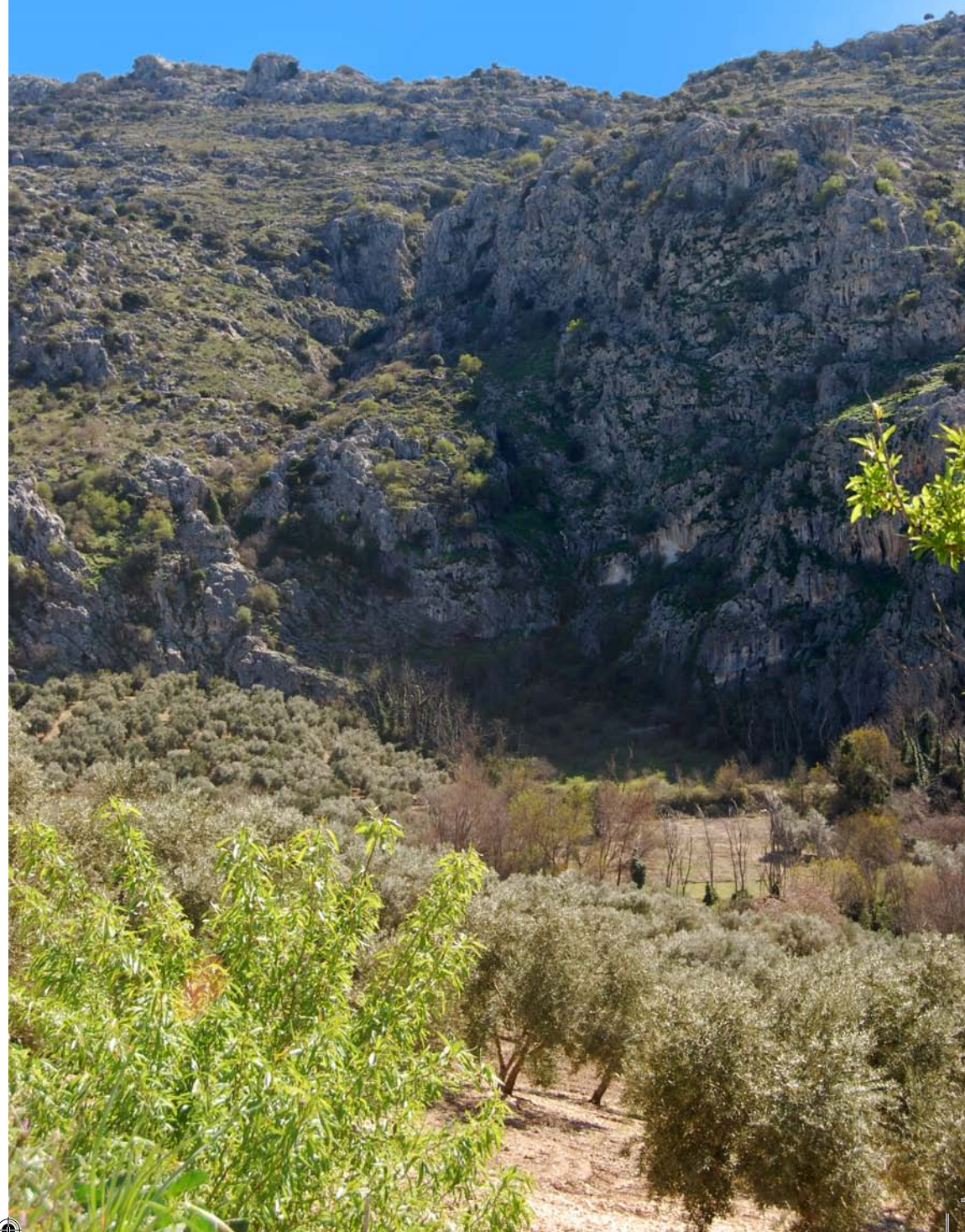
Entre espectaculares sierras, Villanueva del Rosario muestra un potencial inmejorable para la práctica de deportes de montaña, ofreciendo numerosas y variadas zonas de escalada a escasos 10 minutos de la localidad. En sus formaciones calcáreas abundan los abrigos, cuevas, oquedades y barrancos; tajos con placas de casi 300m, de todos los grados y tipos de escalada (bloque, clásica, artificial y deportiva); desplomes, regletas, chorreras interminables, techos y vías de gran dificultad. Sin duda, una de las zonas de escalada más importantes de Andalucía.

La escalada en Villanueva del Rosario irrumpió en el escaparate mundial al difundirse la existencia de la designada como "ruta de escalada más difícil del mundo". Chilam Balam (9b+) es, por sus características, impresionante. Recibe el nombre en honor a un antiguo pueblo azteca, datado en tiempos precolombinos, cuyo lejano pasado inspiró al escalador malagueño Bernabé Fernández a bautizar la línea más futurista y completamente natural de la escalada mundial ¡82 metros de longitud! Es una referencia a nivel internacional visitada por escaladores de gran prestigio, a la que seguirán acudiendo en busca de sensaciones únicas.

Paralelamente, y siendo conscientes del potencial que ofrece esta serranía, escaladores de la comarca y de toda la provincia de Málaga comenzaron a equipar rutas de escalada, consolidando una red de vías que alcanza todos los niveles y modalidades. Entre ellas podemos citar las paredes grises y naranjas del Tajo de la Madera, situado en la conocida dehesa de Hondonero, así como las enormes chorreras de colores de la Cueva de la Víbora, donde también se localiza la citada ruta Chilam Balam.

Para una gestión adecuada de este recurso y, al tiempo, evitar una publicidad masiva de este deporte, el ayuntamiento de Villanueva del Rosario invita a todos aquellos escaladores interesados en obtener mayor información, a contactar con la Asociación de Montaña Chamizo, mediante el siguiente email y número de teléfono: asociacionchamizo@hotmail.com; 676109298. Esta asociación se encarga de la labor divulgativa y docente de esta afición en el municipio.

Sierra de Camarolos



Archidona

En esta localidad, las zonas de escalada se ciernen en torno a la Sierra de Archidona y, más concretamente, alrededor de la Cueva de las Grajas. Tanto en la misma cavidad como en la pared caliza situada en las espaldas de esta elevación, concretamente en el paraje conocido como de la Puerta de la Hoya, encontraremos vías de escalada que serán del gusto de las personas aficionadas a este deporte.

Los accesos a esta puntiaguda cima de las Grajas parten del Molino de Don Juan y la piscina municipal. Tomando el camino de la Puerta de la Hoya, nos desviamos hacia la Cueva de las Grajas por el camino del mismo nombre, el cual circunda todo el macizo de la sierra. Igualmente, el camino de la Puerta de la Hoya nos sirve de acceso a la parte posterior de la cueva y las vías de escalada que aquí se localizan.

Cuevas de San Marcos

El núcleo urbano de Cuevas de San Marcos está amparado al sur por la impresionante pared calcárea de la Falla de la Sierra del Camorro. La singular morfología de esta elevación, provocada por la tectónica propia de la orogénea alpina, confiere carácter a la población, siendo un elemento referencial dentro de su paisaje. Esto, añadido a sus singulares características naturales, llevó a su declaración como Monumento Natural por la Junta de Andalucía.

La escalada en el Camorro, se centra en las paredes que conforman el escarpe de falla de la sierra. Para acceder a él podemos tomar el camino que conduce al campo de fútbol de la localidad, para, siguiéndolo, llegar a una explanada donde podremos dejar el coche. Desde este punto parten varios senderos que se dirigen a la Cueva de Belda y la Medina Belda. En torno a estos enclaves se sitúan las vías de escalada.



Sierra de las Grajas



Falla de la Sierra del Camorro



piragua
piragua

Descripción del recorrido:

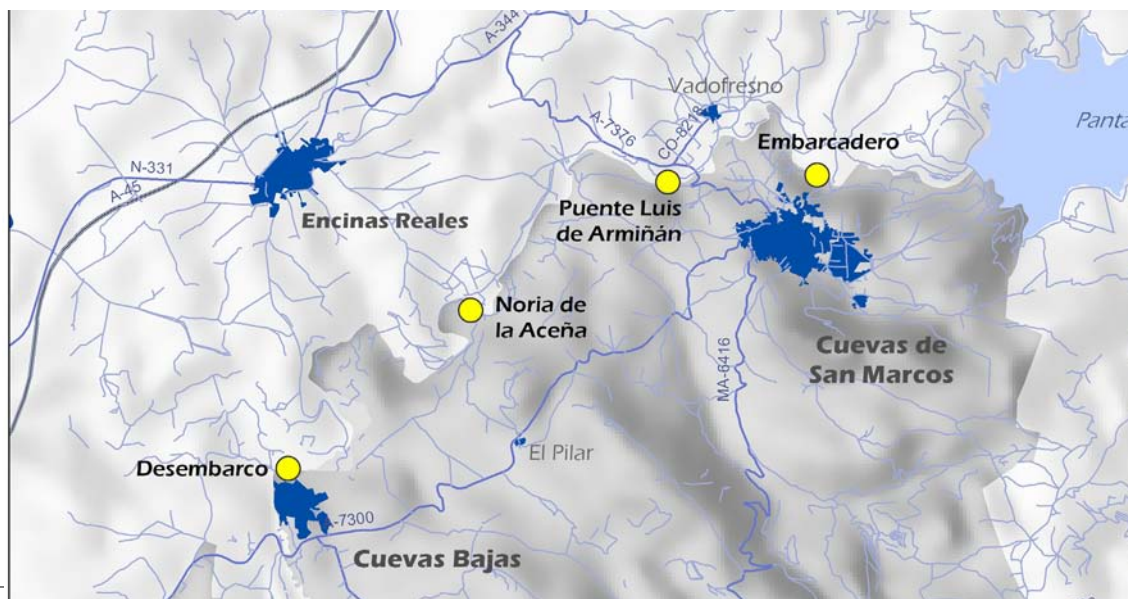
El río Genil mantiene un caudal ecológico a lo largo de todo el año que permite la práctica de este deporte en los meses estivales. Durante el invierno las aguas de lluvia marcan el nivel del agua, mientras que en verano serán los desembalses del Pantano de Iznájar para facilitar el riego en el valle del Guadalquivir los que mantengan unos altos niveles de caudal. Este hecho se ve favorecido por el régimen nival del pantano, el cual recoge las aguas procedentes del deshielo de Sierra Nevada hasta los meses de mayo-junio.

El recorrido conecta las localidades de Cuevas de San Marcos y Cuevas Bajas, disfrutando de un precioso bosque en galería, uno de los mejores conservados de Andalucía.

Localización del embarcadero:

Situado en Cuevas de San Marcos, en las inmediaciones del conocido como Puente de la Barca. Su acceso se realiza tomando el camino que llega hasta el cementerio de la localidad, siguiendo por él hasta llegar a la ribera del río Genil.

Aunque existen empresas de turismo activo que ofrecen este recorrido, el embarcadero puede ser utilizado por todo aquel particular que, haciendo uso de su piragua o canoa particular, quiera desarrollar esta práctica deportiva en este paraje.



Puntos de descanso y puntos de interés:

Se ha establecido como punto de descanso la Noria de la Aceña, a una distancia intermedia en el recorrido fluvial que separa las localidades de Cuevas de San Marcos y Cuevas Bajas. Así mismo, para aquellas personas no iniciadas en la práctica de este deporte que quieran disfrutar de un paseo tranquilo de aproximadamente 90 minutos, también se ha habilitado una zona de descanso y desembarco intermedia en las proximidades del Puente Luís de Armiñán en Cuevas de San Marcos, a 4.850 metros de distancia desde el embarcadero.

Además de estos, como punto de interés también cabe destacar la presencia de la Noria de la Agusadera.

Localización desembarco:

El desembarco se localiza en las inmediaciones de la estación depuradora de aguas residuales de Cuevas Bajas. Este punto se comunica con la localidad a través de un acceso señalizado en la ronda de circunvalación.

Distancias:

Distancia hasta el punto intermedio, Puente Luís de Armiñán: 4.850 m.

Distancia hasta el punto intermedio, Noria de la Aceña: 7.850 m.

Distancia total Cuevas de San Marcos – Cuevas Bajas: 14.050 m.





Vuelos en Parapente

Sendero de acceso al punto de despegue: ascensión al punto de despegue situado en la Sierra de San Jorge. El sendero parte del camino que comunica la Fuente de los 100 Caños con la Barriada de los Morales y la carretera de Los Alazores. Un panel informativo de la zona de vuelo marca el punto desde el que parte el recorrido.

Distancias:

Distancia hasta el punto de despegue El Pino: 400 metros.

Distancia hasta el sector de escalada Despegue: 550 metros.

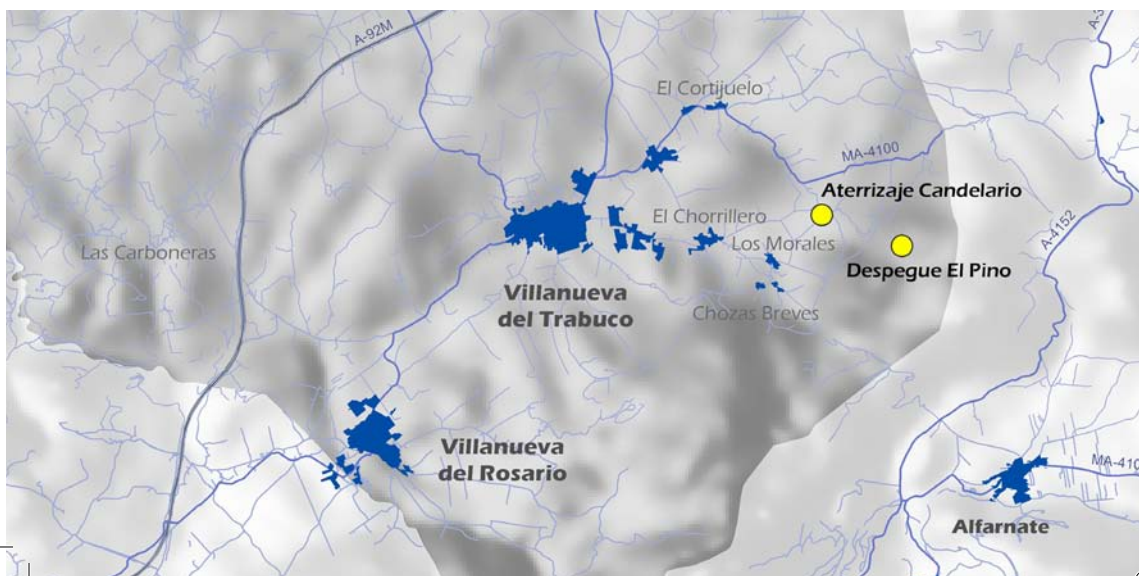
Distancia hasta la Laguna: 2.000 metros.

Punto de despegue:

La Sierra de San Jorge es un escenario ideal para el despegue del vuelo libre. A media ladera en el camino hacia la cima encontramos el despegue llamado "El Pino" debajo de las paredes de la cueva correspondientes a la zona de escalada. La dirección del despegue es noroeste y la disposición de la sierra, enfrentada a los vientos predominantes del oeste, libre de obstáculos y con las depresiones de Antequera y Archidona frente a ella, provoca corrientes ascendentes de aire que facilitan esta maniobra.

Punto de aterrizaje:

Este punto se sitúa en los campos de cereales junto al río Guadalhorce, en un lugar llamado "Candelario", ya señalizado, aunque es habitual hacerlo en el pueblo, junto a la urbanización "El Pílon".



agradecimientos

Gracias a la Asociación de Montaña "La Cabra tira al monte" de Villanueva del Trabuco, por la cesión desinteresada de la amplia información que da sentido al apartado de escalada de su municipio. Esta aportación es muestra del interés de esta asociación por difundir los recursos naturales de su localidad, a fin de contribuir al desarrollo sostenible de la Comarca de la Sierra Norte de Málaga.

Gracias a Antonio Muñoz Nuevo por contribuir generosamente a ilustrar la sección de Vuelo Libre con sus fotografías y asesorarnos en los contenidos reflejados en los textos.

Gracias a Juan Manuel Mateo Romero por la cesión a la ADR-Nororma de las fotografías de flora que ilustran la introducción a esta guía.

Gracias a la Asociación de Montaña "Chamizo" de Villanueva del Rosario por aportarnos la información necesaria para completar la sección de escalada de su municipio.

Gracias al Ayuntamiento de Villanueva del Trabuco por ceder gentilmente fotografías e información para el apartado de Bicicleta, así como por sus muestras de apoyo durante la redacción y edición de esta guía.

bibliografía

- Ribas Martines. 1987. Memorias de las series de vegetación. ICONA.
- Gines López 1993. Guía de los Árboles y arbustos de la Península Ibérica. CSIC.
- De Monteagudo Movellan, Fco. Apuntes de Geobotánica y Ecología de la Escuela de I. T. Forestales de Huelva.
- Instituto Geográfico del ejército. Hojas 1007, 1024 y 1039.
- Diario Sur. Los Pueblos de Málaga.
- VV.AA. 2008. Sendero GR-7 (E-4), Provincia de Málaga (Andalucía). Federación Andaluza de Montañismo.
- Palomo L. J. 2007. Atlas y Libro Rojo de los mamíferos terrestres de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- Pleguezuelos J. M., R. Márquez y M. Lizana, (eds.) 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetologica Española (2ª impresión), Madrid, 587 pp.
- Doadrio I. 2001 Atlas y Libro Rojo de los peces continentales de España. Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- Martí, R., Del Moral, J.C. (2003). Atlas de las Aves Reproductoras de España. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid. 733 pp.
- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). 2008. Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Valdés Castrillón, B., Rodríguez Hiraldo, C., López Ontiveros, A., Cabezudo Artero, B. (coords.). 2000. Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía.. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Bañares Á., Blanca G., Güemes J., Moreno J.C. & Ortiz S., eds. 2004. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1.069 pp.
- Mapa topográfico de Andalucía 1:400000. (2009) ICA, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.
- Mapa topográfico de Andalucía 1:100000. DEA:100 (2009) ICA, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.
- Mapa topográfico de Andalucía 1:10000. (2002). ICA, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.
- Alba, E.; Barranco, D.; Díaz, M. 2010. Aves y Paisajes. Itinerarios Ornitológicos por la Sierra Norte de Málaga. Ed. Plan de Competitividad Turística Sierra Norte de Málaga.
- VV.AA. 1972-2003. Mapa Geológico Nacional (MAGNA) E 1:50.000. Hojas 1024 (Archidona) y 1039 (Colmenar). Instituto Geológico y Minero de España. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Barranco, D.; Quintana, D. 2009. Nuestra Comarca a Pié. Guía para andar y conocer la Comarca Nororiental de Málaga. Editado por la ADR-Nororma.



**Sierra
Norte
de Málaga**

Plan de Competitividad Turística



Andalucía



Colabora:

