



Agenda 21 Serranía de Ronda
“Hacia la Sostenibilidad de la Serranía de Ronda”

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TÉCNICO:
Documento de Síntesis

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPADO:
Talleres y Ecosondeo

2005

EDITA:

CEDÉR Serranía de Ronda

COORDINACIÓN TÉCNICA:

Asociación Montaña y Desarrollo Serranía de Ronda

COORDINACIÓN:

Lola Morales López. Lic. Biología

EQUIPO TÉCNICO:

Jaime García Prudencio. Ing. de Montes

Rafael Rueda Moreno. Lic. Ciencias Ambientales

Judith Mena Medinilla. Téc. Gestión y Org. de los RRNN y Paisajísticos

Cristina Buendía Corró. Lic. Biología

DISEÑO LOGOTIPOS:

David Mena Medinilla

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:

Nieves Cabrera Peña

CARTOGRAFÍA:

Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda

FOTOGRAFÍA:

Agenda 21

José Sierra Velázco

CORRECCIÓN DE TEXTOS:

Francisco Alarcón Morales

IMPRESIÓN:

Imprenta Galindo

DEPÓSITO LEGAL:

MA-984-2006

Nuestro agradecimiento:

*A todas las personas que han participado en los talleres y ecosondcos
y a todas las que han colaborado de alguna manera
en la elaboración de este proyecto.*

A los ayuntamientos de los municipios adheridos a la Agenda 21.

A a los alumnos en prácticas.

Y a la Excm. Diputación Provincial de Málaga

PRESENTACIÓN

Mucho ha llovido desde que en la Cumbre de la Tierra (Rio de Janeiro, 1992) las Naciones Unidas aprobaran el programa Agenda 21, un voluminoso "libro de recetas" en forma de plan de acción. Los cuarenta capítulos de la Agenda analizaban las dimensiones económicas, sociales y ambientales del desarrollo, definiéndose los ingredientes básicos para la consecución de un desarrollo equitativo y perdurable en el tiempo. Para los que nos dedicamos vocacional o profesionalmente a estas cuestiones, coincidimos bastante al señalar que el balance global de este período de tiempo ha sido ambiguo, marcado por luces y sombras en determinados ámbitos que requieren de una evaluación cuidadosa para aprender de dicha experiencia.

Las sombras vienen proyectadas por el agravamiento de la problemática a escala global que Naciones Unidas trataba de paliar con instrumentos proactivos como la Agenda 21. La pobreza, el subdesarrollo y la brecha tecnológica, el crecimiento desigual, la degradación ambiental, el cambio climático y la pérdida de biodiversidad se encuentran íntimamente relacionadas entre sí y con el modelo de desarrollo seguido por la humanidad desde el mismo momento en que se produjo la revolución agrícola.

Las luces que iluminan el camino a recorrer provienen del cambio de mentalidad producido desde Río 92, donde se presentó en sociedad el paradigma de la sostenibilidad y se difundieron ideas centrales del mismo como el pensamiento en términos ecosistémicos, el concepto de aldea global interrelacionada, el "principio de precaución" y el "pensar global, actuar local", entre muchos otros. Este cambio de mentalidad se plasma en procesos a todos los niveles territoriales tales como la elaboración de Agendas 21, la creación de

capacidad institucional y social mediante asociaciones y organizaciones no gubernamentales para articular cambios en los modos de producción y consumo hacia pautas más sostenibles, la difusión de buenas prácticas, la creación de redes de ciudades y pueblos hacia la sostenibilidad, la investigación en materias de ecoeficiencia y efectos de la degradación ambiental, etc.

Los habitantes de la Serranía de Ronda no permanecen ajenos a las tendencias apuntadas. Conscientes del inmenso patrimonio ambiental, cultural y arquitectónico heredado, tradicionalmente Ronda y su Serranía se ha caracterizado por ser pionera en la provincia en materia de protección de las especies y sus espacios, gracias a un innato sentido de la conservación y al fuerte movimiento ecologista local. Frente a otros ámbitos de la provincia, destaca el interés por la protección del paisaje natural y de las especies animales y vegetales que lo definen. No en vano, gran número de proyectos europeos de desarrollo rural y ecoturismo se han desarrollado o referenciado en la Serranía. Estos elevados niveles de concienciación ambiental se plasman en el ecosondeo realizado por el equipo redactor del diagnóstico, aupando a los municipios de la Serranía al nivel de las sociedades desarrolladas donde se asocia directamente la protección del medio ambiente con el desarrollo futuro.

La presión de las actividades turísticas basadas en la explotación de recursos básicos como suelo y agua, sobre la base de un sector de la construcción devorador de espacios y paisaje, ha permanecido contenido hasta fechas muy recientes. La Serranía ha conseguido permanecer de espaldas al turismo masivo costero, siendo un remanso de paz en la turbulencia económica y un ejemplo de gestión del medio rural y agrario compatible con la conservación de la biodiversidad y de los espacios naturales protegidos. No

obstante, la saturación de la Costa y la búsqueda de otros productos turísticos más vinculados con el medio rural y natural, han hecho que la auténtica joya de la biodiversidad de la provincia aparezca como un recurso a explotar por el desarrollo turístico y urbanístico denominado "de calidad".

Por ello, considero que el proceso de la Agenda 21 de la Serranía de Ronda surge cuando es necesario, en un momento de inflexión muy crítico, donde se está reformulando el desarrollo de la zona hacia usos turísticos muy específicos. Sólo el conocimiento de la capacidad de carga turística de Serranía y de la factura ecológica de los usos turísticos propuestos para el entorno rondeño permitirá afrontar la decisión de conservar los espacios en los usos tradicionales frente al desarrollo de estas otras opciones. Por otro lado, se constata un crecimiento demográfico importante y superior a la media de los últimos cincuenta años, que repercute en una mayor necesidad de asegurar los equipamientos ambientales para el tratamiento de los residuos y el abastecimiento de agua y energía de los asentamientos urbanos existentes. A todas estas cuestiones ayudará sin duda la Agenda 21 de la Serranía, sirviendo de foro de debate y análisis de la realidad y la sociedad aportando una perspectiva, la ecológica, normalmente olvidada en los análisis socioeconómicos de las instituciones y organismos con competencia en el territorio local.

A modo de conclusión querría destacar dos hechos que se constituyen en las dos razones de ser de una Agenda 21 y que a mi juicio destacan ya en los inicios del proceso de la Agenda de la Serranía de Ronda. Por una parte, el diagnóstico y trabajo técnico desde la perspectiva de la sostenibilidad, pues sólo desde esta óptica se conseguirá mantener tasas de bienestar y desarrollo en el tiempo y por otra parte, la participación social y el consenso como claves del éxito

del proceso Agenda 21. En ambos sentidos, la Agenda 21 de la Serranía sirve de ejemplo para otras agendas locales de la provincia donde el trabajo de consultores ha suplido toda implicación social.

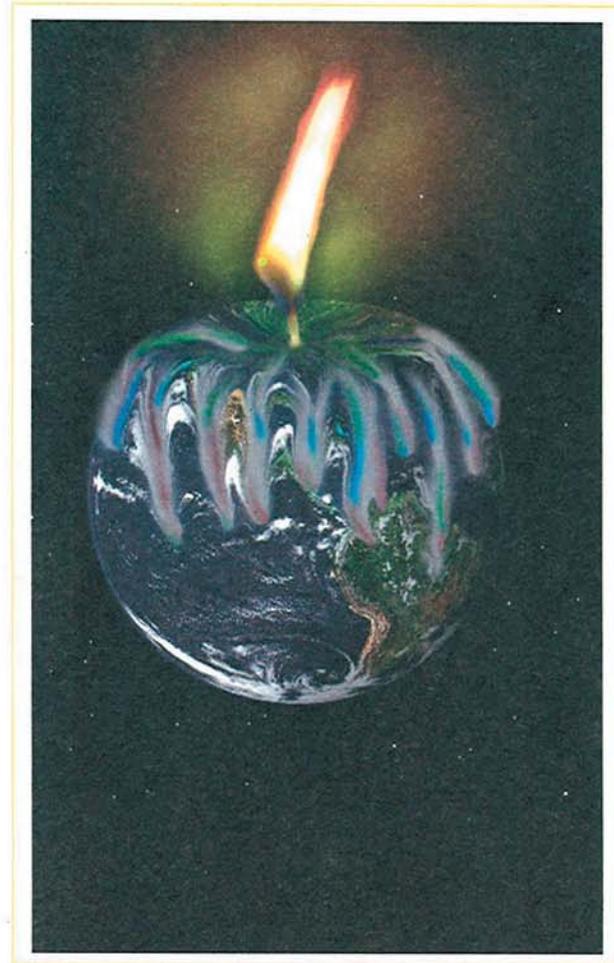
J. Marcos Castro
Universidad de Málaga
Director Técnico del Observatorio Provincial de la
Sostenibilidad en Málaga (OPS)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TÉCNICO

“Hacia la Sostenibilidad de la
Serranía de Ronda”

DOCUMENTO DE
SÍNTESIS

2005



INDICE

INTRODUCCIÓN.....9

METODOLOGÍA.....11

- ☐ PROCESO DE INVESTIGACIÓN.....13
- ☐ DIAGNÓSTICO MEDIOAMBIENTAL.....14
 - 1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TÉCNICO.....14
 - 2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPADO.....15
- ☐ SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL.....16

A. ESTADO DEL MEDIO NATURAL.....17

- ❖ BIODIVERSIDAD.....17
- ❖ FLORA SILVESTRE.....18
- ❖ FAUNA SILVESTRE.....19
- ❖ MASAS FORESTALES.....21
- ❖ INCENDIOS FORESTALES.....23
- ❖ RED HIDROGRÁFICA, CAUCES Y ACUÍFEROS.....24
- ❖ ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.....27
- ❖ PROTECCIÓN DEL MEDIO FÍSICO.....28
- ❖ LOS USOS DEL SUELO.....28
- ❖ LOS PROCESOS EROSIVOS.....30

B. DESARROLLO LOCAL, SOCIAL Y ECONÓMICO.....31

- ✓ LA POBLACIÓN EN TÉRMINOS NUMÉRICOS.....31
- ✓ NIVELES DE INSTRUCCIÓN.....34
- ✓ SITUACIÓN DEL EMPLEO. CONTRATACIÓN.....35

- ✓ SITUACIÓN DEL EMPLEO. DEMANDANTES.....37
- ✓ RENTAS DECLARADAS.....39
- ✓ SECTOR DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL.....40
- ✓ ASPECTOS ESTRUCTURALES.....42
 - * PLANEAMIENTO URBANÍSTICO.....42
 - * MODELO DE CRECIMIENTO URBANO.....43
 - * VIVIENDA.....44
 - * RED VIARIA.....46
 - * TRANSPORTES PÚBLICOS.....47
 - * NUEVAS TECNOLOGÍAS.....47
 - * RED Y CONSUMO ELÉCTRICO.....48
 - * EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO.....49

C. CALIDAD AMBIENTAL URBANA.....50

- * RED DE ABASTECIMIENTO.....50
- * CONSUMO DE AGUA POTABLE.....51
- * TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.....51
- * CALIDAD DE LAS AGUAS.....53
- * RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.....54
- * RIESGOS AMBIENTALES.....58

INDICE GRÁFICOS Y MAPAS.....60

BIBLIOGRAFÍA.....118

Si hablamos de promover el desarrollo, ¿qué es lo que tenemos en mente: mercancías o gente? Si es gente, ¿qué gente en particular? ¿Quiénes son? ¿Dónde están? ¿Por qué necesitan ayuda? Si no pueden seguir adelante sin ayuda, ¿cuál es precisamente la ayuda que necesitan? ¿Cómo hemos de comunicarnos con ellos? La preocupación por la gente genera incontables preguntas como éstas. La mercancía, por otro lado, no sugiere tantas preguntas. Las mercancías dejan incluso de ser algo identificable, y se convierte en FNB.

E.F.SCHUMACHER, 1973. "Lo pequeño es hermoso"

INTRODUCCIÓN

La **Agenda 21 Rural Serranía de Ronda** es un proceso que trata de definir el futuro económico, social y ambiental de la Serranía de Ronda desde el nuevo enfoque de la sostenibilidad medioambiental.

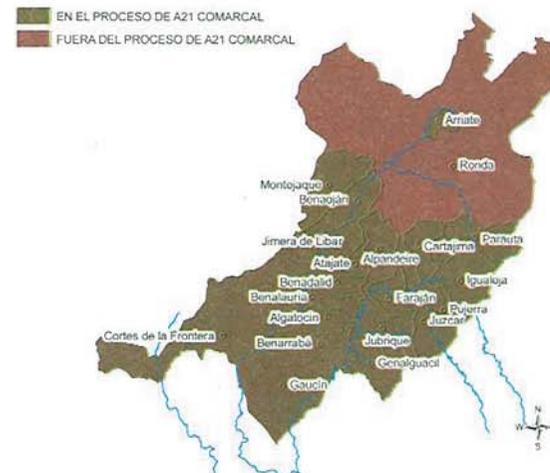
El concepto medioambiente es "un sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química o biológica, socioculturales y sus interacciones, en permanente modificación por la acción humana y que rige y condiciona la existencia y desarrollo de la vida en sus múltiples manifestaciones". Manual de sensibilización ambiental EDUCAM. Consejería de Medioambiente:

La Serranía de Ronda inicia un pionero proceso endógeno para desarrollar su propia **Agenda 21: Hacia la sostenibilidad de la Serranía**. Veinte son los municipios que se suman a esta iniciativa promovida y patrocinada por el Área de Medio Ambiente y Articulación Territorial de la Diputación de Málaga, el CEDER-Serranía de Ronda y la Asociación Montaña y Desarrollo.

Los municipios que están desarrollando su proceso de Agenda 21 han aprobado, mediante la mayoría plenaria de sus respectivas corporaciones municipales, la adhesión a las **Cartas de Aalborg y A+10**. Esta carta global específica y describe cómo han de proceder los gobiernos locales para elaborar estrategias dinámicas y eficaces con el fin de alcanzar el Desarrollo Sostenible.

Las Agendas 21 son un instrumento a disposición del conjunto de la ciudadanía para garantizar un próspero Desarrollo Sostenible del territorio. Se llamó Agenda a este proyecto por ser un documento que organiza las prioridades y acciones medioambientales del municipio. El adjetivo numeral 21 viene a indicar que los desarrollos y acciones de estas agendas deben conducir a los territorios hacia el reto que supone la mejora de la habitabilidad de los municipios en el siglo XXI.

Mapa S1: Municipios que integran la Agenda 21 (Fuente: Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda)



Las Agendas 21 son, por tanto, herramientas fundamentales para trabajar desde el ámbito local y elaborar un Plan Local de Desarrollo Sostenible. Estos planes se sustentan en tres ejes claves: el concepto de sostenibilidad, la participación social y la perspectiva de género.

Mediante la participación de la ciudadanía se ha analizado, en una primera fase, la situación medioambiental de los distintos municipios identificando los problemas y preocupaciones y proponiendo respectivas soluciones e ideas de cambio.

El documento que se presenta se denomina Diagnóstico Ambiental y es el resultado del trabajo, correspondiente a la primera fase de la A21, llevado a cabo a lo largo de 2005 en los 20 municipios de la Serranía. Dicho documento, realizado por un equipo técnico pluridisciplinar, expone los resultados del análisis del estado medio ambiental de la comarca.

El objetivo del proceso de diagnóstico ambiental es doble, éste es obtener una visión técnica veraz de la comarca y de cada uno de sus municipios: Diagnóstico Ambiental Técnico (DAT) y paralelamente iniciar un proceso ciudadano capaz de asimilar y acompañar esa visión para un Diagnóstico Ambiental Participado (DAP).

El DAT parte de un análisis convencional y exhaustivo, de laboratorio, del estado ambiental de la Serranía. El DAP, en cambio, analiza la situación económica, social y ambiental de la Serranía desde la propia percepción y sentir de sus ciudadanos.

Estos son, pues, los primeros pasos en este proceso conjunto hacia la sostenibilidad del territorio, aunque no los úni-

cos. Los siguientes serán: la realización de un Plan de Acción que recoja las iniciativas a llevar a cabo para orientar la sostenibilidad de la Serranía y crear un proceso ciudadano capaz de ejercer una labor de Control y Seguimiento de las acciones de dicho proceso. A nuestro entender, se ha iniciado un camino sin retorno y sin fecha de caducidad, por ser la sostenibilidad un proceso preciado, necesario y continuado en el tiempo.

El documento que tenemos en nuestras manos pretende afrontar una serie de metas en sí mismo:

- Identificar y valorar los problemas socio-económicos-ambientales de la comarca para priorizarlos y afrontarlos.
- Elaborar un Plan de Acción Comarcal y Local que desarrolle las líneas generales de trabajos y programas específicos para alcanzar la sostenibilidad territorial.
- Divulgar los resultados del diagnóstico a toda la población enriqueciendo así la documentación para la sensibilización y educación ambientales.
- Crear y consolidar Foros de Participación, en los que se siga enriqueciendo, en retroalimentación la sostenibilidad territorial.
- Desarrollar proyectos, acciones, etc., que garanticen la sostenibilidad del territorio; elegir instrumentos que midan los alcances y avances, y crear indicadores que muestren la evolución y comparabilidad del proceso con otros territorios.

La implantación de la Agenda 21 en la Serranía de Ronda sugiere que se estudie, desde la estricta objetividad,

nuevas fórmulas de gestión municipal y comarcal que garanticen la participación social como costumbre en la toma de decisiones. Estas nuevas fórmulas de participación pueden estar basadas en Consejos de Participación disciplinados o Foros Locales. Los Consejos o Foros asumirían las funciones de recibir, debatir y proponer las alternativas surgidas del debate social. Dichas decisiones se someterían igualmente a votación democrática para su aprobación por las instituciones que correspondan.

Para concluir, sugerimos igualmente que se cree una oficina permanente de la Agenda 21 Serranía de Ronda, cuya misión sea la coordinación, el seguimiento y el control del Plan de Acción Comarcal para la Sostenibilidad o del Plan de Desarrollo Sostenible de la Serranía, además de servir como Ente consultivo de los Consejos de Participación o Foros Locales.

METODOLOGÍA

En la cadena de responsabilidad social ante el decaimiento del medioambiente, son ya numerosas las instituciones que están tomando medidas para identificar, aportar soluciones y enfrentar hoy y mañana el reto de potenciar y mejorar el medioambiente urbano para prosperar en la habitabilidad de las ciudades modernas.

La Agenda 21 Serranía de Ronda (A21SR) nace bajo esta misma concepción, potenciada por el esfuerzo cooperativo de numerosas instituciones de índole local, provincial y regional.

La A21SR se pone en marcha en enero de 2005 y su primera acción es enmarcarse dentro de las directrices y metodologías planteadas por la Agenda 21 Provincial de

Málaga y, por ende, en la Agenda 21 de Andalucía. Los primeros pasos de la A21SR fueron claves para posicionarse en un proceso metodológico apropiado que fuera capaz de identificar, diagnosticar y mostrar una realidad de marcado carácter rural en un proyecto a escala local con proyección provincial y regional.

En su comienzo y primer año de proceso, la A21SR está comprometida en elaborar un Diagnóstico Medioambiental de la Comarca bajo criterios científico-sociales válidos que plasmen su realidad rural, unas veces enfrentada a su propio medioambiente urbano y otras fomentando formas de vida sostenibles y durables.



Para elaborar el diagnóstico medioambiental de la Serranía de Ronda planteamos varias opciones de investigación. La primera fue realizar el diagnóstico como una Investigación-Acción-Participativa (IAP) y conformar un Grupo de Investigación-Acción-Participativa (GIAP) y una Comisión de Seguimiento (CS) para las siguientes etapas del proceso. Pero debido a la temporalidad con la que fue contratado el grupo de investigación (1 año), se hacía inviable iniciar una IAP de tan corta duración y sin una permanencia del equipo técnico asegurada y durable en el tiempo.

Por estos motivos, se decidió afrontar la investigación adoptando líneas muy similares a las de una IAP convencional, pero con menos rigurosidad en cuanto a sus estructuras y procedimientos.

La investigación, ciñéndose a dichas características, se plantea casi como una IAP, puesto que el proceso parte de una investigación para entender y comprender una realidad compleja; se enfoca como una acción, puesto que plantea un cambio a través del desarrollo de actuaciones e iniciativas propias de la práctica de las A21; y es una participación, puesto que todo el proceso se nutre de la participación ciudadana y los resultados reversionan en la ciudadanía para su propio uso y beneficio.

La única diferencia entre este proceso y una IAP real es que el proceso no parte de un problema concreto definido por una población, además de no darse las condiciones de dinamismo y actividades sociales en los plazos que ésta propone.

"A la hora de elegir a los componentes del equipo de investigación, se optó por profesionales de la zona, con vín-

culos en los distintos municipios de la comarca y con participación y compromiso con la Serranía".

La A21SR contó con un grupo de cinco profesionales, los cuales fueron apoyados por colaboradores/as de distintas instituciones y alumnos/as en prácticas. Este grupo, que puede equipararse al GIAP de la IAP, fue el encargado de proyectar y dinamizar la investigación desde su inicio, buscando la modalidad investigadora más adecuada al presente social de la comarca.

Los planteamientos para diseñar la metodología del Diagnóstico Ambiental Técnico y Participado fueron los siguientes:

1. **Crear y consolidar un equipo de trabajo sensibilizado con la realidad de la zona de estudio.** Todos los integrantes del equipo de investigación han nacido en la comarca, viven en ella y participan de la vida social y económica de la misma.
2. **Trabajar participativamente,** tanto en las relaciones interpersonales dentro del propio equipo de trabajo, como en la propias del proceso investigativo.
3. **Plantear una metodología apropiada** a las características del grupo y al objeto de estudio acorde con el tiempo de ejecución.
4. **Utilizar unas técnicas de investigación novedosas y eficaces** que permitan alcanzar los objetivos marcados.
5. **Integrar perspectiva de género y participación social.** Perspectivas que han sido introducidas sistemáticamente en la investigación como ejes transversales básicos.
6. **Sensibilizar a la población con el proceso de investigación.** Sólo mediante una ciudadanía sensibilizada se podrá afrontar exitosamente un proceso de las características de la Agenda 21.

El carácter pionero del proceso de Agenda 21 hace que muchos sectores de la población, inclusive los más sensibles a los aspectos medioambientales, desconozca el interés, la metodología, e inclusive, el proceso en sí, de A21.

Para constituir una comisión de seguimiento que apoye al equipo técnico y en definitiva al proceso de A21 Serranía de Ronda, se hace necesario transformar el diagnóstico ambiental en una doble herramienta: la propia del diagnóstico de la realidad ambiental actual, y la de sensibilización y divulgación.

El proceso continuado de sensibilización pretende tener el cometido de crear una masa poblacional crítica capaz de asumir esa condición de comisionado de seguimiento y evaluación del proyecto de A21. El fin es crear una serie de foros locales en los municipios y uno a nivel comarcal. Estos pretenden servir de espacio/foro de debate, primero, y más tarde de foro de evaluación y seguimiento del proceso de A21.

A. PROCESO DE INVESTIGACIÓN

El proceso de investigación que lleva a cabo la Agenda 21 de la Serranía de Ronda en 20 municipios y 2 Entidades Locales Autónomas (ELA's) tiene diversas particularidades que determinan enormemente el procedimiento y el protocolo de investigación:

1. Elevado número de municipios que integran la comarca y, por ende, gran diversidad de características socio-económico-ambientales a las que enfrentarse.
2. Dispersión y lejanía de estos municipios entre sí, factor que imposibilita la presencia activa en éstos.

3. Dependencia del municipio cabecera de comarca, en este caso Ronda, que elude firmar su adhesión al proceso de A21.

Estas incidencias marcan profundamente el proceso de investigación real que podría llevarse a cabo, puesto que conocer los distintos escenarios municipales y sus particularidades, realizar entrevistas y talleres y, por último, presentar conclusiones para 20 municipios es una labor de varios años. Esto nos ha llevado a repensar el proceso de investigación y adaptarlo a nuestras propias conclusiones.

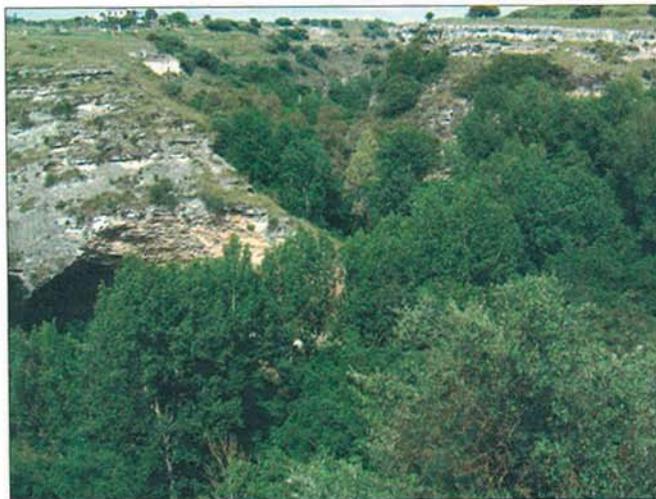
Hemos dividido el proceso de investigación y ejecución de la A21 SR en tres etapas bien diferenciadas:

- 1º. Diagnóstico Ambiental de la Serranía de Ronda (1 año).
- 2º. Elaboración y Ejecución del Plan de Acción (1 año).
- 3º. Evaluación y Seguimiento de las Acciones (hasta consecución de objetivos).

El primer punto, el Diagnóstico Ambiental: hacia la sostenibilidad de la Serranía, es el que hemos desarrollado en este primer año de proceso hacia la sostenibilidad.

Nuestro objetivo, para esta etapa, es doble:

- 1º. Redactar en tiempo y forma un diagnóstico de la situación ambiental actual de la Serranía de Ronda.
- 2º. Iniciar un proceso de sensibilización medioambiental acorde a los requerimientos propios del proceso de A21.



B. DIAGNÓSTICO MEDIOAMBIENTAL

El Diagnóstico Ambiental de la Serranía de Ronda pretende recopilar toda la información medioambiental posible, en cuanto a datos cualitativos y cuantitativos se refiere, para hacer frente técnica y documentadamente a una nueva etapa de búsqueda de la sostenibilidad en la Serranía de Ronda.

Este documento lo hemos dividido en dos apartados claramente diferenciados:

1º. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TÉCNICO.

2º. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPADO.

El Diagnóstico Ambiental Técnico recoge fielmente cuantos datos pudieron conseguirse de las fuentes

sobre temas económicos, sociales o ambientales de la comarca. Gráficas, tablas, estadísticas, comparativas, análisis y conclusiones arrojadas del estudio de los datos de la situación comarcal, procedentes de numerosas instituciones, son relevantes en esta sección.

El Diagnóstico Ambiental Participado plasma las impresiones de la ciudadanía en cuanto a su percepción sobre el medioambiente local, sobre los problemas que ellos mismos identifican y sobre las posibles soluciones que se podrían aportar desde lo local para afrontar la problemática. Encontramos, entre estas páginas, problemas municipales y sus soluciones, priorización de los mismos y gráficos explicativos.

1º. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TÉCNICO

La metodología aplicada en este apartado pretende ser la más adecuada para conseguir los objetivos que plantea el diagnóstico. El estudio intenta, desde la tecnicidad, descubrir, identificar, analizar y contrastar información actualizada sobre la Serranía de Ronda. Numerosos organismos oficiales, instituciones, asociaciones y particulares hablan de la Serranía en documentos, escritos o informes.

La A21SR ha intentado recoger toda la información posible y para ello ha optado por hacer un exhaustivo trabajo de oficina, consistente en:

- Búsqueda bibliográfica exhaustiva.
- Revisión bibliográfica.
- Búsqueda electrónica.
- Documentos e informes de administraciones (Diputación, Junta de Andalucía, etc.)

La información recogida a través de datos publicados suele estar a menudo desfasada o desactualizada, por lo que hemos optado también por solicitar información a las distintas instituciones.

Con toda la información obtenida hemos elaborado tablas, gráficas, estadísticas, comparativas y jerarquizaciones, que nos han servido para subrayar datos y poder poner en relevancia situaciones, hechos y dinámicas comarcales.

El conjunto de estos análisis y conclusiones son los que conforman el diagnóstico técnico. Su intención es hacer una radiografía, a través de la documentación, de la situación social, económica y ambiental de la Serranía y aportar un importante número de datos cuantitativos que orienten las dinámicas comarcales.

Esta información se orienta hacia una puesta en común y una recopilación de datos comarcales dispersos, conformando un documento cuya finalidad es expresar la sostenibilidad en datos cuantitativos, trazables y evaluables. La información reunida será publicada para el uso y tratamiento individual de la población así como para instituciones interesadas.

Para finalizar, estos datos cuantitativos actualizados servirán para sentar las bases de los Indicadores de Sostenibilidad, que serán utilizados en las siguientes fases de la A21SR. Estos indicadores de sostenibilidad serán herramientas imprescindibles para avanzar hacia la sostenibilidad del territorio, puesto que habrá suficiente información como para sentar las bases de una tendencia hacia la mejora económica, social y ambiental.

2º. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPADO

Las Agendas 21 promueven metodologías participativas para la elaboración de las mismas. Proponer metodologías de este tipo, participativas y cualitativas, lleva a motivar nuevas líneas de investigación y evitar así el centralismo de los datos cuantitativos y el protagonismo que estas metodologías han tenido en las investigaciones convencionales.

La investigación venía perteneciendo a una esfera herméticamente cerrada destinada únicamente a los ámbitos universitarios y académicos. Hoy, la investigación sale de los laboratorios y despachos y busca en cierta manera humanizarse. La ciencia, para responder a los problemas medioambientales de las sociedades modernas, necesita salir a la calle, empaparse del sentir social y preguntar directamente sobre sus requerimientos, ya que ha agotado ciertas vías de indagación.

En este sentido, la A21SR utiliza una metodología participativa que le aporta información cualitativa con la cual poder evaluar, apoyar y contrastar la información cuantitativa obtenida con los métodos de investigación convencionales.



La información recogida con esta metodología y su trabajo de campo, es muy variada. Veamos cuáles son las técnicas utilizadas y los resultados perseguidos.

- 1º. **Entrevistas.** Mediante las entrevistas -encuentros abiertos entre los miembros del equipo de A21 y agentes sociales y políticos- se busca principalmente: poner al corriente a los destinatarios del proceso de A21 de las ventajas de su elaboración, las repercusiones de su ejecución y los beneficios sociales que aporta esta tipología de procesos. Como la metodología propuesta desde la A21 precisa de continuas convocatorias públicas, se hace necesaria la búsqueda de aliados/as locales que se conviertan en dinamizadores/as de la A21. Además, mediante entrevistas es asequible observar el interés, disposición y base social de la que se parte en cada municipio y así poder elaborar una metodología eficaz de búsqueda y recopilación de información social.
- 2º. **Encuestas.** El sondeo se basa en encuestas cerradas destinadas a la población en general y cuya misión es, a través de una batería de preguntas, recopilar abundante material en un corto espacio de tiempo. Esta metodología la hemos utilizado para internarnos en la situación actual de la Serranía y obtener suficiente información para contrastarla con etapas avanzadas del proceso de A21. Lo hemos llamado **Ecosondeo de la Serranía de Ronda**, y creemos que es de bastante utilidad recabar información en los momentos de partida del proceso para estudiar la evolución y tendencia actitudinal y aptitudinal de los serranos.
- 3º. **Talleres de creatividad social.** Los talleres de creatividad social o talleres ciudadanos, además de ser la herramienta principal de recopilación de información, es la

metodología que mayor información cualitativa nos aporta. Los objetivos de los talleres van encaminados a:

- Obtener una primera evaluación sobre las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de la zona objeto de estudio.
 - Elaborar un primer "mapeo" (Sociograma) de las relaciones que mantienen entre sí los diferentes actores sociales presentes en el territorio (instituciones, tejido asociativo y población en general).
 - Hacer converger en el mismo espacio a una amplia representación social con su diversidad de sensibilidades respecto a los temas socio-económico-ambientales del municipio y la comarca, y así motivar el diálogo, la discusión y el acuerdo social respecto a los temas ciudadanos tratados.
- 4º. **Devolución de la Información.** Esta acción, devolver la información recopilada, más la elaborada, a la población, no es una herramienta metodológica sino parte de la misma dinámica de la A21. Es importante resaltar esta acción, porque con la devolución de la información en formato y forma, se inicia un proceso de retroalimentación y mejora de la propia estrategia de A21SR y de la tendencia social hacia la sostenibilidad.

C. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Como ya veníamos apuntando, los objetivos principales de este primer año de A21SR son: elaborar el Diagnóstico Medioambiental de la Serranía e iniciar un proceso de sensibilización ambiental orientado a fomentar valores proambientales de la ciudadanía.

En los procesos sociales generados por las Agendas 21, la ciudadanía es pieza clave. Todo el proceso y su metodo-

logía están orientados a que sean los ciudadanos los que lideren el proceso hacia la sostenibilidad medioambiental desde su visión de la participación y su compromiso. Este hecho provoca que si la población no está lo suficientemente informada o no está familiarizada con estas metodologías de trabajo ciudadano, el proceso pueda no prosperar.

Por ello, iniciar procesos orientados a motivar la información sobre Sostenibilidad Ambiental y Participación Social, son fundamentales para el propio éxito de la A21SR.

La sensibilización ambiental la hemos diseñado como sigue:

- 1º. **Tríptico divulgativo.** Editar un tríptico divulgativo para dar a conocer la A21SR, sus objetivos, metodologías y propuestas de futuro, se nos antojaba necesario para llegar a un mayor número poblacional.
- 2º. **Talleres ciudadanos.** Espacios de diálogo fundamentales para exponer y debatir sobre los pilares medioambientales básicos de la sostenibilidad medioambiental.
- 3º. **Encuentros con Agentes Sociales.** Consideramos que si los agentes sociales que trabajan en los municipios incorporan valores proambientales, ellos/as podrán ser dinamizadores de la sostenibilidad.
- 4º. **Organización y Asistencia a charlas, cursos y eventos.** La presencia y las dinámicas que expresa la A21SR son bien allegadas en estos espacios por la diversidad de teorías y metodologías alternativas que presenta.
- 5º. **Apoyo a proyectos con dinámicas proambientales.** Es importante dar a conocer proyectos y empresas que tie-

nen incorporados los términos de la sostenibilidad para que exporten sus criterios a otras empresas.

- 6º. **Código de Buenas Prácticas Ambientales.** Se pensó en elaborar una guía que orientara los usos y costumbres ciudadanas, hacia formas más responsables de actuación.

A. ESTADO DEL MEDIO NATURAL

En este apartado hemos incluido los aspectos relacionados con el estado del medio natural de la Serranía. Participan en esta sección apuntes relacionados con la biodiversidad, el paisaje, la flora y la fauna, las amenazas que se ciernen sobre estas especies, etc. Consideramos igualmente introducir aspectos relacionados con la red hidrográfica, elementos de protección del medio físico, procesos erosivos, usos del suelo, etc.

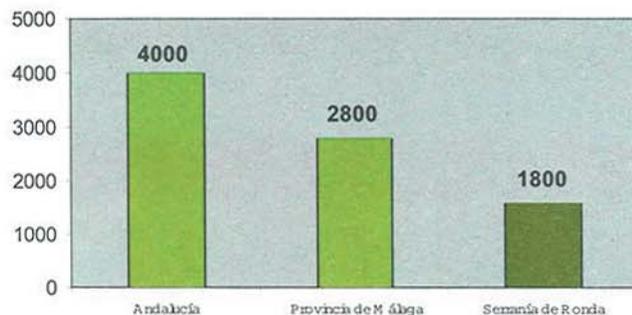
♦ BIODIVERSIDAD

La Serranía de Ronda es un enclave geográfico de gran valor ecológico y una biodiversidad inigualable, destacando sus riquezas florísticas, faunísticas y paisajísticas. Un ejemplo de la importancia natural que posee la zona es la existencia de tres grandes Parques Naturales¹, que a día de hoy salvaguardan sus valores naturales y culturales bajo esta figura de protección.



Basándonos en los estudios reflejados en el libro "La Serranía de Ronda"¹² y en los estudios realizados por el Departamento de Biología Vegetal, Área de Botánica de la Universidad de Málaga, la Serranía de Ronda cuenta con aproximadamente 1.800 taxones de flora silvestre, que representan el 45% de los taxones descritos a nivel de Andalucía y el 64,3% de los presentes en la provincia de Málaga.

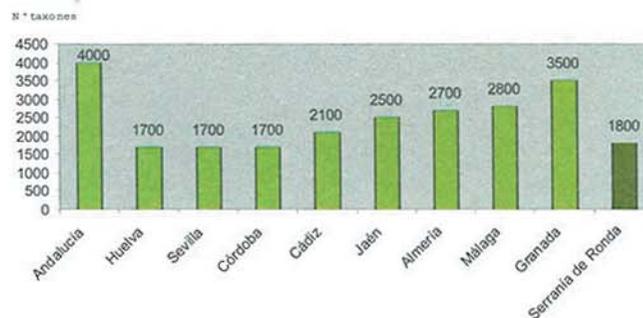
Gráfica S1: Número estimado de taxones de flora silvestre (Fuente: Libro Rojo de la flora amenazada de Andalucía. Junta de Andalucía)



La Serranía de Ronda constituye una de las áreas con mayor biodiversidad de Andalucía, superando incluso el número de taxones estimados en varias provincias andaluzas.

1. P.N. Sierra de las Nieves, Sierra de Grazalema y Los Alcornocales
2. "La Serranía de Ronda". Colección Patrimonio Medioambiental y Humano. Ed. Fundación Cultural BANESTO. 1994

Gráfica S2: Número estimado de taxones de flora silvestre en provincias andaluzas (Fuente: Libro Rojo de la flora amenazada de Andalucía. Junta de Andalucía)



♦ FLORA SILVESTRE

De los 1779 taxones de flora silvestre identificados en la Serranía, sólo 37 especies, es decir el 2,1% del total, están catalogadas como amenazadas en la Ley 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía: 12 en Peligro de Extinción, 20 como Vulnerables y 5 de Interés Especial.

El estado de protección de la flora es frágil, desde el punto de vista técnico, puesto que la mayoría de las especies amenazadas están catalogadas como vulnerables. Es decir, de persistir las condiciones y presiones actuales sobre sus poblaciones (usos del suelo, manejo del hábitat, etc.) estas especies pasarán pronto a engrosar la lista de especies en peligro de extinción.



Gráfico S3: Número de especies vegetales protegidas por categoría de protección (Fuente: Elaboración propia a partir de la Ley Estatal y Andaluza)

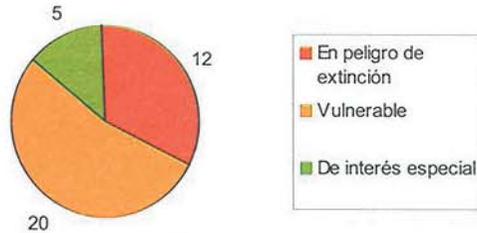
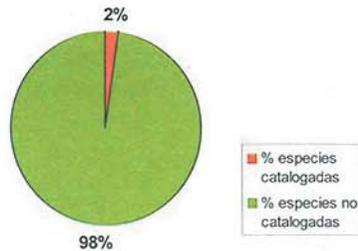


Gráfico S4: Porcentaje de especies protegidas Serranía de Ronda. (Fuente: Elaboración propia a partir de la Ley Estatal y Andaluza)



La presencia de numerosas especies endémicas de la Serranía de Ronda, son reflejo de su diversidad, originalidad e importancia de este enclave geográfico. Algunas de estas especies son exclusivas de la Serranía de Ronda: *Abies pinsapo*, *Arenaria capillipes*, *Armeria colorata*, *Centaurea lainzii*, *Galium viridiflorum*, *Iberis fontqueri*, *Ornithogalum reverchonii*, *Saxifraga gemmulosa*, *Silene fernandezii*, *Arenaria retusa*, *Brachypodium gaditanum*, *Helictotrichon filifolium arundanum*, *Lynaria platycalix*, *Saxifraga bourgaeana*, *Silene inaparta serpentinicola*, *Stachelina baetica*...

Un ejemplo de extraordinario interés botánico son las poblaciones de *Abies pinsapo* Boiss. Esta especie es endémica de la Serranía de Ronda, apareciendo un taxón muy parecido (distinguible a nivel de subespecie) en Marruecos. El pinsapo es una especie catalogada como En Peligro de Extinción. La población de pinsapos que coloniza las cumbres peridotíticas de Sierra Bermeja es quizá la población más singular y la más amenazada.

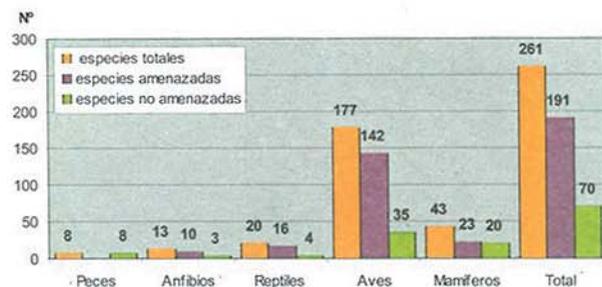
A diferencia de lo que ocurre con la fauna, ninguna especie de flora amenazada cuenta con Planes de recuperación. No obstante, actualmente la CMA está elaborando 11 planes de recuperación y de conservación de especies amenazadas, de las cuales sólo dos se encuentran representadas en nuestra comarca: *Taxus bacatta* y *Rhododendron ponticum*.

♦ FAUNA SILVESTRE

Respecto a la fauna, según el libro "La Serranía de Ronda"³, en la Serranía existen 261 especies de vertebrados, de los cuales el 67% son aves, el 17% mamíferos, el 8% reptiles, el 5% anfibios y el 3% peces. De todos los vertebrados de la Serranía, el 73% (191 especies) tienen algún tipo de catalogación de especie amenazada, de ellas: 3 En Peligro de Extinción, 2 como Vulnerables y 175 de Interés Especial.

3. "La Serranía de Ronda". Colección Patrimonio Medioambiental y Humano. E.d. Fundación Cultural BANEESTO. 1994

Gráfica S5: Especies de vertebrados según categoría. Serranía de Ronda (Fuente: Elaboración propia a partir de la Ley Estatal y Andaluza)

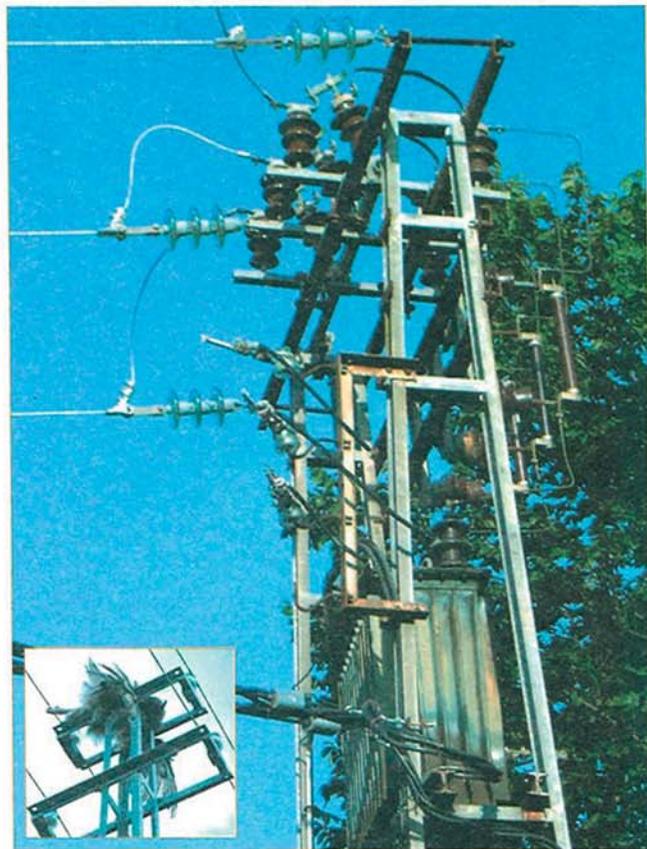


La Serranía de Ronda es uno de los últimos lugares con grandes masas boscosas bien conservadas del sur de España. En este espacio, numerosas especies de aves se encuentran antes de cruzar el mediterráneo en su migración hacia África. Los valles del Genal y Guadiaro constituyen por tanto un enclave ideal para reponer energía, buscar refugio y descansar las aves antes de cruzar el Estrecho de Gibraltar. Estos lugares representan un "oasis" de ida y vuelta frente a los retos ecológicos que impone el cambio de continente.

A diferencia de lo que ocurre con la flora, la mayoría de las especies de vertebrados están incluidas en alguna de las categorías de amenaza que establece la normativa. Este hecho indica que tradicionalmente se ha prestado más atención a la conservación de la fauna que de la flora.

Algunas de las principales amenazas que acechan la vida de las especies de flora y fauna en la Serranía son:

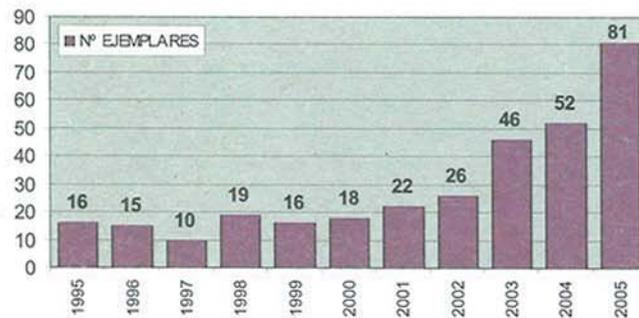
- La degradación continua del hábitat.
- La electrocución de aves por tendidos eléctricos.
- El abuso de pesticidas en la agricultura.
- El envenenamiento por cebos.
- El exceso de carga ganadera.
- Los incendios forestales.
- Puntualmente, la caza ilegal.



En cuanto a la recuperación de la fauna, resaltamos los esfuerzos que se están llevando a cabo para recuperar las poblaciones de Cangrejo de Río autóctono (*Austroptamobius pallipes*) de nuestros ríos, y la reintroducción del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en nuestras sierras y cielos.

Además, la población de la Serranía de Ronda está contribuyendo a la recuperación de las especies amenazadas con su apoyo a los Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA's) de la Delegación Provincial de Málaga. El número de ingresos de especímenes amenazados, procedentes de la Serranía de Ronda, viene experimentando una fuerte subida desde que se creara esta Red. El aumento del número de ingresos deja patente la clara apuesta de ciertos grupos sociales por la conservación de las especies amenazadas y la buena acogida y compromiso con las distintas campañas de protección y conservación promovidas por las administraciones.

Gráfica S6: Número total de individuos enviados al CREA 1995-2005 (Fuente: CREA)

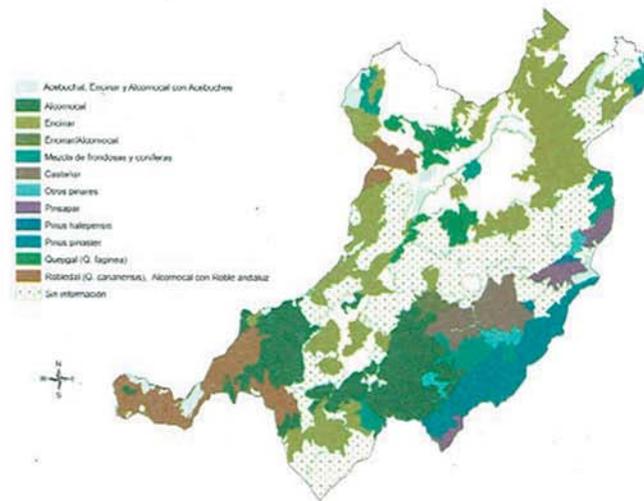


MASAS FORESTALES

En la Serranía de Ronda, la formación arbórea representa más del 40% de la superficie total de la comarca. Este elevado porcentaje no corresponde exclusivamente a masas densas en pleno desarrollo, pero tienen una fuerte representatividad. En realidad, la cubierta vegetal se halla fragmentada en un gran número de "montes" en los que el estado de los árboles en cuanto a porte y conservación es muy variable.

A pesar de las discontinuidades existentes y la variedad de especies que intervienen en la mezcla, es posible distinguir áreas en las que la formación arbórea imprime su sello particular al paisaje por su amplitud y majestuosidad.

Mapa S2: Espacios forestales. Serranía de Ronda (Fuente: Servicio de Cartografía, Ceder Serranía de Ronda)



El área forestal más tupida y continua aparece en el Valle del Genal, sobre todo en las vertientes de Sierra Bermeja y sobre las formaciones gnéissicas y pizarrosas que constituyen su orla. Desde Parauta a Gaucín, el bosque de castaños, encinas, alcornoques, algarrobos, acebuches, etc., forma un abigarrado mosaico donde se establece una dura competencia por la conquista del espacio.

Quizá sea el castaño, protegido y potenciado por el campesinado, la especie que presenta una tendencia más fuerte a constituir masas puras. No obstante, es aún la encina la especie arbórea más abundante en el Valle. Las partes altas de las vertientes, las más inaccesibles, presentan las masas relicticas más puras. Por ejemplo, en la Sierra de los Reales de Genalguacil, encontramos masas de pinsapos y numerosos rodales de pino negral con una entidad paisajística que las repoblaciones han ampliado considerablemente.



El contraste entre estas cumbres densamente pobladas y las garrigas y eriales que aparecen al norte del valle refleja

no sólo unas diferencias litológicas y edáficas, sino sobre todo una intensidad en la acción antrópica.

En el Valle del Genal, destacan las casi 4.000 ha de cultivos de castaño (3.800 ha según datos de la Oficina Comarcal Agraria de Ronda, marzo 2005), ya que por su rendimiento económico se realizan continuamente plantaciones. Del resto de las frondosas, son los alcornoques y encinares los que tienen mayor importancia. El alcornoque se localiza principalmente en la parte sur del Valle, en los suelos ácidos.

El Valle del Guadiaro, desde que el río abandona la Meseta de Ronda y hasta llegar a Cortes de la Frontera, es un dominio privilegiado de la encina, que apenas encuentra competidores en las partes altas de las vertientes calizas de las sierras ni en las margocalizas cretácicas de las zonas medias y bajas. Desde Cortes de la Frontera, en cambio, las areniscas terciarias son colonizadas por el alcornoque, aunque en dura competencia con otras especies que resisten mejor en las partes altas de las colinas y en las mesetas la violencia de los vientos del Estrecho. No obstante, encinas y sobre todo alcornoques constituyen la nota esencial del paisaje vegetal entre Gaucín y la Sierra del Aljibe.

La Meseta es otro antiguo reducto de la encina, aunque los viejos encinares de la depresión y las sierras limítrofes han sido destruidos en buena parte o degradados por el hombre. Desde la antigüedad el encinar ha sufrido aquí las oscilaciones de una economía agroganadera ligada casi siempre a circunstancias políticas diversas que han conducido a los diversos estadios evolutivos actuales. No obstante, las dehesas de encinas representan todavía la formación arbórea de más relevancia en el paisaje. De aquí proviene también el actual carácter regresivo de la mayor parte de las

masas, a excepción de los magníficos conjuntos arbóreos del SO de la Meseta, entre Montejaque y Grazalema. Espacios donde la encina disputa naturalmente con el alcornoque, que protegido y también potenciado por el hombre, trata de colonizar las areniscas terciarias.

En cambio, en el borde oriental de la Meseta y las partes bajas de las sierras calizas meridionales y orientales, la encina ha visto reducida su área primitiva por las talas y por la extensión de ciertos cultivos (olivar y cereal fundamentalmente). En algunas zonas esta destrucción ha dado lugar a la aparición del monte bajo y matorrales subseriales, en medio de los cuales aparecen ejemplares aislados, viejos y de gran porte.

❖ INCENDIOS FORESTALES

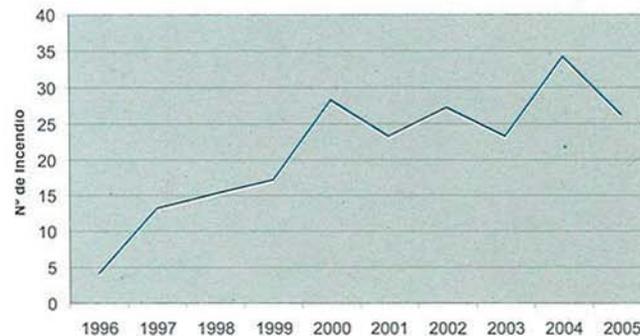
El fuego es la principal amenaza de las masas forestales. En la actualidad, los Incendios Forestales atienden más a factores de generación antrópicos que a una casuística propia del proceso evolutivo natural de los ecosistemas. La acumulación de combustibles en los bosques como consecuencia del progresivo despoblamiento del campo y abandono de terrenos cultivables y de usos tradicionales, ha incrementado notablemente el riesgo de incendios forestales. No obstante, las causas directas de la mayoría de los incendios forestales son negligencias de origen humano.

Aunque todos los municipios de la Serranía de Ronda están considerados como Zonas de Peligro de Incendios Forestales (Decreto 479/1994, de 20 de diciembre, de Prevención de Incendios Forestales). Sólo una minoría cuenta con Planes Locales de Emergencia por Incendios Forestales, tal y como obliga la Ley 5/1999, de 29 de junio, de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales.

En la Serranía de Ronda, según datos facilitados por la Consejería de Medio Ambiente, desde el año 1996 hasta nuestros días ha habido un total de 213 incendios forestales (IF). Para este período, se observa que el año con mayor incidencia en cuanto al número de IF fue 2004, con 35 incendios. En el año 2005 se han producido 26 IF, representando un significativo descenso en el número de incendios respecto al año 2004.

La curva que representa la evolución por número de IF de la Serranía presenta una marcada tendencia ascendente. El número de incendios forestales sigue experimentando un crecimiento acusado a pesar de los esfuerzos humanos e institucionales que se están realizando en la comarca.

Gráfica S7: Evolución de incendios forestales. Serranía de Ronda 1996-2005 (Fuente: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía)



El número de hectáreas calcinadas por los incendios forestales en dicho periodo asciende a 1.072, afectando en mayor medida a los municipios del Valle del Guadiaro.

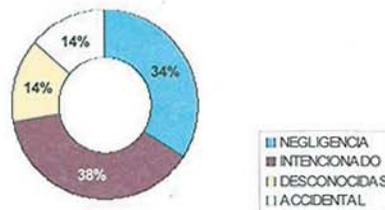
Gráfica S8: Número de hectáreas calcinadas. Serranía de Ronda 1996-2005 (Fuente: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía)



Analizando las causas de los incendios forestales en la comarca, observamos que la mayoría de ellos son consecuencia directa de acciones de origen antrópico.

Así, de un total de 213 incendios habidos en la comarca desde 1996, 81 de ellos fueron intencionados, representando el 38% del total; 73 fueron causados por negligencias, representando el 34%; las causas desconocidas representan el 14%, 30 incendios; y las causas accidentales el 14%, 29 incendios.

Gráfica S9: Causas de los incendios forestales. Serranía de Ronda 1996-2005 (Fuente: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía)



♦ RED HIDROGRÁFICA. CAUCES Y ACUÍFEROS

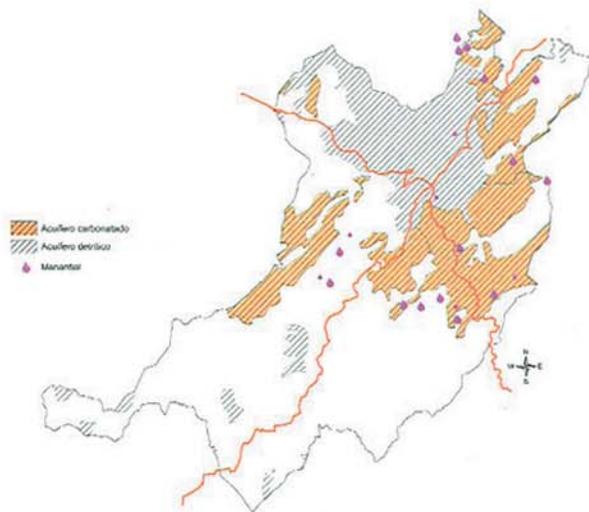
Respecto a la red hidrográfica, la Serranía de Ronda, incluida íntegramente en la Cuenca Mediterránea Andaluza (antigua C. Hidrográfica del Sur), cuenta con unos ríos de corto recorrido y de régimen torrencial, debido a los fuertes desniveles del terreno y al régimen irregular de las lluvias.

El río Guadiaro es la arteria básica de la Serranía, que integra, además de su propia cuenca, la de los ríos Genal y Hozgarganta. Dos ríos forman el nudo inicial que da lugar al Guadiaro en la Meseta de Ronda: el Guadalcobacín o río de Arriate y el Grande o Guadallevín.

El río Genal, principal afluente del Guadiaro, presenta un trazado y una orientación paralela a éste en buena parte de su recorrido. El nacimiento se localiza en una admirable surgencia cársica en el pueblo de Igualeja, a cuyo caudal se agregan temporalmente los de otros arroyos y arroyuelos.

El estado de conservación de los ríos y arroyos de la Cuenca del Guadiaro es preocupante. En este sentido, la

Mapa S4: Acuíferos y usos antrópicos. Serranía de Ronda (Fuente: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía)



❖ ESPACIO NATURALES PROTEGIDOS

En cuanto a los Espacios Naturales Protegidos destaca entre todas las figuras de protección, la existencia de tres Parques Naturales, un Paraje Natural y dos Monumentos Naturales:

- P.N. Sierra de las Nieves.
- P.N. Sierra de Grazalema.
- P.N. Los Alcornocales.
- Paraje Natural Los Reales de Sierra Bermeja.
- Monumento Natural Pinsapo de la Escalereta.
- Monumento Natural Cañón de las Buitreras.

Actualmente existen en la Serranía otros espacios con valores ecológicos que merecen una protección especial, como es el caso del característico Valle del Genal.

Las figuras de protección legal todavía son percibidas equivocadamente por la mayor parte de la población local como un inconveniente y un freno al desarrollo de la comarca y no como una oportunidad.

En el territorio existen a su vez grandes espacios que se gestionan bajo la figura de Reservas Andaluzas de Caza, como la de la Sierra de las Nieves y Cortes de la Frontera.



Mapa S5: Superficies de los espacios protegidos. Serranía de Ronda (Fuente: Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda)

SUPERFICIE PROTEGIDA POR ORGANISMO AUTÓNOMO	
PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES	76.514 KM2
PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA	149.180 KM2
PARQUE NATURAL LOS ALCORNOCALES	122.957 KM2
PARAJE NATURAL LOS REALES DE SIERRA BERMEJA	5.758 KM2



En nuestro entorno contamos con 2 de las 8 Reservas de la Biosfera que hay declaradas en Andalucía:

- R.B Sierra de Grazalema.
- R.B Sierra de las Nieves.

Estas zonas, además, coinciden con categorías de protección europeas: Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), y junto con otros espacios como el Valle del Genal, son propuestas como Lugares de Interés Comunitario (LIC). Todas ellas pertenecen a catalogacio-

nes propias de los espacios que conformarán la próxima Red Europea de Espacios Naturales Protegidos: Red Natura 2000.



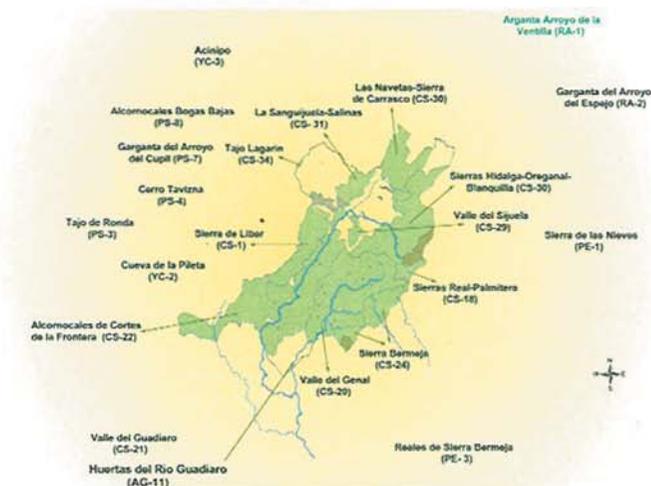
❖ PROTECCIÓN DEL MEDIO FÍSICO

La Consejería de Obras Públicas y Transportes, haciendo pleno uso de su competencia regional en materia urbanística y de ordenación del territorio, para introducir el concepto de protección del medio físico en la gestión del territorio, elaboró en el año 1987 el Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de la Provincia de Málaga.

La creación del Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos en la provincia tiene entre otros objetivos: dotar a espacios singulares de una normativa específica de protección que evite la implementación de actuaciones que supongan un deterioro o degradación del medio.

En la Serranía de Ronda existen numerosos espacios incluidos en dicho catálogo.

Mapa S6: Inventario espacios protegidos del Plan de Protección provincial. Serranía de Ronda (Fuente: Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda)



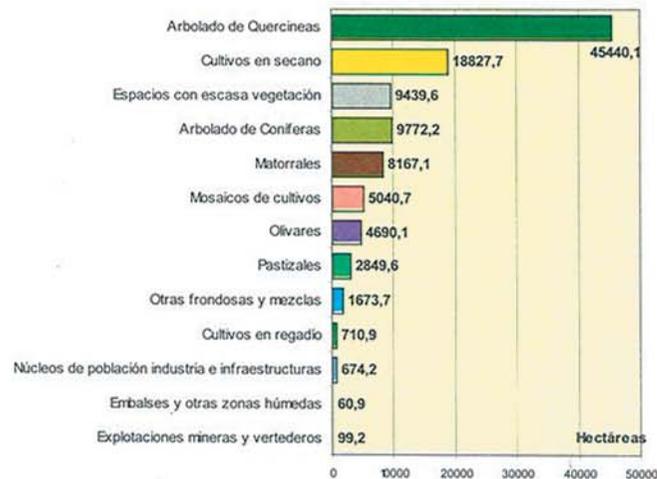
❖ LOS USOS DEL SUELO

Respecto a los usos del suelo, la Serranía de Ronda ha sido ocupada y transformada por el hombre desde tiempos remotos. Actualmente, quedan abundantes restos de los sistemas tradicionales de uso de la tierra, como terrazas, molinos, acequias, calzadas, cercas, etc.

En las últimas décadas, la alta tasa de emigración ha supuesto una drástica disminución de la población de los pequeños municipios y el abandono de un sinfín de cortijos y estructuras, mientras que numerosas tierras que se cultivaban quedaron sólo para el aprovechamiento del ganado extensivo.

Según datos del IFA (1999), la distribución de la tierra según usos es la que se presenta seguidamente. La Serranía es una comarca de montaña, de vocación forestal y ganadera, con grandes valores medioambientales y paisajísticos en donde dominan los terrenos ocupados por quercíneas. Además, destaca la presencia de espacios con escasa vegetación y los cultivos de secano, matorrales, coníferas, mosaico de cultivos, pastizales y olivares.

Gráfica S10: Suelos según formas de uso (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Las condiciones naturales limitan extraordinariamente las potencialidades de la zona de cara a la explotación agraria de su espacio. Se trata de un espacio montañoso medianamente elevado, donde a la pobreza de sus suelos -calizos o peridotitos principalmente- hay que sumar los contrastes topográficos que también imponen matizaciones considerables para la agricultura.

Una nota característica de este espacio y que lo diferencia del resto de la provincia es la típica dualidad entre regadíos y secano. Los regadíos como espacio cultivado de la comarca es reducido y se localizan fundamentalmente en terrenos llanos y medianamente ondulados de la Meseta, en los Valles del Guadalquivir y en el entorno de los municipios drenados por el río Genal. Los principales cultivos son: olivar, castañar, herbáceos, viñedo y frutales.

La ganadería mantiene una importancia en la comarca como consecuencia de las limitaciones que su medio físico impone a la ampliación de la actividad agrícola, permitiendo así el aprovechamiento de grandes superficies de montes por el ganado. Las principales ganaderías son: bovino, ovino, caprino, equino, aves y apicultura.

Los principales usos del suelo, en cada una de las tres zonas geográficas en que se ha dividido la comarca, son los siguientes:

En la Meseta, destacan las tierras agrícolas de mayor riqueza edafológica de la Serranía, con un sistema de cultivo de rotaciones herbáceos tradicionales y con una importante masa de olivar. En Ronda, además, tiene gran importancia la existencia de amplias zonas de dehesa de encinares, de óptimo aprovechamiento por la ganadería extensiva.

Los Valles del Guadiaro y del Genal son zonas eminentemente forestales y ganaderas donde la agricultura puede considerarse como actividad marginal y de autoconsumo, salvo algunas producciones de frutas, cereales y aceituna. En el Valle del Genal destaca el predominante cultivo de castaños.

Como conclusión, conviene destacar que estamos en una comarca donde el medio natural reduce el espacio efectivo

de cultivo y le otorga un peso considerable a los secanos, con una orientación cerealística y olivarera extremadamente minifundista. Los escasos resultados económicos y la cercanía de la comarca a la Costa del Sol han restado población a la actividad agraria, de forma que, en algunos casos, se abandona completamente la actividad, y en otros, se convierte en actividad a tiempo parcial.

❖ LOS PROCESOS EROSIVOS

La erosión de los suelos, aunque es un fenómeno natural modelador de nuestro entorno, se convierte en un problema ambiental cuando se rompe el equilibrio entre el suelo creado y el suelo perdido. En muchas ocasiones, como consecuencia de acciones y prácticas generalmente asociadas a la intervención humana.

La erosión de los suelos se presenta como el factor más importante y extendido que interviene en la degradación de los suelos, condicionando de forma muy importante la capacidad de éste tanto para producir alimento como para sustentar el medio natural. Igualmente, la erosión de los suelos es el factor más importante -y en gran medida el desencadenante- de los procesos de desertificación. Ahora bien, de todos los factores que intervienen en la erosión (clima, litología, relieve, vegetación), la perturbación o destrucción de la cubierta vegetal por la mano del hombre es la causa más grave de los procesos erosivos, especialmente en nuestras condiciones climáticas mediterráneas.

La cubierta vegetal defiende el suelo del impacto de la lluvia. Las raíces sujetan la tierra y transforman los restos vegetales en elementos fácilmente asimilables y éstos en materia orgánica. La mayor parte de las causas responsables de la regresión de la vegetación natural en el área medi-

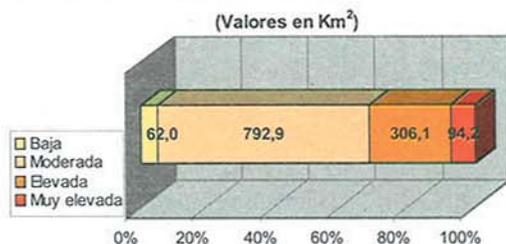
terránea tiene un origen humano. Se pueden destacar como causas principales las talas de bosques, la agricultura, el pastoreo, la reforestación con especies alóctonas, los incendios forestales y los asentamientos humanos.

Igualmente, no son desdeñables los cambios climáticos debidos a la alteración de la composición atmosférica por la actividad humana (desertización, deforestación, contaminación), que no están completamente evaluados en la actualidad. Estos procesos son previsiblemente problemáticos, especialmente porque enfatizan cambios ecológicos relacionados con una mayor torrencialidad de las precipitaciones asociada a un incremento de la sequía y de la aridez, con sus repercusiones en las pérdidas de suelo.

La erosión de los suelos no es un problema ajeno a la Serranía de Ronda, sino más bien todo lo contrario. El SIMA-96 refleja valores de erosión de los suelos de la Serranía de Ronda muy desalentadores. Tanto es así que de los 1.256 km² que conforman la Serranía de Ronda, aproximadamente 400, es decir, el 32% de su territorio, presenta una erosión elevada o muy elevada. El 63% de la superficie presenta una erosión moderada, y tan sólo el 5% tiene un grado de erosión leve.

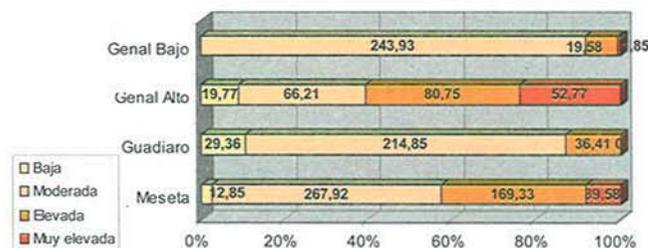


Gráfica S11: Erosión Serranía de Ronda. Año 1996
(Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Los valores más altos de erosión del suelo corresponden a la zona del Alto Genal, debido en gran parte a la coexistencia de pendientes elevadas y numerosos espacios con escasa vegetación. En la Meseta, aunque dominan espacios con pendientes moderadas, los valores de erosión son más elevados de lo que cabría esperar como consecuencia de la reducción del arbolado en favor de la agricultura de secano.

Gráfica S12: Grado de erosión por zonas. Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



B. DESARROLLO LOCAL, SOCIAL Y ECONÓMICO

En este bloque hemos abordado las principales características de la situación demográfica y económica de la comarca: niveles de instrucción de la población, situación laboral y recursos económicos. Además hemos incluido los principales aspectos estructurales que influyen en el desarrollo de la Serranía, los modelos urbanísticos, las rentas declaradas, etc.

✓ LA POBLACIÓN EN TÉRMINOS NUMÉRICOS

Las características principales de la población desde el punto de vista demográfico son las siguientes: la Serranía de Ronda cuenta con una población total que asciende⁴ a 53.334 habitantes, de los cuales el 65,5 % pertenece a su cabecera comarcal, Ronda.

Del modesto volumen demográfico de la Serranía, podemos aportar que sólo 6 de sus 21 municipios superan los mil habitantes. Diez no alcanzan los 500 habitantes (nueve de ellos situados en el Valle del Genal) y, a excepción de Ronda, sólo dos superan los 3.500 habitantes (Cortes de la Frontera y Arriate).

Respecto a la distribución de la población, destaca la importante concentración en la Meseta, que ronda el 72,5%. El 12,4% de la población se concentra en el Valle del Guadiaro y el 15,1% en el Valle del Genal (10,3% Bajo Genal y 4,8% Alto Genal).

⁴. Según padrón de 2004

La densidad media de la población es de 42 hab/km². El Valle del Genal, con 17 hab/km², presenta la densidad más baja de la Serranía, y en la Meseta, por el contrario, se alcanzan los 79 hab/km². Los municipios del Valle del Guadiaro registran una densidad media de 23 hab/km². Arriate posee actualmente una de las densidades más altas de toda Andalucía con 464,5 hab/km².

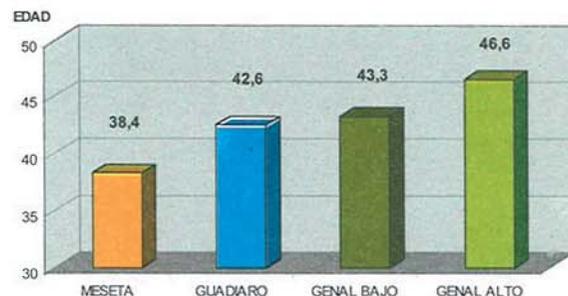
Gráfica S13: Densidad de población por zonas (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



La media de edad de la población se sitúa en los 44 años. No obstante, se aprecian diferencias muy significativas en las diferentes zonas. Así, en la Meseta observamos valores que rondan los 38 años, mientras que los municipios del Valle del Genal presentan un envejecimiento poblacional

más acusado, alcanzándose los 44,8 años de edad media. Los municipios del Valle del Guadiaro presentan valores intermedios de 42,6 años.

Gráfica S14: Edad media de la población por zonas 2001 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



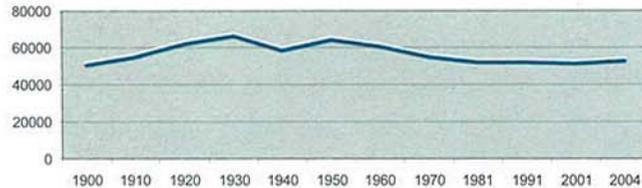
La trayectoria demográfica de la comarca en el último siglo se caracteriza por presentar un máximo de población alcanzado en 1.930, con 66.969 habitantes, y un prolongado declive demográfico desde entonces hasta nuestros días. No obstante, dependiendo de que incluyamos en el análisis poblacional, a la población de Ronda, se constata la existencia, o no, de crisis demográfica en la Serranía.

Si incluimos al municipio de Ronda, podemos decir que desde los años sesenta la población en la Serranía ha expe-



rimentado un moderado descenso, estabilizándose desde la década de los ochenta hasta la actualidad.

Gráfica S15: Evolución de la población Serranía de Ronda (incluida Ronda) (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)

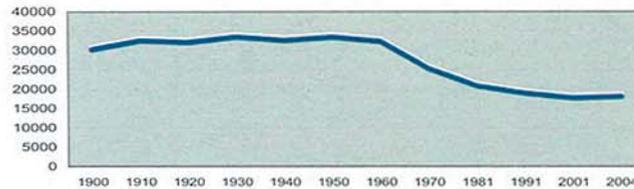


Sin embargo, si no tenemos en cuenta a la población residente en Ronda, los resultados son muy diferentes. Se aprecia nitidamente cómo a partir de la década de los 60 la población de la comarca sufre una crisis demográfica sin precedentes. Especialmente grave es la situación demográfica de los municipios del Valle del Genal, que fueron despo-

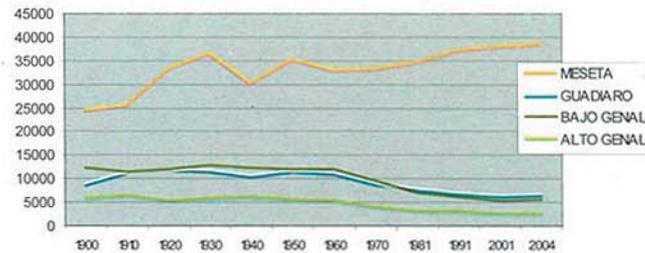
blándose ligeramente hasta 1960 y, desde esa fecha hasta la actualidad, las pérdidas han supuesto más del 50% del total de población. En el Valle del Guadiaro la tendencia es parecida, si bien algo más moderada. Por el contrario, la Meseta no sufre este declive, sino más bien todo lo contrario, ya que muchos de los habitantes que abandonaron estos pueblos se establecieron en Ronda.



Gráfica S16: Evolución de la población Serranía de Ronda. Sin Ronda. (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



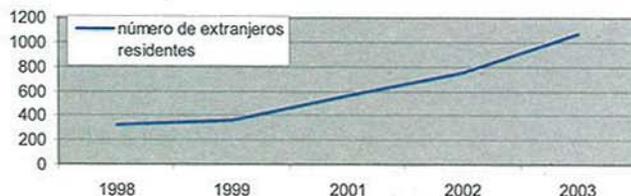
Gráfica S17: Evolución de la población por zonas (1900-2004) (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



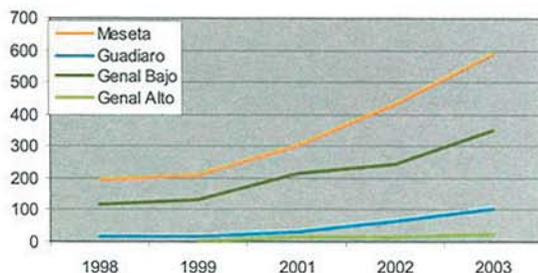
Estos datos contrastan con la evolución de la población extranjera residente en la Serranía de Ronda experimentada en los últimos años. Así, si en 1998, según el IEA, residían 329 extranjeros, en 2003 la cifra alcanza los 1.069. Este aumento supone un incremento de población extranjera residente del 225 % para dicho periodo.

Aunque en todas las zonas se produce un incremento del número de residentes extranjeros, es en la Meseta y en el Bajo Genal donde se registran los mayores aumentos. Más de la mitad residen en Ronda, mientras que en el Alto Genal es donde menor número de extranjeros hay.

Gráfica S18: Evolución de la población residente extranjera Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Gráfica S19: Evolución de la población extranjera residente por zonas (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)

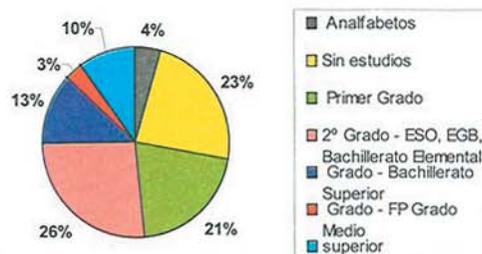


✓ NIVELES DE INSTRUCCIÓN

El nivel de instrucción es el factor principal a la hora de encontrar y desempeñar un empleo. Aunque el nivel de formación amplía el acceso a la oferta laboral, se observa cada vez más que no necesariamente se obtienen trabajos específicos relacionados con la formación académica personal. Esto es debido fundamentalmente a que el campo de la oferta de empleos en la comarca es reducido y cada vez más exclusivo.

Para el año 2001, y según datos del IEA, el nivel de instrucción de la población de la Serranía de Ronda es el siguiente: el 27% de la población carece de estudios básicos (el 4% de la población es analfabeta y un 23% sin estudios); el 21% ha cursado estudios de 1er Grado, el 26% de 2do Grado (ESO, EGB, Bachillerato Elemental). El 3% ha superado estudios de FP Grado Medio y 13% Bachillerato Superior. El 10% restante ha finalizado estudios superiores: diplomaturas, licenciaturas o formación profesional superior.

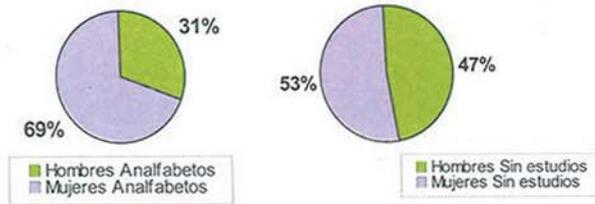
Gráfica S20: Nivel de instrucción Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Destaca el hecho de que del 4% de analfabetos existentes en la Serranía, el 31% son varones y el 69% mujeres, por lo que el nivel de analfabetización es mayor en la población femenina.

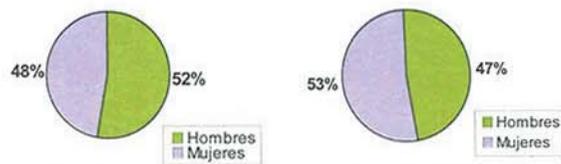


Gráfica S21 y S22: Porcentaje de analfabetos Serranía de Ronda 2003 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



En cuanto a los estudios primarios y de bachillerato, aunque las mujeres presentan porcentajes inferiores a los hombres, los valores están más próximos a la paridad. Por el contrario, las mujeres aventajan en porcentaje a los hombres en estudios superiores.

Gráfica S23 y S24: Población con estudios primarios y bachiller Serranía de Ronda 2003 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



✓ SITUACIÓN DEL EMPLEO. CONTRATACIÓN

El aislamiento geográfico de la Serranía de Ronda, debido a una deficiente red de comunicaciones y a la propia limitación del medio físico, son algunos de los rasgos negativos más representativos del estado de la situación económica del territorio. Otras características que influyen en la situación económica de la comarca son la escasa iniciativa empre-

sarial, la poca transformación y elaboración de los recursos propios y el éxodo de emprendedores a otras zonas.

Esta situación ha provocado una importante emigración de población, y en mayor medida de jóvenes que deciden cambiar su lugar de residencia en búsqueda de nuevas oportunidades dentro del boom inmobiliario y de servicios de la cabecera de comarca y de la Costa del Sol.

La gran mayoría de los contratos en la Serranía de Ronda requieren de poca formación, siendo muy pequeña la proporción de contratados con estudios superiores. Este hecho es comprensible si tenemos en cuenta que los sectores empresariales pujantes en la Serranía son la construcción y la hostelería.

En el año 2004, el 92% de los contratos estaban concentrados en niveles de formación inferiores o iguales a Bachillerato, mientras que tan sólo el 8% de éstos corresponden a contratos que requieren estudios superiores.

Gráfica S25: Contratos según formación. Serranía de Ronda. Año 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo, Junta de Andalucía)

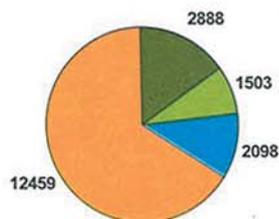


Destaca un incremento del 7% en la proporción de contratos sin estudios certificables, pasando del 1% en el año 2000 al 8% en el 2004. Al contrario de lo que podría pensarse, están incrementándose las contrataciones a personas sin estudios o sin formación reglada. Posiblemente la demanda de este tipo de trabajadores no cualificados la estén absorbiendo los sectores en auge de la construcción y los servicios.

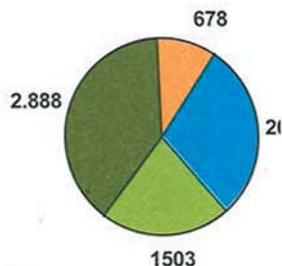
La mayor parte de las personas contratadas en la Serranía se concentran en la zona de la Meseta, debido a la influencia que el municipio de Ronda, cabecera comarcal y localidad donde se concentra la mayoría de los servicios, tiene sobre los demás municipios de la comarca. El tramo de edad que más contratos concentra va de los 16 a los 30 años.

Gráfica S26 y S27: Número de contratos Serranía de Ronda. 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)

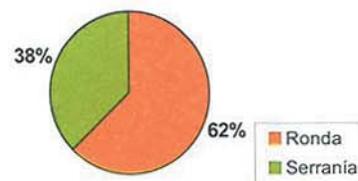
Con Ronda



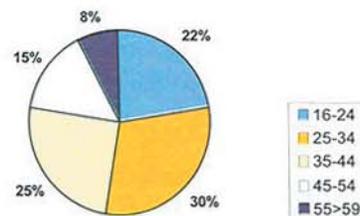
Sin Ronda



Gráfica S28: Distribución del número total de contratos. 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)



Gráfica S29: Contratos por edad Serranía de Ronda. 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)



Las actividades empresariales se dividen en cuatro sectores: agricultura, industria, construcción y servicios. Respecto a la contratación por sectores de actividad, en el período 2000-04 las variaciones indican un desplazamiento en la contratación desde el sector agrícola hacia la construcción y la hostelería. Mientras que en el año 2000 la agricultura concentraba un 34% de las contrataciones, en el año 2004 pasaron a representar el 25% del total de las contrataciones, perdiendo cada vez mayor peso.

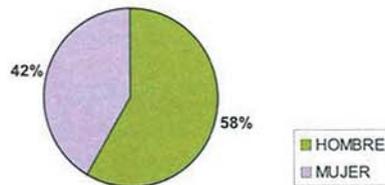
Por el contrario, los sectores relacionados con la construcción y la hostelería se vieron favorecidos, incrementando el número de contratos en un 8 y 3% respectivamente. También se aprecia el escaso peso en la contratación total por parte del sector industrial en la comarca, no superando el 4% del total.

Gráfica S30: Contratación por actividad Serranía de Ronda 2000/04 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)



La mayor parte de la contratación en la Serranía ha estado y sigue estando actualmente acaparada por los hombres. Concretamente en el año 2000, el 63% de los contratados fueron hombres, frente a un 37% de mujeres. No obstante, se detecta actualmente una tendencia positiva hacia la disminución de estas diferencias de género respecto a la contratación. Así, para el año 2004, el 58% de los contratos fueron desempeñados por hombres, frente a un 42% que lo fueron por mujeres.

Gráfica S31: Contratación por sexos Serranía de Ronda. 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)

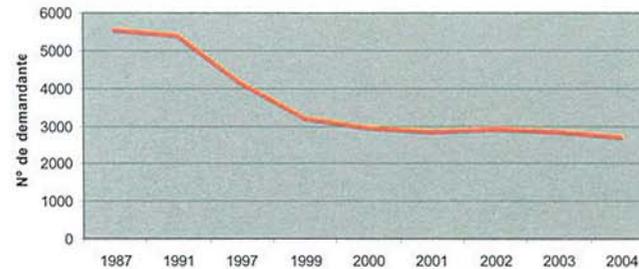


✓ SITUACIÓN DEL EMPLEO: DEMANDANTES

Según la Orden de 11 de marzo de 1.985 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, el paro registrado lo componen las demandas de empleo pendientes de satisfacer el último día del mes en las Oficinas de Empleo del INEM, excluyendo las correspondientes a determinadas situaciones.

Según esta definición, el paro en la Serranía de Ronda (en términos de demanda de empleo) ha venido descendiendo desde los años 80 hasta nuestros días. Como muestra la siguiente tabla, se observa una clara disminución de la demanda de empleo en los últimos años.

Gráfica S32: Evolución de demandas de empleo Serranía de Ronda (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)

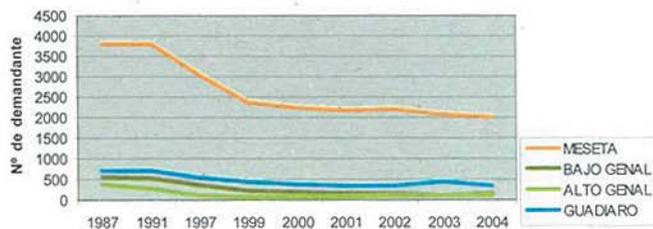


Ahora bien, este dato hay que analizarlo muy detenidamente, ya que la disminución de estos valores puede estar asociada a fenómenos sociales sobre los cuales reflexionar. Por ejemplo, el paro puede descender si en dichos años también descende la población; a menor población, menor número de parados.

Como hemos visto, la Serranía ha sufrido en los últimos años un fuerte éxodo de población hacia la Costa del Sol y hacia la cabecera de comarca, que mayoritariamente es población activa que cambia su residencia a municipios de fuera de la Serranía. Este traslado de población activa a otras zonas provoca una disminución de las demandas de empleo registradas en los municipios de la Serranía. Por otro lado, una parte importante de la población activa de los municipios de la Serranía, aunque no dispone de empleo, no está inscrita en la oficina de empleo (amas de casa fundamentalmente), lo que provoca que el número de demandas de empleo registradas en estos municipios sea menor que el que le correspondería en un principio.

Analizando el paro por zonas, no se distinguen grandes diferencias respecto a la del total de la Serranía. En todas las zonas de la comarca percibimos una bajada del paro.

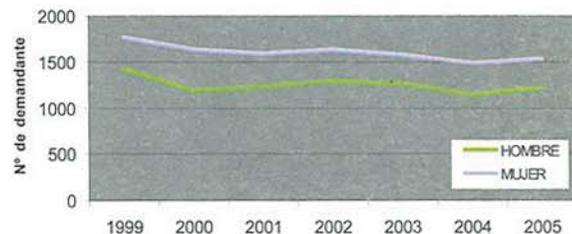
Gráfica S33: Evolución de la demanda de empleo por zonas (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo, Junta de Andalucía)



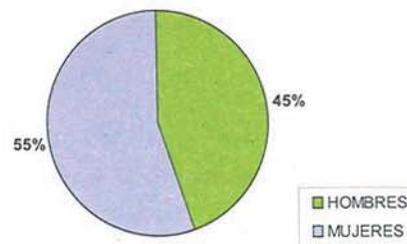
En cuanto a la distribución de la demanda de empleo por sexo, apuntamos que la demanda es significativamente mayor en las mujeres que en los hombres, lo que indica que el paro tiene mayor incidencia sobre la población femenina de la Serranía. En 2004, el 55% de las demandas de empleo

son de mujeres, frente al 45% de las demandas que son de hombres.

Gráfica S34: Evolución de demanda de empleo por sexos Serranía de Ronda (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo, Junta de Andalucía)



Gráfica S35: Demanda de empleo por sexos Serranía de Ronda 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo, Junta de Andalucía)



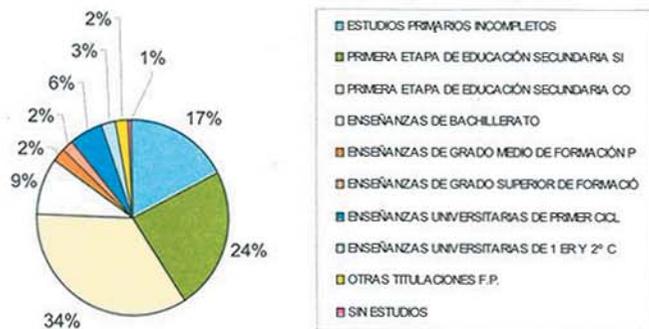
Por zonas, la demanda de empleo de las mujeres es superior a la de los hombres en el Valle del Guadiaro y en la Meseta. No ocurre lo mismo en el Valle del Genal, donde el paro masculino es superior al femenino, dato que probablemente sea debido a la no inscripción en el INEM o SAE de buena parte de la población activa femenina de estos

municipios. No apuntarse a estas listas significa no ingresar en las estadísticas de personas demandantes de empleo.

Respecto a la demanda de empleo por nivel formativo, la mayor demanda de empleo se concentra en la población no formada. En el año 2000, el 80% de los demandantes de empleo eran personas con estudios inferiores a Bachillerato. Para el año 2004 esta cifra desciende en 5 puntos, llegando al 75%.

En apartados anteriores observábamos que era precisamente la población no formada la que acaparaba el mayor número de contratos. Estos contratos, a pesar de ser los más abundantes, tienen una particularidad añadida: son de carácter temporal. Los trabajadores y las trabajadoras bajo estas formas de contratación han de acudir constantemente al Servicio Andaluz de Empleo (SAE), engrosando así las listas de demandantes de empleo por épocas.

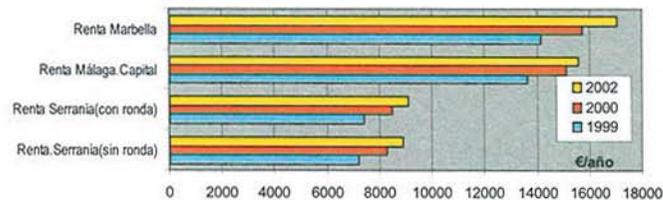
Gráfica S36: Demanda de empleo por nivel formativo Serranía de Ronda 2004 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)



✓ RENTAS DECLARADAS

Respecto a la renta neta media declarada, aunque la tendencia observada en la Serranía es al alza, todavía presentan cotas por debajo de las registradas en otras zonas de la provincia. Los municipios de la Costa del Sol, independientemente de su agresivo abuso y deterioro ambiental, del modelo de aprovechamiento turístico adoptado, etc., ejercen en la provincia de Málaga un liderazgo en cuanto a la renta neta media declarada.

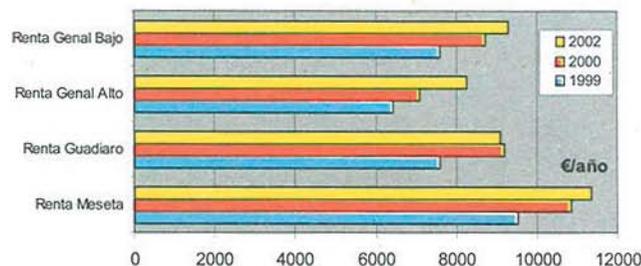
Gráfica S37: Renta Media Neta comparada con otros territorios (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Ahora bien, en la Serranía de Ronda también existen importantes diferencias en las rentas netas declaradas según los municipios. Para el año 2002, la zona con mayor renta neta declarada es la Meseta (11.336 €/persona/año), le sigue la zona del Bajo Genal (9.259 €/persona/año), Valle del Guadiaro (9.076 €/persona/año) y Alto Genal (8.232 €/persona/año). Para el año 2002, 11 municipios no alcanzan la renta neta media comarcal, situada para ese año en 9.080 €/año.



Gráfica S38: Evolución renta por zonas Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



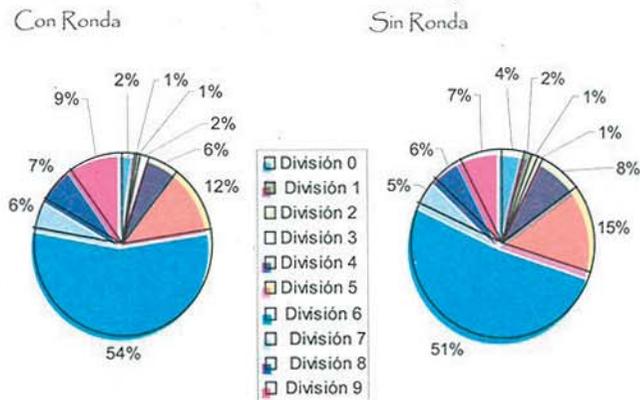
✓ SECTOR DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL

Comparando la evolución de los índices económicos de los distintos sectores productivos, se observa un desplazamiento a la baja del sector primario y una subida del secundario y terciario. Este hecho es especialmente visible estudiando los datos de los sectores pujantes: la construcción y los servicios (comercios, hostelería y hospedaje).

Analizando el número de altas de las actividades empresariales por división, durante el año 2003 en la Serranía, apreciamos que más del 50% de las altas están concentradas en la división 6 (comercios, restaurantes, hospedaje y reparaciones). La construcción, división 5, acapara el segundo puesto con un 12% del total, si incluimos las actividades empresariales de Ronda, y un 15% si no las incluimos. Por el contrario, el resto de divisiones acaparan valores más reducidos de actividad empresarial. Destaca la división 0, que engloba las actividades empresariales vinculadas a la agricultura, ganadería, caza, pesca y selvicultura, que tan sólo representa el 2% o el 4% de las altas, respectivamente, según incluyamos o no a Ronda.

Estos datos indican que la mayor iniciativa empresarial está vinculada a los sectores servicios y construcción.

Gráfica S39: Nº altas de actividades empresariales por división Serranía de Ronda. 2003 (Fuente: Servicio Andaluz de Empleo. Junta de Andalucía)



- División 0 - Agricultura, ganadería, caza, selvicultura y pesca.
- División 1 - Energía y agua.
- División 2 - Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados. Industria química.
- División 3 - Industrias transformadoras de los metales. Mecánica de precisión.
- División 4 - Otras industrias manufactureras.
- División 5 - Construcción.
- División 6 - Comercio, restaurantes y hospedaje. Reparaciones.
- División 7 - Transporte y comunicaciones.
- División 8 - Instituciones financieras, seguros, servicios prestados a las empresas y alquileres.
- División 9 - Otros servicios.

Las principales características de los sectores de actividad en la Serranía son las siguientes: en cuanto al sector primario, la actividad agraria en la Serranía se desarrolla de forma tradicional, y muy vinculada a las distintas ayudas de la Administración. Como consecuencia de las limitaciones que el medio físico impone a la actividad agrícola, la ganadería mantiene una importancia considerable en la comarca, sobre todo en régimen extensivo. La producción ecológica, aunque reciente, experimenta una tendencia creciente al igual que la viticultura.

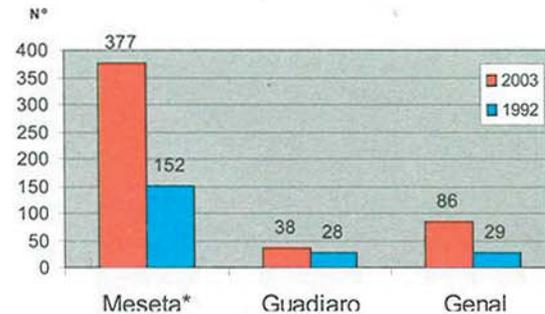
Respecto al sector secundario, el nivel de industrialización de la Comarca es relativamente bajo. Se basa principalmente en la transformación de productos del sector primario como cárnicos, lácteos, aceites y productos de artesanía tradicional (madera, cerámica, corcho...). La mayoría de las industrias son de pequeño tamaño y de fuerte carácter familiar.



La construcción es el sector predominante dentro del sector secundario. Según los datos facilitados por la Cámara de Comercio de Málaga del año 2003, el número de empresas constructoras existentes en la Serranía (incluido Ronda), asciende a 481. En los 10 últimos años, el sector de la construcción ha experimentado un importante

auge, incrementándose en un 130% el número total de empresas constructoras presentes en la Serranía desde el año 1992.

Gráfica S40: Evolución del sector de la construcción⁷ 1992/03 (Fuente: Cámara de Comercio de Málaga)



El sector terciario ha ido ganando protagonismo en las últimas décadas, hecho que se debe en buena medida al traspaso de empleos de los sectores primario y secundario. En el sector servicios las actividades comerciales y turísticas son las que tienen actualmente mayor peso. Ronda ejerce una influencia clara sobre el conjunto de la comarca como centro polarizador de las actividades del sector terciario. Mientras que en Ronda la mayor oferta en alojamiento son los hoteles, en los demás municipios la oferta mayoritariamente es de viviendas turísticas de alojamiento rural. Podemos concluir diciendo que el turismo está implantando un nuevo modelo económico en la comarca.

7. Meseta 1992: incluye los municipios de Arriate, Cuevas del Becerro y Ronda. Meseta 2003: incluye los municipios de Ronda y Arriate

✓ ASPECTOS ESTRUCTURALES

Los principales aspectos estructurales abordados en el Diagnóstico son la organización supramunicipal, el modelo y planeamiento urbanístico, la situación de la vivienda, las infraestructuras y servicios de transporte, las telecomunicaciones, la energía eléctrica y los equipamientos de uso público.

La Serranía de Ronda cuenta con tres entidades supramunicipales bajo la figura de Consorcio: C. Valle del Genal, C. Valle del Guadiaro y C. para la Promoción y Desarrollo Rural del Alto Genal.

La finalidad principal de la creación de estas entidades es aunar los esfuerzos de las corporaciones locales consorciadas para la creación y el sostenimiento de determinados servicios prestados por los municipios.

Mapa 57: Consorcios en la Serranía de Ronda
(Fuente: Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda)



Además de estas entidades, está ubicado en Ronda el Grupo de Desarrollo Rural de la Serranía de Ronda (CEDER). Ésta es una asociación con ámbito de actuación territorial cuyo objetivo principal es apoyar y contribuir al fomento y desarrollo de los municipios de la Serranía. Entre sus cometidos principales destaca la gestión pública y ordenada de las iniciativas europeas Leader I, II, Plus y Proder A.

✧ PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

Si bien la mayoría de los municipios de Andalucía tienen actualmente vigente algún instrumento de ordenación urbanística, en la Serranía de Ronda se concentra el mayor número de municipios sin Planeamiento Urbanístico de la provincia.

De los 21 municipios que la componen, en 2005 sólo 7 cuentan con alguna figura de planeamiento. Especialmente llamativa es la ausencia de planeamiento urbanístico en el Valle del Genal, donde sólo 3 municipios de los 15 que lo componen cuentan con planeamiento.



núcleo urbano y carecen de los principales servicios básicos (educativos, sanitarios, de recreo, de tratamiento de aguas residuales, etc.). La lejanía de estos núcleos provoca entre otras consecuencias un aumento considerable de las demandas de movilidad de sus residentes.

Por otro lado, aunque no están cuantificadas en este momento, proliferan en la Serranía viviendas aisladas unifamiliares repartidas por el medio rural en los municipios de la Serranía.

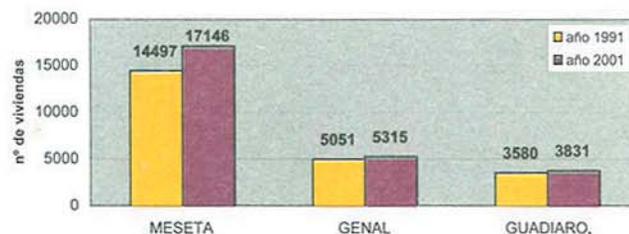
El modelo de crecimiento urbano está experimentando un cambio considerable, partiendo originariamente de un modelo de "ciudad compacta" hacia un modelo de "ciudad difusa". Desde el punto de vista medioambiental esta transformación no es la más adecuada ya que tiene importantes repercusiones negativas para el medio ambiente: provoca un incremento en la movilidad de los ciudadanos y por tanto un aumento en el consumo de energía, un mayor consumo de suelo, etc

☆ VIVIENDA

El número de viviendas familiares en la Serranía de Ronda, según datos del Instituto de Estadística de Andalucía para el año 2001, asciende a 26.292 viviendas consolidadas. Respecto al censo de 1991 se ha producido un incremento de 3.164 viviendas, es decir, un 13,7%.

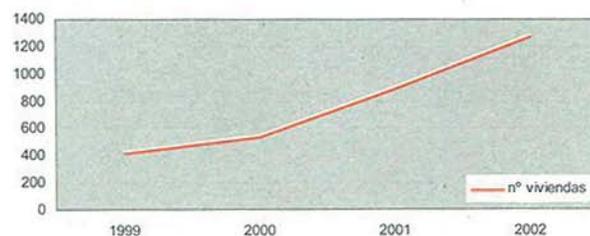
Aunque en todas las zonas aumenta el número de viviendas familiares, las mayores cotas de crecimiento se producen en la Meseta: incremento del 18,3% respecto al año 1991. En los municipios de los Valles del Guadiaro y del Genal se registraron incrementos del 7 y 5,2 % respectivamente.

Gráfica S43: Número total de viviendas familiares Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



El número de viviendas libres de nueva planta construidas en los últimos años crece constantemente. Mientras que en el año 1999 se construyeron 418 viviendas de esta tipología, en 2002 la cifra alcanza las 1.276, suponiendo un incremento del 205,3%. No obstante, la mayoría de las viviendas libres de nueva planta se construyeron en Ronda, concretamente el 77,5 % del total.

Gráfica S44: Viviendas libres de nueva planta Serranía de Ronda. (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Para el periodo comprendido entre los años 1997 y 2003, el valor catastral del I.B.I. de naturaleza urbana ha experimentado un crecimiento del 90,8%, lo que supone que en

cinco años prácticamente se ha duplicado el valor catastral total de las viviendas existentes en la Serranía. Ahora bien, este incremento no ha sido homogéneo para todas las zonas: en la Meseta es del 106,7%, mientras que en los Valles del Genal y del Guadiaro es del 32,2 y 16,6% respectivamente.

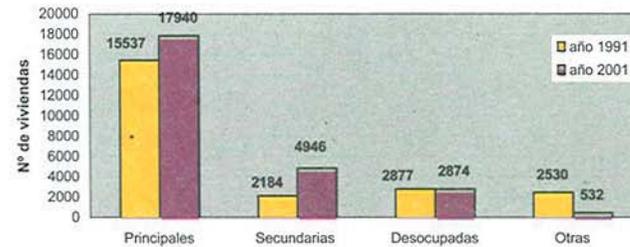
Gráfica S45: Incremento en % del valor catastral total 1997-2003 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



La tipología de las viviendas familiares en 2001 es la siguiente: el 68% principales, el 19% secundarias y el 11% desocupadas. Para el período que va entre 1991 y 2001, se constata un incremento del 126,5% en las viviendas catalogadas como secundarias en la Serranía, mientras que el número de viviendas desocupadas no experimenta prácticamente ninguna variación.

Por zonas, los Valles del Guadiaro y Genal, con un 30 y 27% respectivamente, son las de mayor proporción de viviendas secundarias, superando ampliamente la media de la Serranía. En el Alto Genal, como consecuencia del abandono de muchas viviendas por parte de personas que emigraron hacia otros pueblos, las viviendas desocupadas superan ampliamente la media comarcal, con valores cercanos al 20% del total.

Gráfica S46: Evolución de la tipología de viviendas Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



En el período comprendido entre 1999 y 2004, las actuaciones protegidas en vivienda ascienden a 1.862, de las cuales 1.600 son viviendas rehabilitadas, 262 son viviendas protegidas con destino a la venta y ninguna vivienda protegida con destino al alquiler.



El mayor número de viviendas protegidas se construyeron en Ronda, con 210 de las 262 viviendas totales, lo que corresponde al 80,2 % del total. Por el contrario, en los Valles del Genal y del Guadiaro apenas se han construido viviendas protegidas en este período. Para el período que va entre 1999 y 2002, apenas el 7,2% de las viviendas totales construidas fueron protegidas.

Gráfica S47: Actuaciones protegidas en viviendas Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



☆ RED VIARIA

La Red Viaria de la Serranía de Ronda está fuertemente condicionada por su peculiar orografía, hecho que no justifica el mal estado de conservación en el que se encuentran la mayoría de los viales.

La red viaria de carácter local comunica a todos los núcleos de población; aunque las distancias entre los municipios son reducidas, el mal estado del firme y la escasa señalización de las carreteras hacen que los trayectos sean, en tiempo, más largos y peligrosos de lo que cabría esperar.

Destaca la existencia de una importante red de caminos públicos que comunica entre sí a los distintos municipios de la comarca.

Aunque existe cierta disparidad en los datos, la Serranía de Ronda cuenta con una red de Vías Pecuarias de aproximadamente 2000 ha. Este patrimonio es en sí mismo una oportunidad, pero la mayor parte de las mismas están perdidas u ocupadas, presentando claros síntomas de abandono o con usos distintos a los propios de estos viales.

Actualmente, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía está llevando a cabo un Plan de Ordenación y Recuperación de las Vías Pecuarias. Este plan pretende diseñar una política de gestión que permita la recuperación de este dominio público, su ordenación y el equipamiento necesario, a fin de hacer posible el desarrollo de los usos compatibles y complementarios previstos por la Ley 3/1995 de vías pecuarias. Entre otros podríamos citar: fomentar el mantenimiento de la biodiversidad, el intercambio genético de las especies de flora y fauna, la movilidad territorial de la vida salvaje, la mejora y diversificación del paisaje rural, el uso público y recreativo, etc.



Mapa S9: Red de vías pecuarias de la Serranía de Ronda (Fuente: Servicio Cartografía Ceder Serranía de Ronda)



✧ TRANSPORTES PÚBLICOS

Respecto a los servicios públicos de transporte, en la mayoría de los casos, las líneas de autobuses son insuficientes por no decir inexistentes. Por ejemplo, en el Alto Genal sólo existe una línea de autobús escolar, que ofrece dos servicios al día con Ronda (uno de ida y otro de vuelta), por lo que los fines de semana y en período de vacaciones este servicio no se oferta.

Existe una línea de tren de cercanías, Algeciras-Ronda-Bobadilla con tres servicios (de ida y vuelta) al día, que transcurre por el Valle del Guadiaro, comunicando sus municipios con la cabecera comarcal.

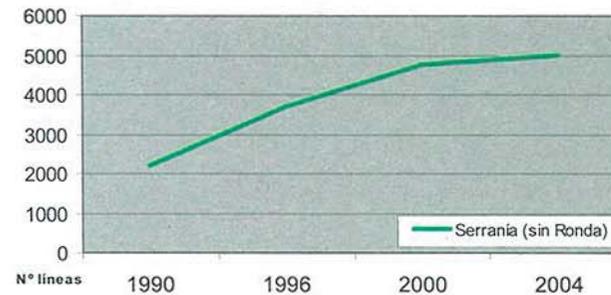
La flota de taxis en los municipios de la Serranía, exceptuando Ronda, asciende solamente a 11 unidades. La zona peor dotada es nuevamente la del Alto Genal, que además presenta el inconveniente de no contar con los servicios de la línea de ferrocarril.

Este cúmulo de carencias ha producido un acusado auge del parque automovilístico de la Serranía.

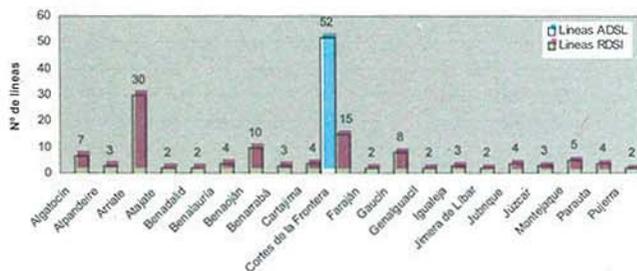
✧ NUEVAS TECNOLOGÍAS

La red de telecomunicaciones está formada fundamentalmente por telefonía fija, móvil e Internet. La conexión de Internet en la modalidad de ADSL apenas tiene implantación en la comarca, a pesar de que el número de líneas de telefonía fija en servicio en la Serranía se ha duplicado en la última década. En 2004, los únicos municipios que cuentan con este servicio son Ronda y Cortes de la Frontera, mientras que el resto de municipios utilizan líneas RDSI.

Gráfica S48: Evolución nº de líneas telefónicas en servicio Serranía de Ronda (Sin Ronda) (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Gráfica S49: Líneas ADSL y RDSI en municipios Serranía de Ronda 2004 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



El programa Guadalinfo de la Junta de Andalucía persigue la finalidad de extender la conexión rápida a Internet a través de la banda ancha en los municipios de menos de 10.000 habitantes. Actualmente está en funcionamiento en 14 municipios de la Serranía, y en 2006 se implantará en el resto.

Por otro lado, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (Boja 136 del 14/07/2005) pretende facilitar el acceso a los contenidos y servicios de la red de Internet a las familias andaluzas, mediante incentivos a la subvención de la conexión, a través de su programa Hogar Digital. Este programa está dirigido a municipios andaluces de menos de 10.000 habitantes que son los que presentan mayor riesgo de brecha digital y en pocos meses veremos la implantación en el territorio.

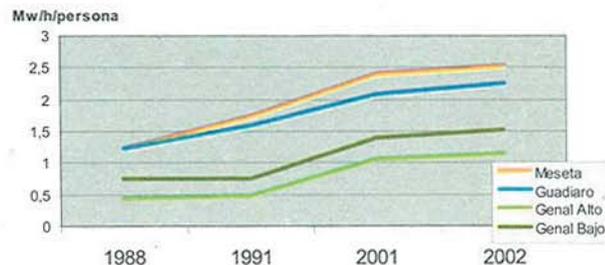
★ RED Y CONSUMO ELÉCTRICO

Respecto a la energía eléctrica, el abastecimiento de la Serranía de Ronda se inició en 1920 y desde entonces se crea toda una red que abastece a todos los municipios.

Aunque las cifras de consumo de energía en los municipios de la Serranía están por debajo de las registradas en las ciudades, éste experimenta una tendencia evolutiva al alza. Tanto es así que en los años 90 el consumo por persona en la Serranía era de 1 Mw/h, y para el 2002 fue de 2,31 Mw/h. Indican los datos que las zonas rurales también están adoptando estilos de vida y consumo cada vez más parecidos a los implantados en las ciudades.

Esta tendencia es común en todas las zonas de la Serranía, aunque debido fundamentalmente a la actividad predominante en cada zona los mayores incrementos se registran en la Meseta y los menores en la zona del Alto Genal.

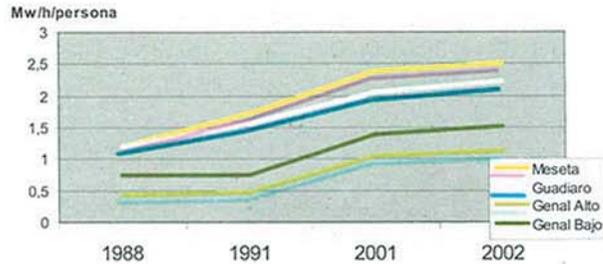
Gráfica S50: Evolución del consumo de energía eléctrica por persona (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Los sectores de actividad donde se concentran los mayores consumos de energía en la comarca son los comercios, servicios y el residencial, mientras que la agricultura y la industria no presentan valores muy significativos.



Gráfica 551: Consumo energía eléctrica por sectores
(Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



El uso de la energía eléctrica convencional es el modo de abastecimiento principal de la Serranía de Ronda, siendo actualmente minoritario el uso de las energías renovables (solar o cólica).

★ EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO

En cuanto a los principales Equipamientos de uso público, todos los municipios de la Serranía, disponen de Centros de Educación Infantil y de Primaria. Sin contar los de Ronda, existen sólo tres Institutos de Educación Secundaria en la Serranía, ubicados en: Cortes de la Frontera, Algatocín y Arriate. En los dos últimos se ofrecen estudios hasta 4º de ESO, mientras que el Bachillerato sólo se puede hacer en Ronda y Cortes de la Frontera, lo que provoca que numerosos jóvenes tengan que trasladarse a dicha localidad, para continuar sus estudios.

Respecto a los equipamientos sanitarios, la Serranía de Ronda cuenta con un Hospital ubicado en Ronda que presta servicio a todos los municipios de la Serranía, dos Centros de Salud (Benaoján y Algatocín) y un Consultorio médico en cada uno de los municipios que no poseen otras dotaciones.



Los equipamientos deportivos en su mayoría se concentran en Ronda. En los demás municipios están directamente vinculados a los centros educativos, a excepción de algunas piscinas y campos de fútbol.



C. CALIDAD AMBIENTAL URBANA

En este bloque hemos abordado, por un lado, la situación del abastecimiento y consumo de agua potable, la depuración de los vertidos de aguas residuales urbanas y la gestión de los residuos sólidos urbanos, y por otro, los principales riesgos y desequilibrios ambientales existentes en la Serranía.

* RED DE ABASTECIMIENTO

La red de abastecimiento se compone de la red de conducción, la red de distribución y los depósitos de agua. El conjunto de las poblaciones de la Serranía de Ronda se abastecen mediante la extracción directa de acuíferos o a través de manantiales. Estos, por lo general, muestran unos balances hídricos equilibrados.

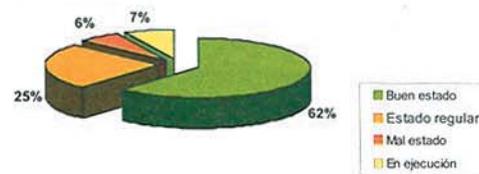
Las redes de abastecimiento se caracterizan por ser de carácter local. Generalmente, éstas redes según últimos datos publicados por el IEA relativos al año 1995, no se encuentran en buen estado de conservación, por lo que las pérdidas de agua deben ser significativas, no estando calculadas.

La situación de la red de conducción en las zonas presenta grandes variaciones. En la Meseta, el 99% de la red se encuentra en buen estado, mientras que en los Valles del Guadiaro y del Genal este porcentaje se reduce al 72% y 59% respectivamente. Los valores más bajos se localizan en el Alto Genal, donde apenas el 46% se encuentra en buen estado.

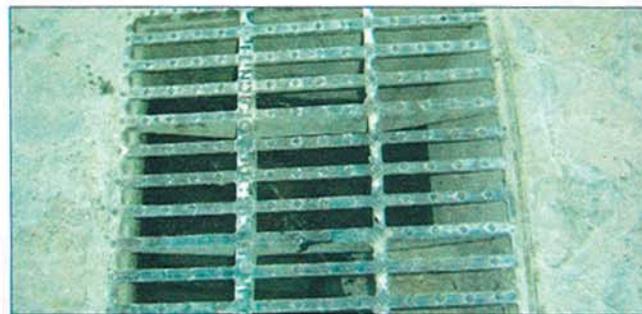
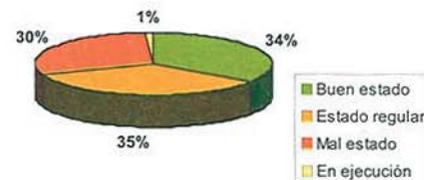
Respecto a la red de distribución, la situación es especialmente preocupante en los municipios del Valle del Guadiaro, donde más de la mitad de la longitud de la red se

encuentra en mal estado y apenas el 17% se considera en buen estado. En la Meseta toda la red es considerada en buen estado.

Gráfica 552: Estado de conservación de la red de conducción Serranía de Ronda (Sin Ronda) (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Gráfica 553: Estado de conservación de la red de distribución Serranía de Ronda (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



Por el contrario, el estado de conservación de los depósitos de agua es considerado bueno en el 95% de los casos.



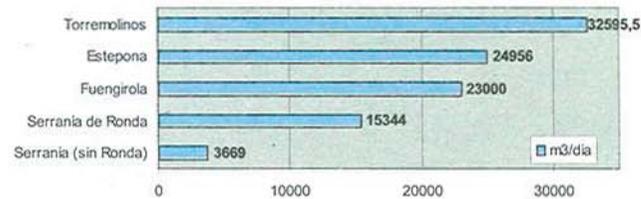
* CONSUMO DE AGUA POTABLE

Respecto al consumo de agua potable, debido a la escasa información disponible al respecto, hemos basado el análisis en los últimos datos publicados por el IEA relativos al año 1995, referentes al consumo diario de agua en la temporada de verano e invierno, que representan los periodos de mayor y menor consumo. La Serranía de Ronda consume de media unos 15344 m³/día, lo que supone al año más de 5,6 hm³ anuales. No obstante, el municipio de Ronda

acapara el 76% del consumo total. El consumo per cápita medio de agua en la Serranía de Ronda es de 284,4 litros/hab/día si incluimos a Ronda y de 191,9 litros/hab/día sin incluirla.

Aunque existen diferencias muy significativas entre los distintos municipios, la mayoría presentan consumos de agua inferiores a la media provincial y andaluza. Respecto al consumo registrado en municipios de la Costa del Sol, a modo de ejemplo, tan sólo el municipio de Torremolinos, duplica el consumo diario de todos los municipios de la Serranía juntos, incluido Ronda.

Gráfica 556: Comparativa de consumos de agua entre municipios de Málaga (Fuente: I.E.A.)



* TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

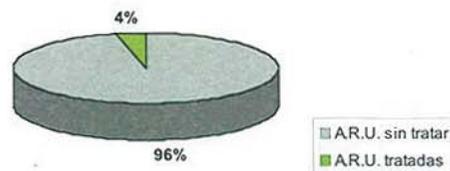
Las aguas residuales generadas en los municipios de la Serranía de Ronda son vertidas directamente a los ríos de la cuenca del Guadiaro sin ningún tipo de tratamiento ni depuración previa. Constituye éste uno de los principales problemas medioambientales y sanitarios de la Serranía.

El saneamiento y depuración de las aguas residuales en los municipios de la Serranía de Ronda, se encuentran

actualmente en una situación de retraso e incumplimiento de los imperativos legales. La mayoría de los municipios no depuran sus aguas residuales pese a la normativa en vigor; el 1 de enero de 2006 se fijó como plazo límite para la depuración.

Tan sólo dos municipios, Parauta y Gaucín, de los 21 que componen la Serranía de Ronda poseen plantas de tratamiento de sus aguas residuales urbanas, lo que supone apenas el 4% del total de vertidos urbanos de la Serranía.

Gráfico S55: Tratamiento de los vertidos de aguas residuales urbanas Serranía de Ronda 2005 (Fuente: Elaboración propia)



El municipio de Ronda, principal responsable de la contaminación de las aguas del río Guadiaro, tiene construida la estación depuradora de aguas residuales pero aún no dispone de colector apropiado para la conducción de estas aguas hasta las instalaciones.

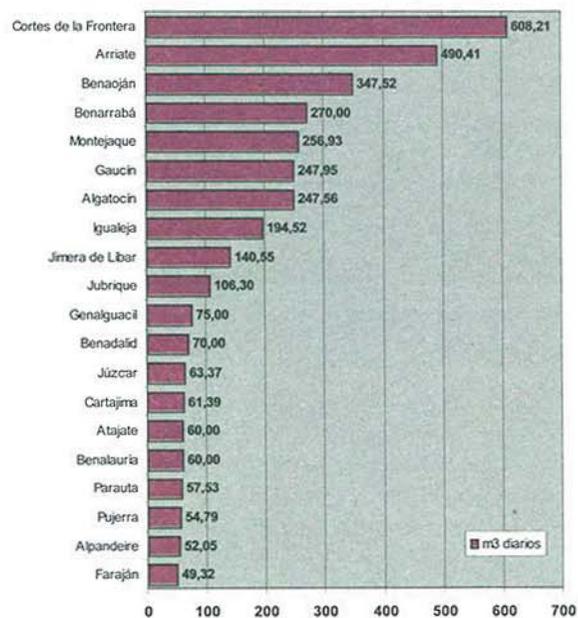
Es de sentido común ejecutar al mismo tiempo el colector y la depuradora para que ésta, una vez construida pueda iniciar su proceso de depuración. En el caso de Ronda, se ejecutó la depuradora sin tener realizadas las conducciones necesarias que llevasen las aguas residuales a la planta de tratamiento.

La puesta en funcionamiento de esta depuradora solucionará en gran medida el problema de los vertidos de esta ciudad

sobre el río Guadalevín y por consiguiente sobre el río Guadiaro. Ronda es la responsable directa del 73,7% del los vertidos de aguas residuales que se producen en la cuenca del río Guadiaro.

El caudal medio aproximado de aguas residuales es de 160,8 litros/hab/día, según datos publicados por el IEA, relativos al año 1995. Estos valores están dentro de los parámetros normales de la media nacional, oscilando entre 100 y 200 litros/hab/día.

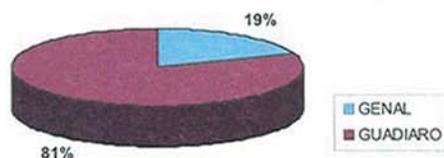
Gráfica S56: Vertidos de aguas residuales urbanas Serranía de Ronda 1995 (Fuente: Instituto de Estadística de Andalucía)



La cuenca del río Guadiaro absorbe el 81% del total de vertidos producidos en la Serranía, el resto son vertidos en la subcuenca del río Genal.

Fundamentalmente son aguas negras generadas principalmente por el metabolismo humano y las actividades domésticas. En algunos municipios existen vertidos importantes de naturaleza industrial como consecuencia de actividades agropecuarias de la industria chacinera.

Gráfica 557: Distribución de vertidos de aguas residuales urbanas por cuencas (Fuente: Elaboración propia)



Actualmente, aunque no existen partidas presupuestarias específicas para su ejecución, todos los proyectos de saneamiento y depuración de las aguas residuales de los municipios que vierten a la cuenca del río Guadiaro (incluido subcuenca del río Genal) han sido ya redactados por la Agencia Andaluza del Agua. Estos, en principio, deberán ser financiados íntegramente por la Administración General del Estado, ya que la cuenca del río Guadiaro está declarada de Interés General de la Nación.

A menudo, las disponibilidades económicas de los Ayuntamientos, y especialmente la de los pequeños municipios, no pueden hacer frente a los elevados costes iniciales de la construcción de instalaciones de depuración ni a los gastos derivados de la explotación y mantenimiento de las mismas. Por esta razón, otras administraciones implicadas en

la gestión de las aguas residuales asumen gran parte de los costes que conlleva la depuración de las aguas residuales urbanas.

En este sentido, los costes de la construcción de las depuradoras serán asumidos en su mayoría por la Administración General del Estado y/o la Administración Autonómica; mientras que los Ayuntamientos pondrán a disposición de estas administraciones los terrenos donde se ejecutarán las depuradoras y se harán cargo de los gastos de mantenimiento y explotación de las instalaciones.

Por su parte, el Consorcio Provincial para el mantenimiento y conservación de las instalaciones de agua, saneamiento y depuración de la Provincia de Málaga asume la gestión parte de los costes que conlleva la explotación de las depuradoras de los municipios que formen parte de éste.

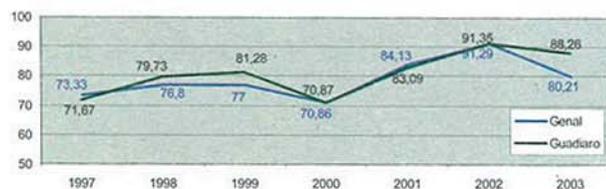
* CALIDAD DE LAS AGUAS

Respecto a la situación de la calidad de las aguas en la Serranía de Ronda, los sucesivos informes anuales de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía reflejan valores referidos a dos estaciones de medición: Puente Jubrique en el río Genal y San Pablo de Buceite en el río Guadiaro.

Para expresar la calidad del agua, sin tener en cuenta el uso que ésta tiene asignado, se utiliza el Índice de Calidad General (ICG), que se expresa en unidades adimensionales y refleja la calidad de las aguas en función de diversos valores analíticos. Esta escala varía entre 0 y 100 y contempla las siguientes categorías: 100-85 excelente; 85-75 buena; 76-65 intermedia; 65-50 admisible; y, finalmente, 50-0 inadmisibles.

En la mayoría de los casos analizados dominan valores de calidad (ICG) buenos, y en ningún caso inferiores a 70.

Gráfica 558: Evolución media anual del índice de calidad general. Ríos Guadiaro y Genal. (Fuente: Informes de Medio Ambiente. Junta de Andalucía)



No obstante, aunque los valores publicados desde el año 1997 hasta 2003, reflejan una calidad buena de las aguas en ambos puntos; éstos no son representativos de la calidad de las aguas a lo largo del curso del río Genal, ni mucho menos del río Guadiaro, ya que las aguas en numerosos tramos del curso del río están altamente contaminadas por los vertidos de aguas residuales sin depurar.

Estos tramos contaminados se localizan principalmente en la cuenca alta del río Guadiaro y están asociados a los principales núcleos de población de la Serranía, que vierten sus aguas residuales sin ningún tipo previo de depuración. Este es el caso del río Guadalquivir a su paso por Ronda y la Indiana y del río Guadiaro a su paso por Benaoján.

* RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) son gestionados por el Consorcio Provincial de Gestión de RSU dependiente de la Diputación Provincial de Málaga, al que se encuentran adheridos todos los municipios de la

Serranía. Los RSU son transportados, en primer lugar, desde los centros de producción (hogares de la Serranía) hasta la planta de Transferencia de Ronda. Posteriormente se trasladan hasta la Planta de Tratamiento de Valsequillo, en Antequera, donde son depositados en un vertedero sanitariamente controlado.

Hasta los años 90, la práctica habitual con los RSU era el vertido incontrolado y la incineración sin recuperación de energía, mientras que hoy día los RSU son trasladados a un vertedero sanitariamente controlado y una parte de ellos se reciclan.

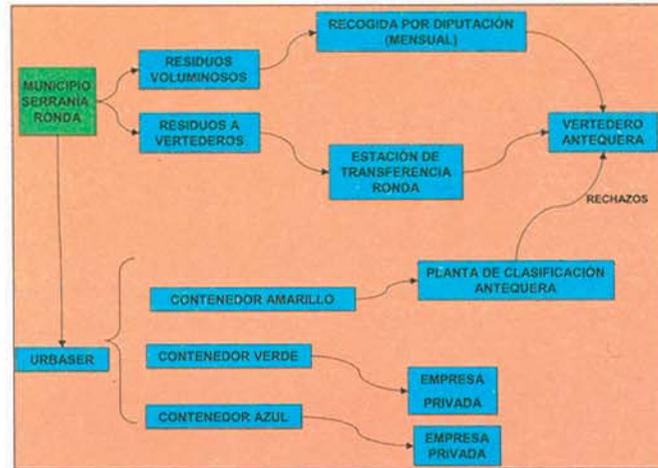


Este cambio, aunque supone un avance importante en la gestión de los RSU, desde el punto de vista económico y medioambiental, no es el más adecuado, ya que el movimiento continuado de residuos implica por una lado, un incremento del consumo de energía y por otro tanto de los costes de su gestión, que finalmente paga la ciudadanía, y por otro, supone que la serranía de Ronda no se haga responsable de la gestión de los residuos que generan sus habitantes, incumpliendo así el principio de proximidad y autosuficiencia que debería regir ella la gestión de residuos, es

decir que cada comarca disponga de la infraestructura necesaria para el tratamiento de los residuos, y no trasladar el problema de su gestión a otras.

Aunque la fracción orgánica sea el mayor componente presente en las basuras (rondando aproximadamente el 50% de los RSU), actualmente estos residuos no son sometidos a ningún tratamiento que permita su aprovechamiento o valorización (compostaje, biometanización, u otros).

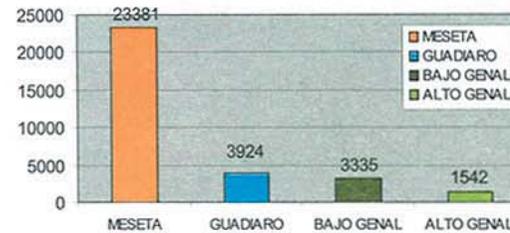
Mapa S10: Gestión actual de los residuos Serranía de Ronda (Fuente: Elaboración propia)



Los datos facilitados por el Consorcio Provincial de RSU aportan que la Serranía de Ronda generó en el año 2004 casi 32.200 toneladas de RSU con destino a vertedero. Es decir, residuos generados fundamentalmente en domicilios y/o comercios e industrias (asimilables a urbanos) que son depositados en los contenedores municipales convencionales.

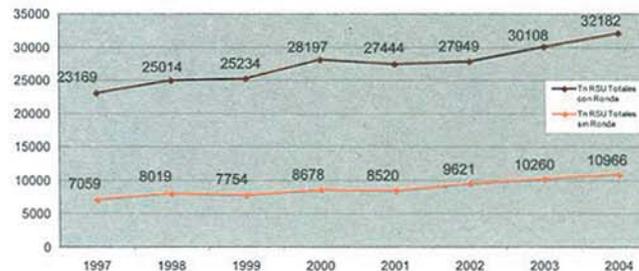
El municipio de Ronda, con 21.216 t. supone el 65,9% de la producción total de RSU comarcal. Cada habitante de la Serranía produce una media de 1,6-1,7 kg/día de RSU domiciliarios con destino a vertedero.

Gráfica S59: Distribución de la recogida en toneladas de RSU con destino a vertedero por zonas. 2004 (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)

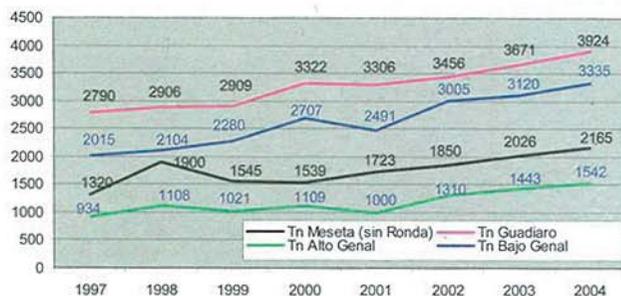


Si analizamos los datos relativos a los últimos ocho años, se observa un aumento constante en la generación de RSU. De las 23.169 t. de RSU que se recogieron en 1997, se pasa a 32.182 t. en 2004, lo que supone un incremento medio del 38,9% en ocho años.

Gráfica S60: Recogida municipal de RSU en toneladas con destino a vertedero Serranía de Ronda (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)



Gráfica S61: Recogida municipal de RSU en toneladas con destino a vertedero por zonas (FUENTE: Consorcio Provincial de RSU)

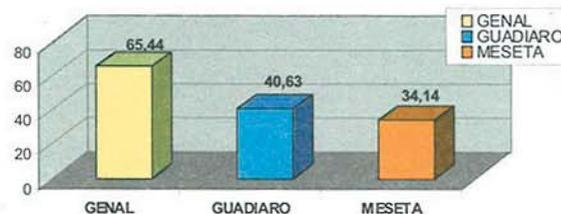


Si eliminamos del análisis los RSU producidos en el municipio de Ronda, el incremento experimentado en los restantes municipios es mayor.

En contra de lo que cabría pensar, todas las zonas de la Serranía aumentan la producción de RSU. El Valle del Genal experimenta incrementos del 65,4%, siendo ésta la zona donde se produce una mayor crecida en la generación de RSU. En el Valle del Guadiaro se produce un aumento del 40,6% y en la Meseta del 34,1%.

Este hecho se debe en gran parte, a la progresiva implantación en el medio rural de estilos de vida más consumistas y generadores de residuos. La cultura del usar y tirar, y de la compra de productos extra-embasados, tradicionalmente asociada más a las grandes ciudades, tiene una implantación cada vez más generalizada en la población, independientemente de su lugar de residencia.

Gráfica S62: Incremento en la producción de RSU con destino a vertedero por zonas. 1997-2004 (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)

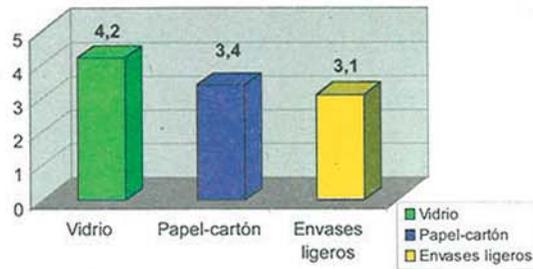


Respecto a la recogida selectiva, todos los municipios de la Serranía tienen implantado el sistema de recogida selectiva de papel-cartón, vidrio y envases ligeros. Aunque el sistema de recogida selectiva está presente en todos los municipios de la Serranía, todavía existen municipios en los que el ratio de contenerización (número de contenedores por habitante) para algunos residuos no se cumple.

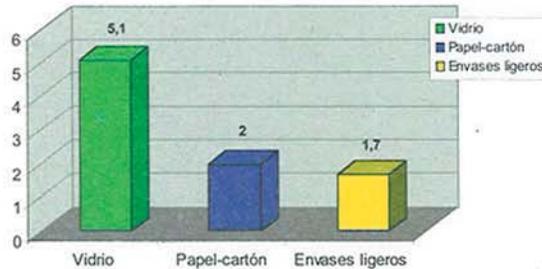
Los mayores ratios de recogida corresponden en todos los casos al vidrio, seguido del papel y finalmente a los envases ligeros, que actualmente tiene menos implantación en la Serranía de Ronda.



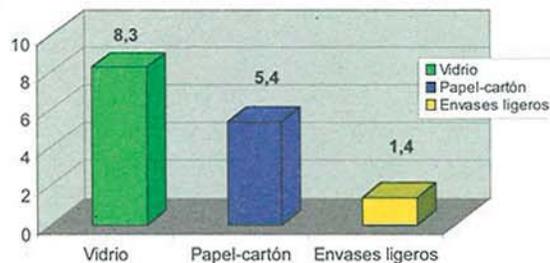
Gráfica S63: Ratio de recogida selectiva Meseta 2004 (kg/hab/año) (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)



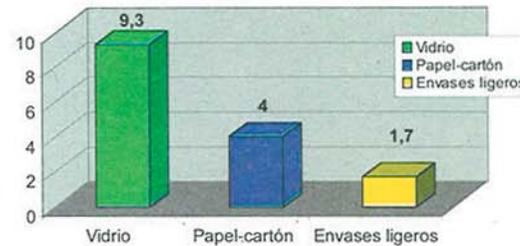
Gráfica S64: Ratio de recogida selectiva Guadiaro 2004 (kg/hab/año) (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)



Gráfica S65: Ratio de recogida selectiva Alto Genal 2004 (kg/hab/año) (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)



Gráfica S66: Ratio de recogida selectiva Bajo Genal 2004 (kg/hab/año) (Fuente: Consorcio Provincial de RSU)



Además, el Consorcio Provincial de RSU presta el servicio de recogida y tratamiento de los enseres domésticos y voluminosos en todos los municipios de la Serranía, siendo transportados al vertedero de Antequera.

Para favorecer la recogida selectiva de otros residuos generados por particulares en los hogares (residuos domiciliarios excepto orgánicos), en el municipio de Ronda está en funcionamiento un Punto Limpio.

Gráfica S67: Procedencia de las entradas al Punto Limpio de Ronda 2004 (Fuente: Datos del Punto Limpio de Ronda)

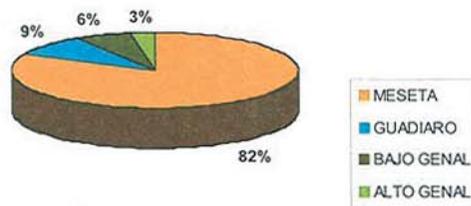


Finalmente, si bien la mayoría de los basureros asociados a los núcleos de población han desaparecido, aún quedan pendientes de gestionar los puntos de vertido de residuos in-

tes procedentes de la construcción y restos de obras o escombreras repartidos por toda la geografía de la Serranía.

La producción total de escombros estimada en la Serranía es de 68.744,8 t/año. Ronda, con 52.737,4 t/año, representa el 77% del total.

Gráfica S68: Distribución de la producción estimada de escombros Serranía de Ronda (Fuente: Plan Director Provincial de Residuos Específicos de Escombros y Restos de Obras)



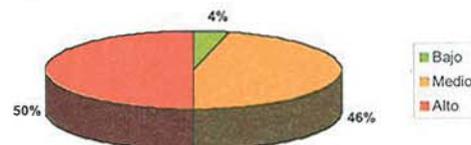
Actualmente, pese a la fuerte normativa, existen 26 puntos de vertido incontrolados de escombros distribuidos por los municipios de la Serranía. Es obvio que ninguno cumpla las especificaciones legales de la normativa relativa a Vertederos.

En la mayoría de las ocasiones la localización es inadecuada, con incidencias sobre el medioambiente y la salud de las personas, ya que carecen de las mínimas medidas de control. Además no existe tratamiento alguno de reutilización, reciclaje o valorización de los mismos.

Aunque en el término municipal de Parauta existe una Planta de Tratamiento de Residuos Inertes que empezó a funcionar en mayo de 2004, actualmente sólo los residuos de escombros y restos de obras procedentes del municipio

de Ronda son sometidos a tratamiento en esta Planta. Los municipios carecen de ordenanzas de vertido de escombros que obliguen a llevar estos residuos a dicha Planta y de sistemas de recogida y transporte adecuados.

Gráfica S69: Impacto ambiental de las escombreras Serranía de Ronda (Fuente: Plan Director Provincial de Residuos Específicos de Escombros y Restos de Obras)



Actualmente, la Diputación Provincial de Málaga ha diseñado un Plan Director para los Residuos de Escombros y restos de obras que, excepto en Ronda, aún no está en ejecución. Aunque este plan pretende gestionar los escombros generados en todos los municipios de la Serranía de Ronda, por ahora tiene escasa implantación.

* RIESGOS AMBIENTALES

Para finalizar, la Serranía de Ronda no es ajena a la mayoría de los riesgos y desequilibrios ambientales presentes en Andalucía. Las inundaciones, las sequías, los procesos erosivos, los deslizamientos de ladera y movimientos sísmicos, la contaminación del agua y atmosférica, los incendios forestales, los riesgos tecnológicos asociados a instalaciones militares y el transporte de mercancías peligrosas, son los principales riesgos y desequilibrios ambientales potenciales presentes en Andalucía, estando muchos de ellos también presentes en la Serranía.



INDICE. GRÁFICOS Y MAPAS

GRÁFICAS

Gráfica S1: Número estimado de taxones de flora silvestre	18
Gráfica S2: Número estimado de taxones de flora silvestre en provincias andaluzas.....	18
Gráfico S3: Número de especies vegetales protegidas por categoría de protección.....	19
Gráfico S4: Porcentaje de especies protegidas Serranía de Ronda.....	19
Gráfico S5: Especies de vertebrados según categoría. Serranía de Ronda.....	20
Gráfica S6: Número total de individuos enviados al CREA 1995-2005.....	21
Gráfica S7: Evolución de incendios forestales. Serranía de Ronda 1996-2005.....	23
Gráfica S8: Número de hectáreas calcinadas. Serranía de Ronda 1996-2005.....	24
Gráfica S9: Causas de los incendios forestales. Serranía de Ronda 1996-2005.....	24
Gráfica S10: Suelos según formas de uso.....	29
Gráfica S11: Erosión Serranía de Ronda. Año 1996 (Valores en Km ²).....	31
Gráfica S12: Grado de erosión por zonas. Serranía de Ronda.....	31
Gráfica S13: Densidad de población por zonas.....	32
Gráfica S14: Edad media de la población por zonas 2001.....	32
Gráfica S15: Evolución de la población Serranía de Ronda (incluida Ronda).....	33
Gráfica S16: Evolución de la población Serranía de Ronda. Sin Ronda.....	33
Gráfica S17: Evolución de la población por zonas (1900-2004).....	33
Gráfica S18: Evolución de la población residente extranjera Serranía de Ronda.....	34
Gráfica S19: Evolución de la población extranjera residente por zonas.....	34
Gráfica S20: Nivel de instrucción Serranía de Ronda.....	34
Gráfica S21 y S22: Porcentaje de analfabetos Serranía de Ronda 2003.....	35
Gráfica S23 y S24: Población con estudios primarios y bachiller Serranía de Ronda 2003.....	35
Gráfica S25: Contratos según formación. Serranía de Ronda. Año 2004.....	35
Gráfica S26 y S27: Número de contratos Serranía de Ronda. 2004.....	36
Gráfica S28: Distribución del número total de contratos. 2004.....	36
Gráfica S29: Contratos por edad Serranía de Ronda 2004.....	36
Gráfica S30: Contratación por actividad Serranía de Ronda 2000/04.....	37
Gráfica S31: Contratación por sexos Serranía de Ronda. 2004.....	37
Gráfica S32: Evolución de demandas de empleo Serranía de Ronda.....	37
Gráfica S33: Evolución de la demanda de empleo por zonas.....	38
Gráfica S34: Evolución de demanda de empleo por sexos Serranía de Ronda.....	38
Gráfica S35: Demanda de empleo por sexos Serranía de Ronda 2004.....	38
Gráfica S36: Demanda de empleo por nivel formativo Serranía de Ronda 2004.....	39
Gráfica S37: Renta Media Neta comparada con otros territorios.....	39
Gráfica S38: Evolución renta por zonas Serranía de Ronda.....	40
Gráfica S39: Nº altas de actividades empresariales por división Serranía de Ronda. 2003.....	40
Gráfica S40: Evolución del sector de la construcción 1992/03.....	41
Gráfica S41: Distribución de la población Serranía de Ronda 2004.....	43
Gráfica S42: Distribución de la población residente en diseminado por zonas. 2004.....	43
Gráfica S43: Número total de viviendas familiares Serranía de Ronda.....	44
Gráfica S44: Viviendas libres de nueva planta Serranía de Ronda.....	44
Gráfica S45: Incremento del valor catastral total 1997-2003.....	45
Gráfica S46: Evolución de la tipología de viviendas Serranía de Ronda.....	45

Gráfica S47: Actuaciones protegidas en viviendas.....	45
Gráfica S48: Evolución nº de líneas telefónicas en servicio Serranía de Ronda (Sin Ronda).....	46
Gráfica S49: Líneas ADSL y RDSI en municipios. Serranía de Ronda 2004.....	47
Gráfica S50: Evolución del consumo de energía eléctrica por persona..	48
Gráfica S51: Consumo energía eléctrica por sectores.....	49
Gráfica S52: Estado de conservación de la red de conducción Serranía de Ronda.....	50
Gráfica S53: Estado de conservación de la red de distribución Serranía de Ronda.....	50
Gráfica S54: Comparativa de consumos de agua entre municipios de Málaga.....	51
Gráfica S55: Tratamiento de los vertidos de aguas residuales urbanas Serranía de Ronda 2005.....	52
Gráfica S56: Vertidos de aguas residuales urbanas Serranía de Ronda 1995.....	52
Gráfica S57: Distribución de vertidos de aguas residuales urbanas por cuencas.....	53
Gráfica S58: Evolución media anual del índice de calidad general. Ríos Guadiaro y Genal.....	54
Gráfica S59: Distribución de la recogida de RSU con destino a vertedero por zonas. 2004.....	55
Gráfica S60: Recogida municipal de RSU con destino a vertedero Serranía de Ronda.....	55
Gráfica S61: Recogida municipal de RSU con destino a vertedero por zonas.....	56
Gráfica S62: Incremento en la producción de RSU con destino a vertedero por zonas. 1997 2004.....	56
Gráfica S63: Ratio de recogida selectiva Meseta 2004.....	57
Gráfica S64: Ratio de recogida selectiva Guadiaro 2004.....	57
Gráfica S65: Ratio de recogida selectiva Alto Genal 2004.....	57
Gráfica S66: Ratio de recogida selectiva Bajo Genal 2004.....	57
Gráfica S67: Procedencia de las entradas al punto limpio de Ronda 2004.....	57

Gráfica S68: Distribución de la producción estimada de escombros Serranía de Ronda.....	58
Gráfica S69: Impacto ambiental de las escombreras Serranía de Ronda.....	58

MAPAS

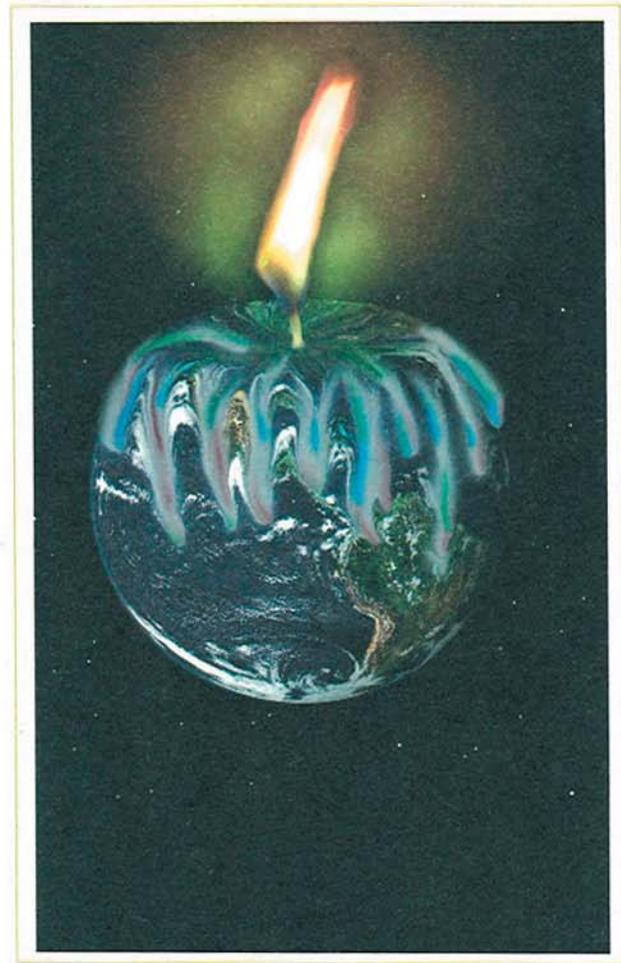
Mapa S1: Municipios que integran la Agenda 21.....	9
Mapa S2: Espacios forestales. Serranía de Ronda.....	21
Mapa S3: Longitud de riberas. Serranía de Ronda.....	25
Mapa S4: Acuíferos y usos antrópicos. Serranía de Ronda.....	26
Mapa S5: Superficies de los espacios protegidos. Serranía de Ronda.....	27
Mapa S6: Inventario espacios protegidos del Plan de Protección provincial. Serranía de Ronda.....	28
Mapa S7: Consorcios en la Serranía de Ronda.....	42
Mapa S8: Planeamiento urbanístico Serranía de Ronda.....	43
Mapa S9: Red de vías pecuarias de la serranía de Ronda.....	57
Mapa S10: Gestión actual de los residuos Serranía de Ronda.....	55

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPADO

“Hacia la sostenibilidad de la
Serranía de Ronda”

TALLERES Y
ECOSONDEO

2005



INDICE

A. DIAGNÓSTICO PARTICIPADO.....	67	2.2 VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DE LA SERRANÍA DE RONDA.....	100
1. TALLERES DE CREATIVIDAD SOCIAL.....	67	2.3 POSICIONAMIENTO PERSONAL ANTE PROBLEMAS AMBIENTALES.....	101
1.1 OBJETIVO DE LOS TALLERES.....	67	2.4 INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN LA SERRANÍA DE RONDA.....	106
1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES.....	67	2.5 OPINIÓN SOBRE LOS ESPACIOS NATURALES.....	108
2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TALLERES.....	68	2.6 DISPOSICIÓN A TOMAR MEDIDAS AMBIENTALES Y A REALIZAR CONDUCTAS AMBIENTAL.....	109
2.1 PARTICIPACIÓN SOCIAL.....	68	2.7 VALORACIÓN DE LAS POLÍTICAS AMBIENTALES Y SUS PROTAGONISTAS.....	113
2.2 FICHAS TÉCNICAS.....	69		
3. RANKING DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES.....	93	ÍNDICE GRÁFICOS.....	117
4. PRINCIPALES PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LA SERRANÍA.....	94	BIBLIOGRAFÍA.....	118
B. ECOSONDEO DE LA SERRANÍA.....	95		
1. FICHA TÉCNICA.....	96		
2. RESULTADOS DEL ECOSONDEO.....	97		
2.1 PREOCCUPACIÓN POR LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN COMPARACIÓN CON OTROS PROBLEMAS ECONÓMICOS Y SOCIALES.....	97		

A. DIAGNÓSTICO PARTICIPADO

1. TALLERES DE CREATIVIDAD SOCIAL

Los talleres de creatividad social, también llamados talleres ciudadanos por ser la ciudadanía el sujeto activo de los mismos, son dinámicas sociales que pretenden, a través de encuentros ciudadanos, dar respuesta a una serie de objetivos previamente planteados.

Las Agendas 21 tienen como objetivo fomentar y asegurar la sostenibilidad de los territorios en los que se realizan. Como cualquier proceso de cambio, las Agendas 21 se plantean unos fines determinados, pero éstos no los impone ni propone el equipo técnico del proyecto sino la población objetivo. El equipo, en este caso, se convierte en un elemento de dinamización social, de provocación para encontrar una respuesta social que explique los problemas del territorio y un facilitador para encontrar soluciones reales y objetivas a los mismos.

1.1 OBJETIVO DE LOS TALLERES

Los objetivos de estos talleres son: por un lado, dinamizar reuniones de las que obtener datos medioambientales de primera mano en los que la información no se haya manipulado, y por otro, sensibilizar a la población. Además se intenta observar y recoger la forma de expresión, los comentarios o los comportamientos a la hora de transmitir o identificar aspectos medioambientales municipales. En este sentido, se busca la información transmitida pero también la forma de transmitirse.

Los talleres son el pilar básico para la obtención de información cualitativa que andamos buscando para completar la información cuantitativamente recogida en el diagnóstico técnico.

1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES

En las páginas siguientes se han expuesto los resultados de los talleres que se han realizado en la comarca. En total se hicieron 11 talleres o encuentros.

Estos talleres consistían en convocatorias sociales locales en lugares supuestamente neutros de los municipios. La metodología era la siguiente: se contactaba con un municipio y se acordaba una fecha y hora para el encuentro. Los representantes sociales y políticos del municipio eran los encargados de fijar el día, la hora, el lugar y la forma de convocatoria. Se eligió esta modalidad porque ellos y ellas son los conocedores de la realidad local y por tanto los que mejor podían convocar a los representantes de la población local.

Una vez que el grupo era convocado se procedía a realizar el taller; éste consistía en una breve introducción a lo que son las Agendas 21, para qué fueron planteadas y las posibles aplicaciones de éstas al conjunto de la Serranía y a los municipios en particular.

Esta primera parte tenía un doble objetivo: por un lado, sensibilizar y educar sobre los objetivos del proyecto, y por otro, poner en situación al grupo convocado. Posteriormente se pasaba a la segunda parte del taller, que consistía principalmente en fomentar el diálogo y la discusión sobre dos temas: los problemas que la población local podía identificar de su municipio y comarca, y sobre las posibles soluciones que se podían plantear a los mismos.

Se realizaron cuatro tipos de talleres, que vamos a explicar a continuación:

- Taller de dimensionamiento.
- Taller básico de identificación de problemas y búsqueda de soluciones.
- Taller de búsqueda masiva de información.
- Taller de municipio ideal.

Taller de dimensionamiento

Este taller se realizó en primer lugar en Alpendeire. Se utilizó principalmente para dimensionar la duración del taller, el número de participantes y el tiempo empleado. Además, pretendía poner a prueba la metodología que se iba a llevar a cabo en los demás municipios.

Taller básico de identificación de problemas y búsqueda de soluciones

Este fue el taller más numeroso. Con él, buscábamos que los participantes debatieran, en un ambiente relajado, los problemas comarcales y locales. Se disponía de material para escribir las aportaciones y primaba el ambiente de diálogo, reflexión e intercambio de visiones.

Taller de búsqueda masiva de información

Este taller se realizó en la Feria del Genal, en la que organizamos un taller dimensionado para más de 100 personas. Para éste planteamos un taller dinámico en el que buscábamos recoger la máxima información mediante un sistema de pegatinas divididas en dos sectores, uno para los problemas identificables en la Serranía y otro para las posibles soluciones.

Taller de municipio ideal

Este taller se realizó sólo una vez en Benalauría y es prácticamente igual que el básico, pero se camufla la metodología en una especie de saturación local ideal en la cual los recursos económicos no son factores limitantes. A partir de esta idea se imagina el pueblo ideal en el cual vivir.

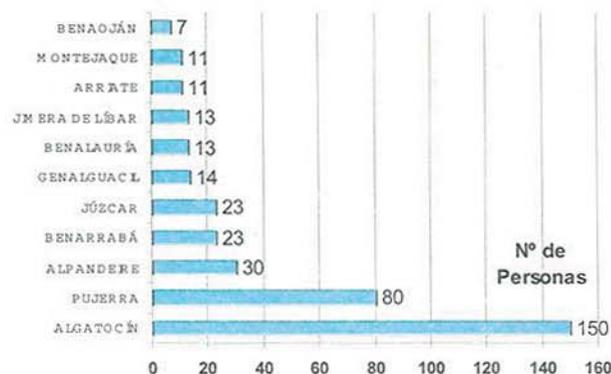
2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TALLERES

2.1 PARTICIPACIÓN SOCIAL

La participación en los talleres fue, desde nuestra óptica, bastante favorable, salvo en algunos municipios en los que no conseguimos materializar ningún taller debido a la poca implicación de los/as agentes locales.

Se muestra en las gráficas siguientes, el número de talleres, las personas que asistieron, el desglose de asistentes por sexos y el número total de aportaciones de los participantes (problemas y soluciones medioambientales de/para la Serranía de Ronda).

Gráfico P1: Participación social en los talleres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

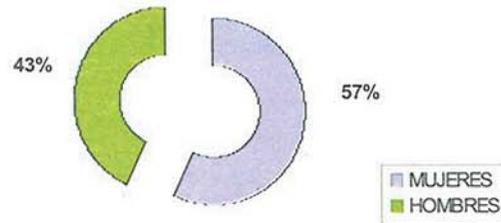


En esta gráfica puede llevar a confusión el dato de Algatocín. Hay que decir que este taller se realizó como

colaboración a una fiesta que se hizo en dicha localidad con motivo de la reunión de todos los alcaldes y todas las alcaldesas del Valle de Genal. En realidad el municipio donde se registró una mayor participación fue en Pujerra, dándose la paradoja de que fue el taller que a priori estaba programado para la peor hora, las 23:00.

Respecto a la participación por sexos, concurrieron 215 mujeres y 161 hombres.

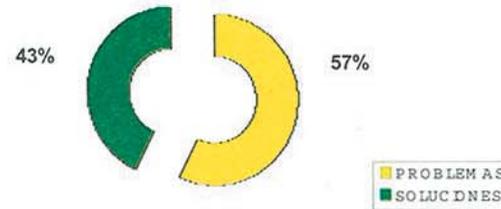
Gráfico P2: Participación social en los talleres por sexos (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



En lo referente a las aportaciones de los participantes podemos recoger, como síntesis, que se identificaron a partir del debate 121 problemas y se aportaron 92 soluciones a los mismos.



Gráfico P3: Número de aportaciones de los participantes (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2.2 FICHAS TÉCNICAS

Se presentan a continuación las fichas técnicas de los 11 talleres realizados en la Serranía. Estas fichas vienen acompañadas de la relación de problemas identificados y de las soluciones posibles a dichos problemas. Acompañando a las fichas hemos introducido unas tablas-resúmenes que manifiestan el número de problemas identificados y soluciones propuestas en cada uno de los municipios.

2.2.1 Algotocín

MUNICIPIO	ALGATOCÍN
LUGAR	Río San Juan (Algotocín)
FECHA	25/06/2005 HORA 14:30 h
DURACIÓN	5 horas
NOMBRE TALLER	Taller de búsqueda masiva
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Formato de búsqueda masiva de problemas y soluciones comarcales
ASISTENCIA	150 personas <ul style="list-style-type: none"> * 60 mujeres * 90 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Rafael Rueda Moreno • Jaime García Prudencio • Judith Mena Medinilla • Cristina Buendía Corró • Lola Morales López

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
VIVIENDA	
<ul style="list-style-type: none"> - Control urbanístico - Turismo residencial - Limitaciones a la construcción de viviendas unifamiliares 	<ul style="list-style-type: none"> - Control de proyectos especulativos y macroproyectos turísticos - Potenciar viviendas y restauraciones bioclimáticas - Fomentar el acceso de 1ª vivienda para jóvenes - Plan de embellecimiento local con apoyo de los propietarios
POBLACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Población envejecida - Éxodo rural - Elevada inmigración - Falta de natalidad 	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Reducida oferta laboral femenina - Pérdida de empleo tradicional 	<ul style="list-style-type: none"> - Ayudas a iniciativas de empleo - Potenciar el cooperativismo empresarial - Fomento de la transformación y elaboración de productos locales - Plan de Empleo Intersectorial
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Apatía social generalizada - Poca movilización social - Escasa participación social 	<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar el asociacionismo - Fomento de la cooperación ciudadana - Campaña de fomento de la participación social
JUVENTUD	
<ul style="list-style-type: none"> - Gamberismo y delincuencia - Drogas - Alcoholismo - Desconocimiento de hábitos y costumbres juveniles 	<ul style="list-style-type: none"> - Alternativas a la movida
COMARCA	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa unidad comarcal para la toma de decisiones - Poca promoción institucional comarcal 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Desarrollo Integral de la Serranía - Potenciar la visión de comarca - Fomentar consorcios y/o mancomunidades comarcales - Eventos que fomenten la unión entre los municipios

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Vertederos incontrolados - Falta de limpieza y embellecimiento municipal - Aumento de uso de pesticidas y productos tóxicos - Baja oferta de productos ecológicos - Pérdida de uso tradicional del suelo - Falta de protección del medio ambiente - Prevención de incendios forestales 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza municipal - Recuperación y señalización de la red de caminos - Ayudas Forestales - Figura de protección para el Valle del Genal - Fomento de productos ecológicos
AGUA	
<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación fluvial - Traslases hídricos - Control de pozos - Amenaza de embalse - Falta de control del uso del agua 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión y dimensionamiento de los sistemas de abastecimiento de agua local - Código de Buenas Prácticas en el manejo del agua - Restauración y limpieza de ríos y riberas - Evitar trasvases y presas en el Valle del Genal
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de la red viaria - Recuperación de caminos públicos - Señalización de las carreteras y caminos 	
EDUCACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de cursos de formación y sensibilización 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan comarcal de potenciación de la educación y la cultura - Campañas de educación, formación y sensibilización - Creación de una escuela para padres/madres - Fomentar la interculturalidad - Campañas de educación ambiental - Valoración del conocimiento tradicional y campesino - Taller de empleos tradicionales - Mayor lucha contra los estupefacientes - Oferta cultural amplia y continuada

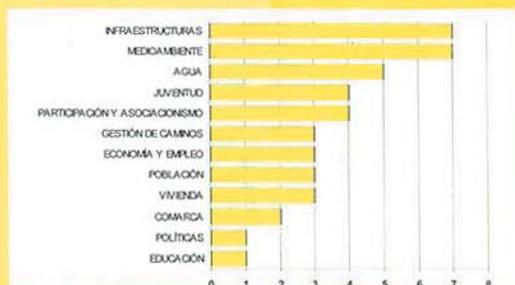
PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Infraestructuras - Falta de residencias o ayuda a domicilio - Falta de servicios sanitarios - Falta de transporte público - Ausencia de policía local - Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes - Falta de equipamientos deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora de la red viaria y de las comunicaciones - Instalaciones deportivas y equipamientos - Acceso a Nuevas Tecnologías - Crear una Red de Vigilancia Policial Local
POLÍTICA	
<ul style="list-style-type: none"> - Diversificación en la estrategia de desarrollo 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidar el sector industrial y de la construcción - Políticas de empleo más adaptadas y eficaces - Transparencia en la Administración Pública y en la política - Dotación de mayor poder municipal. Descentralización autonómica. - Diversificación en la inversión comarcal - Ayuntamientos más dinámicos y efectivos en la gestión y búsqueda de subvenciones - Aumento de la oferta y lugares de ocio - Fomento de procesos y programas con metodologías de participación social - Frenar la construcción ilegal mediante sanciones
SALUD	
	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor presupuesto en sanidad - Servicio de ambulancias 24h - Centros de salud 24h - Mayor dotación de facultativos - Mejor y mayor asistencia a la tercera edad

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA **SOLUCIONES APORTADAS**

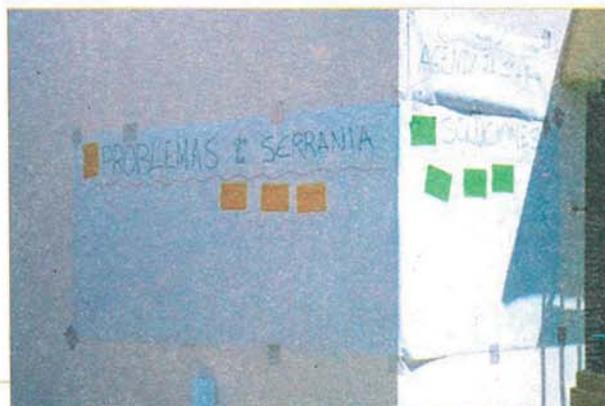
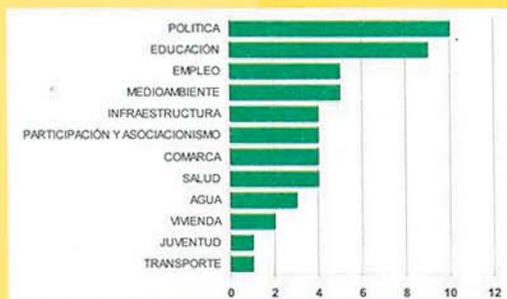
TRANSPORTES

- Aumentar los servicios de transporte

Gráfica P4: Problemas aportados por los asistentes Taller Algatocín (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



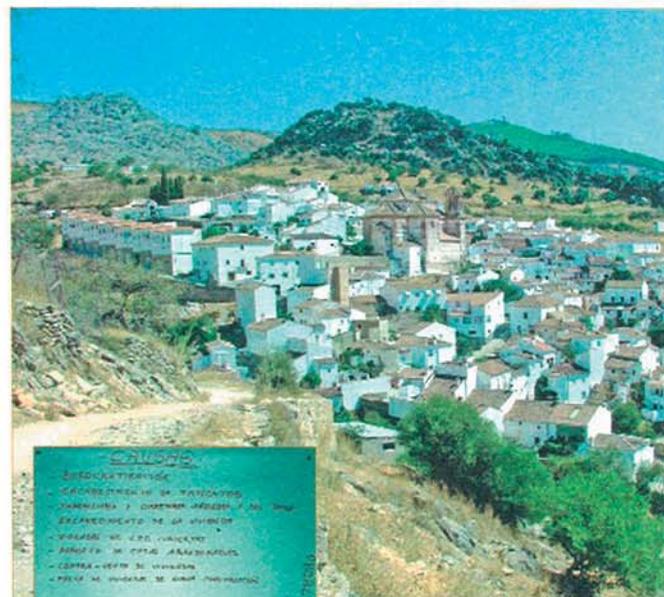
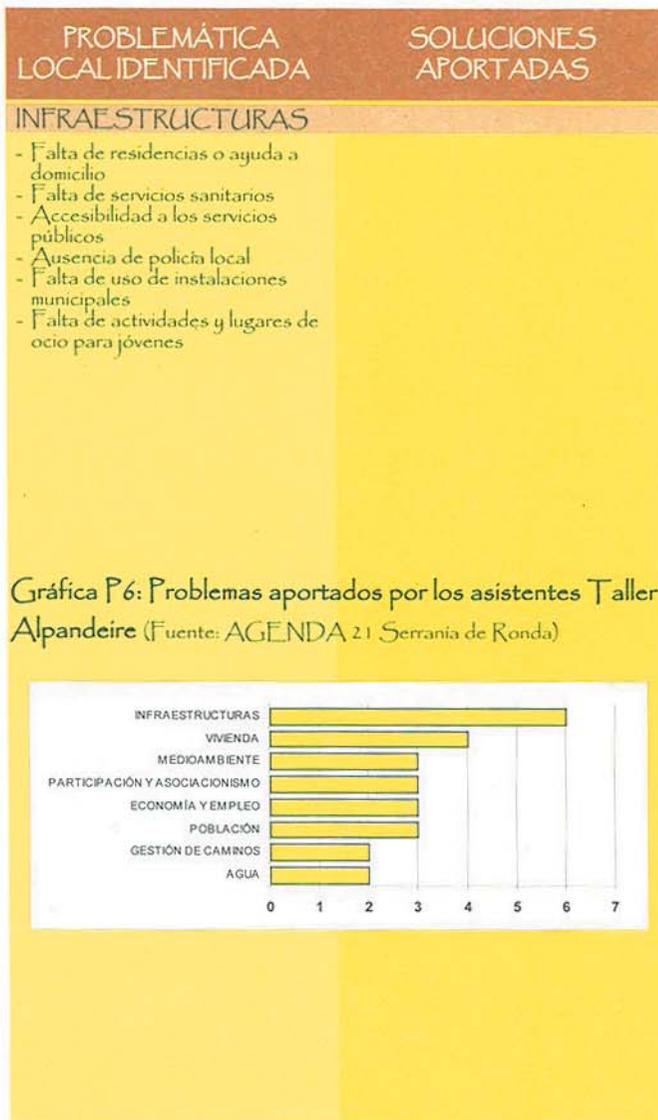
Gráfica P5: Soluciones aportadas por los asistentes Taller Algatocín (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2.2.2 Alpendeire

MUNICIPIO	ALPANDEIRE
LUGAR	Ayuntamiento
FECHA	31/05/2005 HORA 18:30 h
DURACIÓN	2 horas y media
NOMBRE TALLER	Taller-Sondeo de la Problemática Medioambiental de la Comarca
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	30 personas <ul style="list-style-type: none"> * 23 mujeres * 7 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Rafael Rueda Moreno • Jaime García Prudencio • Judith Mena Medinilla • Cristina Buendía Corró • Lola Morales López

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
VIVIENDA	
<ul style="list-style-type: none"> - Especulación urbanística - Abandono de viviendas - Falta de legislación para la expropiación - Dificil acceso de los jóvenes a la 1ª vivienda 	
POBLACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Éxodo rural - Población envejecida - Reducida natalidad 	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Reducida oferta laboral femenina - Paro 	
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Participación y asociacionismo - Escasa participación social - Mentalidad femenina rural cerrada 	
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Aumento del ruido - Falta de limpieza y embellecimiento municipal - Pérdida de uso tradicional del suelo 	
AGUA	
<ul style="list-style-type: none"> - Dificil acceso y limpieza de nacimientos y cauces de agua - Falta de control del uso del agua 	
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
<ul style="list-style-type: none"> - Elevado precio del transporte público - Ausencia de transporte público 	

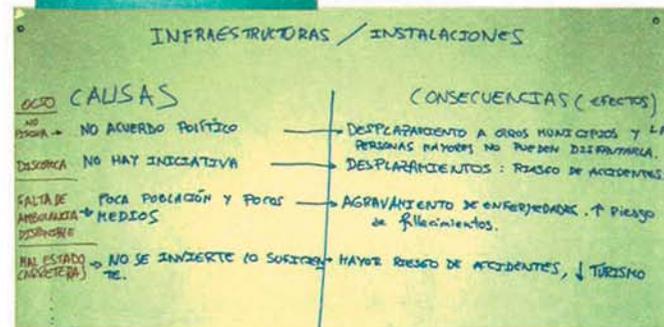


CAUSAS

- REDUCCIÓN DE SERVICIOS
- CRECIMIENTO DE VIVIENDAS
- MANUTENCIÓN Y CUIDADO INADECUADO
- ESCASEZ DE LA VIVIENDA
- VIVIENDAS DE BAJA CALIDAD
- FALTA DE OTRAS ALTERNATIVAS
- CENTRALIZACIÓN DE SERVICIOS
- FALTA DE VIVIENDAS DE BAJA COSTE

CONSECUENCIAS

- DETERIORO DE LA CALIDAD
- AUMENTO DEL PRECIO DE LA VIVIENDA
- EMIGRACIÓN
- NO SE PUEDE A LA VIVIENDA
- DIFICULTAD DE ACCESO PARA EL ANCIANO
- FALTA DE SEGURIDAD
- DETERIORO DE LA VIVIENDA
- FALTA DE SERVICIOS
- FALTA DE SERVICIOS



2.2.3 Arriate

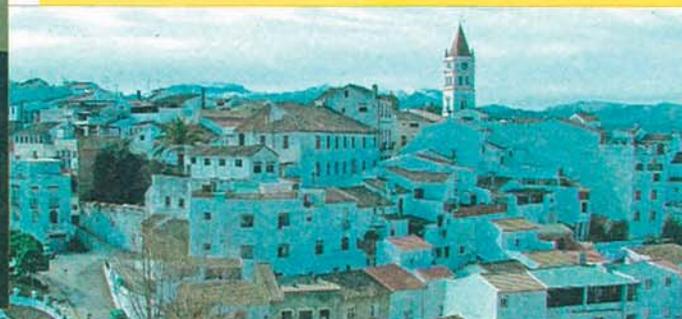
MUNICIPIO	ARRIATE
LUGAR	Ayuntamiento
FECHA	06/10/2005 HORA 20:00 h
DURACIÓN	1 hora y media
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> * Presentación de la Agenda 21 * Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	11 personas <ul style="list-style-type: none"> * 5 mujeres * 6 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> * Judith Mena Medinilla * Rafael Rueda Moreno * Cristina Buendía Corró

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Trabajo polarizado en otros municipios - Baja calidad de vida por trabajar en la costa 	
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de cooperativismo - Falta de asociacionismo local 	<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar el cooperativismo empresarial
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Reducida oferta laboral femenina - paro 	
JUVENTUD	
<ul style="list-style-type: none"> - Drogas 	
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Malos olores - Falta de desratización - Falta de limpieza de contenedores - Antena de teléfonos móviles en el pueblo - Aumento de uso de pesticidas y productos tóxicos - Pérdida de uso tradicional del suelo - Poca implicación municipal en la gestión medioambiental 	<ul style="list-style-type: none"> - Localización de granjas lejos del casco urbano
AGUA	
<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación fluvial 	<ul style="list-style-type: none"> - Restauración y limpieza de ríos y riberas
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de la red viaria 	
EDUCACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Bajo nivel de estudios 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomento de actividades extraescolares

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de servicios sanitarios - Ausencia de policía local - Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes - Falta de pediatra - Riesgo por tráfico en travesía - Guardería lejos del centro urbano - Falta de iniciativas turísticas 	<ul style="list-style-type: none"> - Crear una Red de Vigilancia Policial Local - Zonas y lugares de esparcimiento - Circunvalación en municipios con travesías peligrosas
POLÍTICA	
	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la oferta de ocio - Consolidar el sector industrial y de la construcción
SALUD	
	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor dotación de facultativos



PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS																		
<p>Gráfica P7: Problemas aportados por los asistentes Taller Arriate (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)</p> <table border="1"> <caption>Datos de Gráfica P7</caption> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Número de Problemas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFRAESTRUCTURAS</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>RED DAMBENTE</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ECONOMÍA Y EMPLEO</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PARTECIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GESTIÓN DE CARRILES</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AGUA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>JUVENTUD</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Categoría	Número de Problemas	INFRAESTRUCTURAS	7	RED DAMBENTE	7	ECONOMÍA Y EMPLEO	3	PARTECIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	2	EDUCACIÓN	1	GESTIÓN DE CARRILES	1	AGUA	1	JUVENTUD	1
Categoría	Número de Problemas																		
INFRAESTRUCTURAS	7																		
RED DAMBENTE	7																		
ECONOMÍA Y EMPLEO	3																		
PARTECIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	2																		
EDUCACIÓN	1																		
GESTIÓN DE CARRILES	1																		
AGUA	1																		
JUVENTUD	1																		
<p>Gráfica P8: Soluciones aportadas por los asistentes Taller Arriate (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)</p> <table border="1"> <caption>Datos de Gráfica P8</caption> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Número de Soluciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POLEZA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>INFRAESTRUCTURA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>AGUA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EMPLEO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SALUD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>RED DAMBENTE</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Categoría	Número de Soluciones	POLEZA	2	INFRAESTRUCTURA	2	AGUA	1	EDUCACIÓN	1	EMPLEO	1	SALUD	1	RED DAMBENTE	1		
Categoría	Número de Soluciones																		
POLEZA	2																		
INFRAESTRUCTURA	2																		
AGUA	1																		
EDUCACIÓN	1																		
EMPLEO	1																		
SALUD	1																		
RED DAMBENTE	1																		



2.2.4 Benalauría

MUNICIPIO	BENALAUÍA
LUGAR	Aguntamiento
FECHA	14/07/2005 HORA 20:00 h
DURACIÓN	2 horas
NOMBRE TALLER	Pueblo Ideal/Pueblo Futuro
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	13 personas <ul style="list-style-type: none"> • 9 mujeres • 4 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Judith Mena Medinilla • Jaime García Prudencio • Cristina Buendía Corró • Lola Morales López

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
VIVIENDA	
<ul style="list-style-type: none"> - Especulación urbanística - Control urbanístico 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentar el acceso de 1ª vivienda para jóvenes - Potenciar el acceso a la vivienda - Control urbanístico adaptado al municipio
POBLACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Reducida natalidad - Éxodo juvenil por falta de centros de enseñanza 	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo polarizado en la construcción 	<ul style="list-style-type: none"> - Políticas de empleo más adaptadas y eficaces - Plan de Empleo Intersectorial
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Poca participación ciudadana - Información y participación política 	<ul style="list-style-type: none"> - Campaña de fomento de la participación social
JUVENTUD	
	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar y satisfacer las demandas juveniles
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Aumento del ruido - Pérdida de uso tradicional del suelo - Poca implicación municipal en la gestión medioambiental - Escaso fomento de la agricultura y ganadería de montaña 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomento de la agricultura y la ganadería de montaña - Contenedores de reciclado más cerca del municipio - Mejorar la normativa de ruidos, emisiones y vertidos - Limpieza municipal - Fomento de productos ecológicos - Lugar para hacer compost con residuos orgánicos - Plan de dinamización de Huertos Urbanos
AGUA	
	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar trasvases y presas en el Valle del Genal

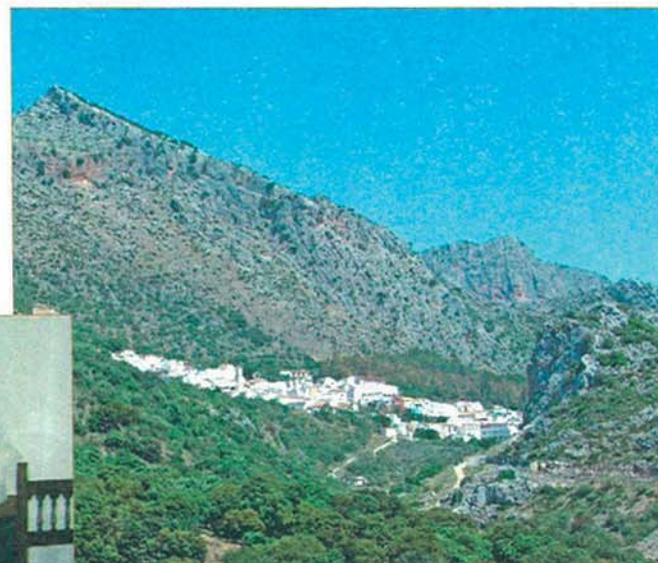
PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Falta de transporte público	
EDUCACIÓN	
- Escasa formación y educación ambiental	- Aumento de las Instalaciones de Educación en el territorio - Campañas de educación, formación y sensibilización - Campañas de educación ambiental - Oferta cultural amplia y continuada - Fomentar una mayor implicación territorial del profesorado - Educar en consumo responsable y ciudadanía política
INFRAESTRUCTURAS	
- Falta de residencias o ayuda a domicilio - Falta de servicios sanitarios - Falta de comercios - Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes - Ausencia de cajero automático - Mejora del centro escolar - Modernización tecnológica - Prensa diaria - Falta de cursos de formación y sensibilización	- Comercios (autoescuela, guardería, ultramarinos, ropa...) - Banco abierto 8 h y cajero automático - Aparcamiento subterráneo - Enterrar los cables de la luz - Instalaciones deportivas y equipamientos - Acceso a Nuevas Tecnologías - Acceso a prensa diaria
POLÍTICA	
	- Aumento de la oferta y lugares de ocio - Transparencia en la Administración Pública y en la política - Elaboración de subvenciones con criterios rurales
SALUD	
	- Centros de salud 24h - Centro de mayores de día

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS																						
TRANSPORTES																							
	- Aumentar los servicios de transporte																						
<p>Gráfica P9: Problemas aportados por los asistentes Taller Benalauría (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)</p> <table border="1"> <caption>Datos de la Gráfica P9</caption> <thead> <tr> <th>Problema</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFRAESTRUCTURAS</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>MEDIAN BENTE</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>POBLACIÓN</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>VENTA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>POLÍTICAS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ECONOMÍA Y EMPLEO</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Problema	Frecuencia	INFRAESTRUCTURAS	9	MEDIAN BENTE	4	EDUCACIÓN	2	PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	2	POBLACIÓN	2	VENTA	2	POLÍTICAS	1	ECONOMÍA Y EMPLEO	1				
Problema	Frecuencia																						
INFRAESTRUCTURAS	9																						
MEDIAN BENTE	4																						
EDUCACIÓN	2																						
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	2																						
POBLACIÓN	2																						
VENTA	2																						
POLÍTICAS	1																						
ECONOMÍA Y EMPLEO	1																						
<p>Gráfica P10: Soluciones aportadas por los asistentes Taller Benalauría (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)</p> <table border="1"> <caption>Datos de la Gráfica P10</caption> <thead> <tr> <th>Solución</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MEDIAN BENTE</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>INFRAESTRUCTURA</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>EDUCACIÓN</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>POLÍTICA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EMPLEO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>VENTA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>JUVENTUD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TRANSPORTE</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SALUD</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Solución	Frecuencia	MEDIAN BENTE	7	INFRAESTRUCTURA	6	EDUCACIÓN	6	POLÍTICA	2	EMPLEO	2	VENTA	2	JUVENTUD	1	TRANSPORTE	1	PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	1	SALUD	1
Solución	Frecuencia																						
MEDIAN BENTE	7																						
INFRAESTRUCTURA	6																						
EDUCACIÓN	6																						
POLÍTICA	2																						
EMPLEO	2																						
VENTA	2																						
JUVENTUD	1																						
TRANSPORTE	1																						
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	1																						
SALUD	1																						

2.2.5 Benaoján

MUNICIPIO	BENAOJÁN	
LUGAR	Ayuntamiento	
FECHA	21/09/2005	HORA 19:00 h
DURACIÓN	2 horas	
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones	
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica 	
ASISTENCIA	7 personas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 mujeres • 5 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Judith Mena Medinilla • Lola Morales López • Rafael Rueda Moreno 	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
ECONOMÍA Y EMPLEO	
- Escasa iniciativa empresarial	
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
- Escasa participación social	
JUVENTUD	
<ul style="list-style-type: none"> - Gamberismo y delincuencia - Apatía juvenil 	
MEDIOAMBIENTE	
- Aumento del ruido	- Contenedores de reciclado más cerca del municipio
- Malos olores	- Recuperación y señalización de la red de caminos
- Vertederos incontrolados	- Recogida de aceites de motor y cocina
- Falta de limpieza y embellecimiento municipal	
- Poca implicación municipal en la gestión medioambiental	
AGUA	
<ul style="list-style-type: none"> - Vertidos al río - Mortalidad de fauna acuática 	
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
EDUCACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Campañas de educación, formación y sensibilización - Campañas de educación ambiental
POLÍTICA	
	- Transparencia en la Administración Pública y en la política

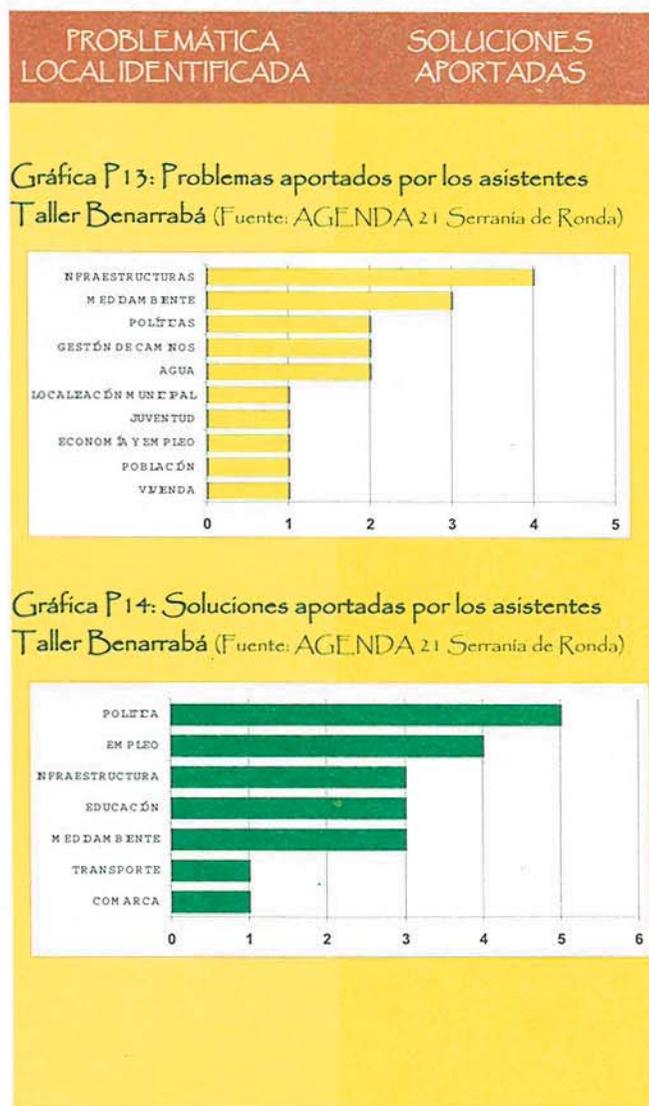


2.2.6 Benarrabá

MUNICIPIO	BENARRABÁ	
LUGAR	Biblioteca	
FECHA	14/10/2005	HORA 19:20 h
DURACIÓN	2 horas	
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones	
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica 	
ASISTENCIA	23 personas	<ul style="list-style-type: none"> • 16 mujeres • 7 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Jaime García Prudencio • Judith Mena Medinilla 	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
VIVIENDA	
- Especulación urbanística	
POBLACIÓN	
- Éxodo juvenil por falta de centros de enseñanza	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
- Escasa iniciativa empresarial	<ul style="list-style-type: none"> - Fomento de la transformación y elaboración de productos locales - Ayudas a iniciativas de empleo - Potenciar el cooperativismo empresarial
JUVENTUD	
- Drogas	
CALIDAD DE VIDA	
- Desventaja comparativa con otros municipios	
COMARCA	
	- Fomentar consorcios y/o mancomunidades comarcales
MEDIOAMBIENTE	
- Depreciación de la producción agrícola	- Ayudas Forestales
- Pérdida de uso tradicional del suelo	- Punto limpio
- Poca implicación municipal en la gestión medioambiental	- Plan contra incendios local y comarcal
AGUA	
- Contaminación fluvial	
- Falta de control del uso del agua	
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Mal estado de la red viaria	
- Recuperación de caminos públicos	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
EDUCACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Campañas de educación, formación y sensibilización - Plan comarcal de potenciación de la educación y la cultura - Campañas de educación ambiental
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de servicios sanitarios - Falta de transporte público - Ausencia de policía local - Modernización tecnológica 	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de mayores de día - Guardería
POLÍTICA	
<ul style="list-style-type: none"> - Poca identificación municipal con políticas verticales - Pocas ayudas y subvenciones institucionales 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la oferta y lugares de ocio - Ayuntamientos más dinámicos y efectivos en la gestión y búsqueda de subvenciones - Políticas de empleo más adaptadas y eficaces - Potenciar la información sobre los recursos, programas y demás herramientas institucionales - Expresa información interinstitucional sobre programas, subvenciones... - Políticas de control de trabajos selvícolas con criterios rurales - Elaboración de subvenciones con criterios rurales
TRANSPORTES	
	<ul style="list-style-type: none"> - Transporte escolar y de línea permanente



2.2.7 Genalguacil

MUNICIPIO	GENALGUACIL
LUGAR	Edificio de usos múltiples
FECHA	23/09/2005 HORA 12:00 h
DURACIÓN	2 horas
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> * Presentación de la Agenda 21 * Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	14 personas * 14 mujeres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> * Rafael Rueda Moreno * Jaime García Prudencio * Judith Mena Medinilla

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
POBLACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Temporalidad poblacional - Reducida natalidad - Población censada distinta a la real - Éxodo juvenil por falta de centros de enseñanza 	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Trabajo e ingresos estacionales - Trabajo polarizado en otros municipios - Paro 	
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de asociacionismo local 	
JUVENTUD	
<ul style="list-style-type: none"> - Gamberrismo y delincuencia - Drogas 	
CALIDAD DE VIDA	
<ul style="list-style-type: none"> - Desventaja comparativa con otros municipios - A iguales impuestos, menos servicios - Aislamiento 	
COMARCA	
<ul style="list-style-type: none"> - Compensar la falta de servicios sociales con la reducción de impuestos 	
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Vertederos incontrolados - Depreciación de la producción agrícola - Poca implicación municipal en la gestión medioambiental - Impedimentos legales para tareas agrícolas y forestales 	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
AGUA	
- Falta de control del uso del agua	
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Ausencia de transporte público	
EDUCACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentar una mayor implicación territorial del profesorado - Campañas de educación, formación y sensibilización - Plan comarcal de potenciación de la educación y la cultura - Aumento de las Instalaciones de Educación en el territorio
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de residencias o ayuda a domicilio - Falta de servicios sanitarios - Ausencia de policía local - Falta de comercios - Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes - Ausencia de cajero automático 	<ul style="list-style-type: none"> - Crear una Red de Vigilancia Policial Local - Mejora de la red viaria y las comunicaciones - Gasolinera estratégica - Banco abierto 8 h y cajero automático
POLÍTICA	
<ul style="list-style-type: none"> - Poca identificación municipal con políticas verticales - Favoritismos legales 	<ul style="list-style-type: none"> - Transparencia en la Administración Pública y en la política - Ayuntamiento más dinámicos y efectivos en la gestión y búsqueda de subvenciones
SALUD	
	<ul style="list-style-type: none"> - Servicio Médico de guardia - Centros de salud 24h
TRANSPORTES	
	<ul style="list-style-type: none"> - Transporte escolar y de línea permanente - Servicio de taxi permanente



2.2.8 Jimera de Libar

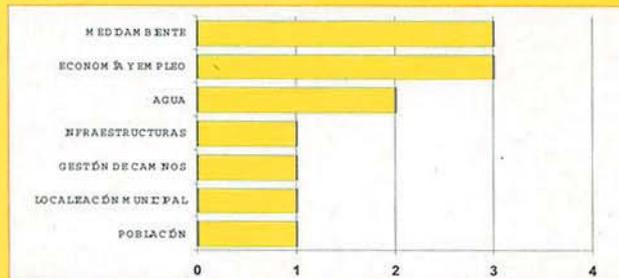
MUNICIPIO	JIMERA DE LIBAR
LUGAR	Ayuntamiento
FECHA	20/09/2005 HORA 19:00 h
DURACIÓN	2 horas
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	13 personas <ul style="list-style-type: none"> • 12 mujeres • 1 hombre
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Lola Morales López • Judith Mena Medinilla • Cristina Buendía Corró

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
POBLACIÓN	
- Despoblación	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Páreo - Apatía laboral 	
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
- Fomento de la cooperación ciudadana	
CALIDAD DE VIDA	
- Desventaja comparativa con la ciudad	
MEDIO AMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Fumigaciones aéreas - Pérdida de uso tradicional del suelo - Poca implicación municipal en la gestión medioambiental 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la normativa de ruidos, emisiones y vertidos - Recuperación y señalización de la red de caminos - Denunciar las avionetas de la fumigación
AGUA	
<ul style="list-style-type: none"> - Mortalidad de fauna acuática - Contaminación fluvial 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de depuración - Restauración y limpieza de ríos y riberas
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Mal estado de la red viaria	
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de servicios sanitarios - Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes 	

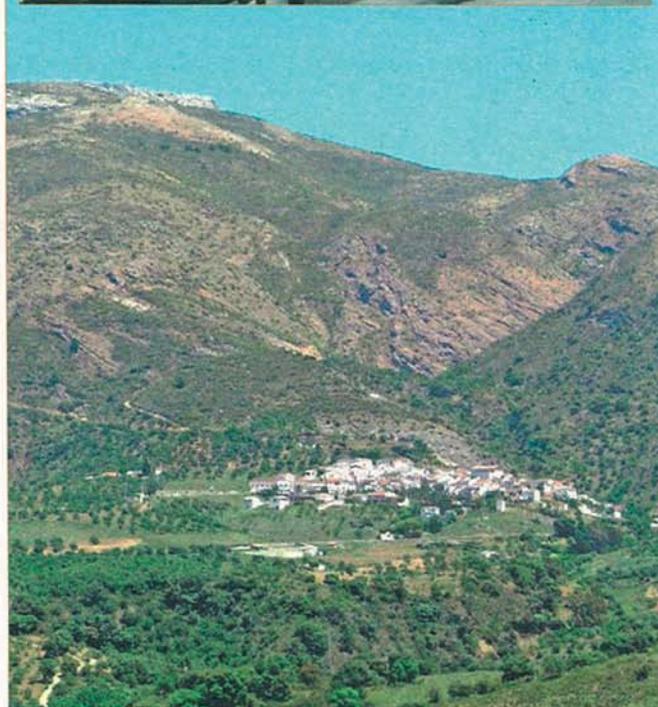
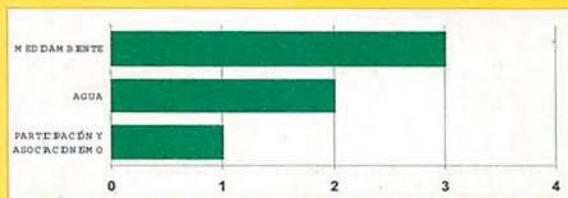
PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA

SOLUCIONES APORTADAS

Gráfica P17: Problemas aportados por los asistentes
Taller Jimera de Libar (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P18: Soluciones aportadas por los asistentes
Taller Jimera de Libar (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2.2.9 Júzcar

MUNICIPIO	JÚZCAR
LUGAR	Salón de actos
FECHA	22/09/2005 HORA 19:20 h
DURACIÓN	1 hora y media
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> * Presentación de la Agenda 21 * Desarrollo de la dinámica
ASISTENCIA	23 personas <ul style="list-style-type: none"> * 20 mujeres * 3 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> * Rafael Rueda Moreno * Jaime García Prudencio * Judith Mena Medinilla * Cristina Buendía Corró

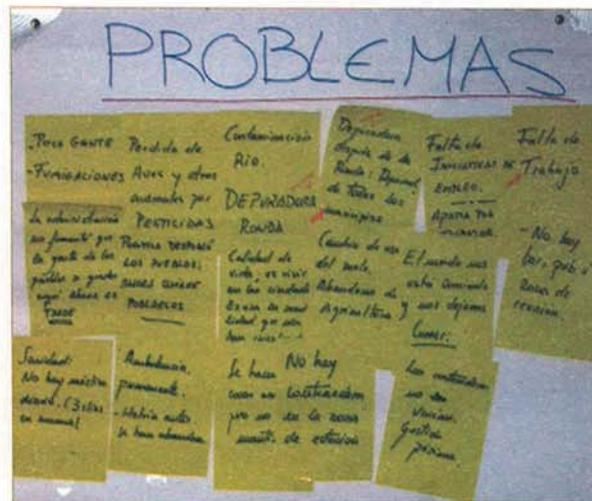
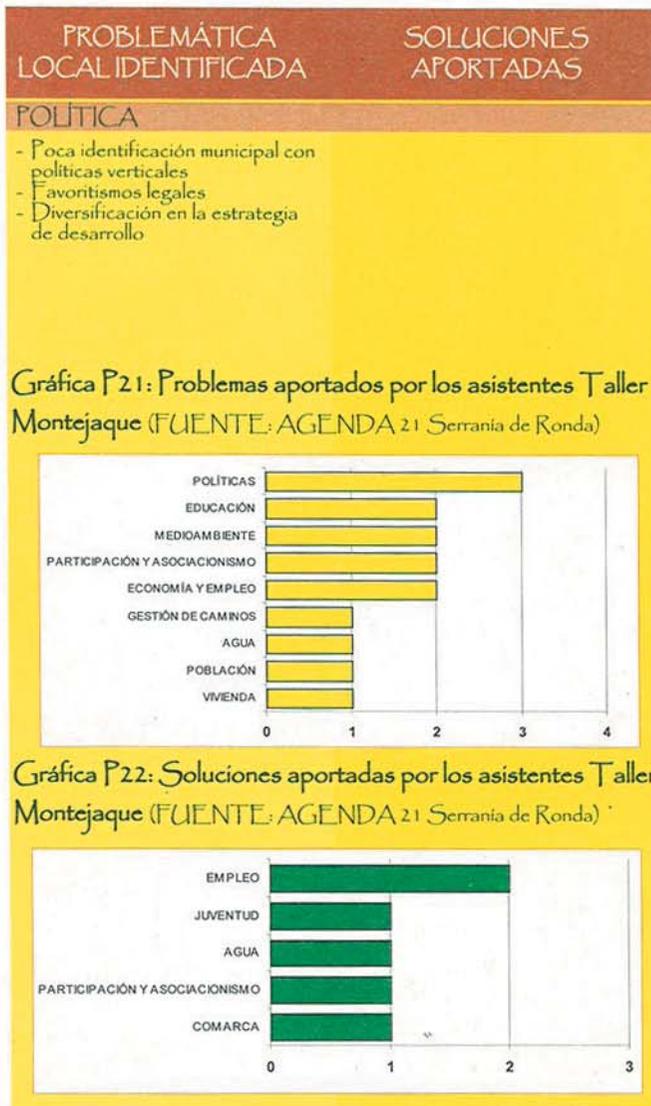
PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
POBLACIÓN	
- Éxodo juvenil por falta de centros de enseñanza	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
- Escasa iniciativa empresarial	- Fomento de la transformación y elaboración de productos locales
- Trabajo polarizado en la construcción	- Potenciar el cooperativismo empresarial
	- P.E.R. todo el año
	- Ayudas a iniciativas de empleo
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
- Escasa participación social	- Campaña de fomento de la participación social
MEDIOAMBIENTE	
- Poca implicación municipal en la gestión medioambiental	
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Mal estado de la red viaria	
- Ausencia de transporte público	
EDUCACIÓN	
- Falta de cursos de formación y sensibilización	- Aumento de las Instalaciones de Educación en el territorio
	- Campañas de educación, formación y sensibilización
INFRAESTRUCTURAS	
- Falta de residencias o ayuda a domicilio	- Comercios (autoescuela, guardería, ultramarnos, ropa...)
- Falta de servicios sanitarios	
- Falta de comercios	
- Falta de actividades y lugares de ocio para jóvenes	
- Deficiencias eléctricas	
- Falta de mobiliario urbano	
POLÍTICA	
- Pocas ayudas y subvenciones institucionales	- Aumento de la oferta y lugares de ocio



2.2.10 Montejaque

MUNICIPIO	MONTEJAQUE	
LUGAR	Ayuntamiento	
FECHA	20/09/2005	HORA 19:00 h
DURACIÓN	2 horas	
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones	
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica 	
ASISTENCIA	11 personas	<ul style="list-style-type: none"> • 9 mujeres • 2 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Cristina Buendía Corró • Lola Morales López • Rafael Rueda Moreno 	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
VIVIENDA	
- Especulación urbanística	
POBLACIÓN	
- Población envejecida	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
- Escasa iniciativa empresarial - Páreo	- Potenciar el cooperativismo empresarial - Ayudas a iniciativas de empleo
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
- Apatía social generalizada - Poca participación ciudadana	- Potenciar el asociacionismo
JUVENTUD	
	- Identificar y satisfacer las demandas juveniles
COMARCA	
	- Fomentar consorcios y/o mancomunidades comarcales
MEDIOAMBIENTE	
- Fumigaciones aéreas - Impedimentos legales para tareas agrícolas y forestales	
AGUA	
- Falta de control del uso del agua	- Gestión óptima del agua y control de usos
CAMINOS, CARRETERAS Y TRANSPORTES	
- Mal estado de la red viaria	
EDUCACIÓN	
- Falta de cursos de formación y sensibilización	



2.2.11 Pujerra

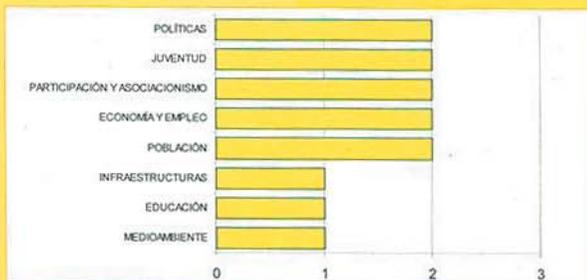
MUNICIPIO	PUJERRA	
LUGAR	Plaza del pueblo	
FECHA	08/08/2005	HORA 23:00 h
DURACIÓN	1 hora	
NOMBRE TALLER	Identificación de problemas, búsqueda de soluciones	
DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Agenda 21 • Desarrollo de la dinámica 	
ASISTENCIA	80 personas	<ul style="list-style-type: none"> * 45 mujeres * 35 hombres
EQUIPO	<ul style="list-style-type: none"> • Jaime García Prudencio • Juan Serratosa • Judith Mena Medinilla • Lola Morales López 	

PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA	SOLUCIONES APORTADAS
POBLACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Éxodo rural - Población censada distinta a la población real 	
ECONOMÍA Y EMPLEO	
<ul style="list-style-type: none"> - Escasa iniciativa empresarial - Trabajo e ingresos estacionales 	<ul style="list-style-type: none"> - Ayudas a iniciativas de empleo - Fomento de la transformación y elaboración de productos locales - Ayudas a iniciativas de empleo - Fomento de los Talleres de Empleo, Escuelas Taller y Casas de Oficios. - Potenciar el cooperativismo empresarial
PARTICIPACIÓN Y ASOCIACIONISMO	
<ul style="list-style-type: none"> - Apatía social generalizada - Poca participación ciudadana 	
JUVENTUD	
<ul style="list-style-type: none"> - Gamberismo y delincuencia - Botellón 	
MEDIOAMBIENTE	
<ul style="list-style-type: none"> - Poca implicación municipal en la gestión medioambiental 	
EDUCACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de cursos de formación y sensibilización 	<ul style="list-style-type: none"> - Campañas de educación, formación y sensibilización
INFRAESTRUCTURAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Mejora de la red viaria y las comunicaciones 	
POLÍTICA	
<ul style="list-style-type: none"> - Poca identificación municipal con políticas verticales - Pocas ayudas y subvenciones institucionales 	<ul style="list-style-type: none"> - Más apoyo desde las Administraciones para Desarrollo Local Endógeno - Políticas de control de trabajos selvícolas con criterios rurales - Elaboración de subvenciones con criterios rurales

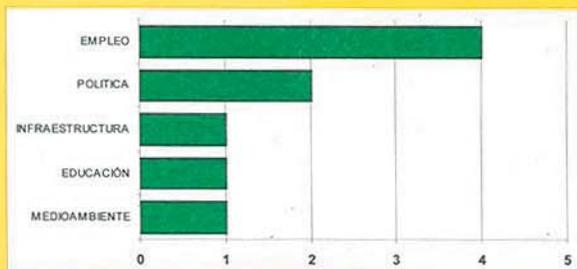
PROBLEMÁTICA LOCAL IDENTIFICADA

SOLUCIONES APORTADAS

Gráfica P23: Problemas aportados por los asistentes
Taller Pujerra (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P24: Soluciones aportadas por los asistentes
Taller Pujerra (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



3. RANKING DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

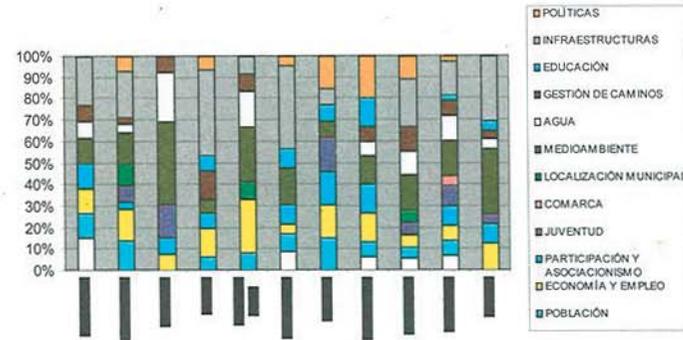
En los gráficos siguientes vamos a presentar las tablas-resumen generales que ponen en común todas las aportaciones de cada una de las áreas en las que hemos dividido las aportaciones, de cada uno de los municipios de la Serranía. Exponemos dos, una que recoge todos los problemas y otra que recoge todas las soluciones. Estas tablas-resumen pretenden dejar constancia de cuál es el peso que cada municipio da a cada tipo de problemas.

Por ejemplo, hay municipios que no tocan los problemas relativos a la salud y plantean una problemática seria sobre el tema del agua. Igualmente ocurre con las soluciones: hay municipios que sólo dan soluciones al empleo y ninguna al tema de la educación.

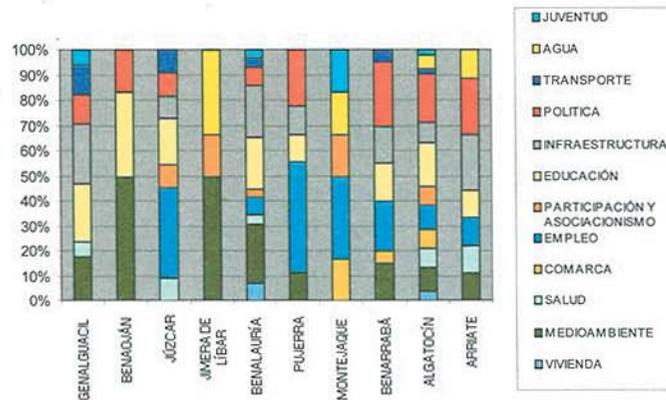
Estas tablas pretenden, por tanto, dejar constancia de los problemas y soluciones que más influencia tienen sobre la población local.



Gráfica P25: Problemas agrupados aportados por los municipios (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P26: Soluciones agrupadas aportadas por los municipios (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



En estas gráficas podemos contabilizar sobre qué tipo de problemas recae la atención de los participantes en los talleres. Podemos comprobarlo en el caso de Benaoján, donde los problemas versaron sobre seis aspectos medioambientales y las soluciones se concentraron sobre tres: medioambiente, educación y política.

4. PRINCIPALES PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LA SERRANÍA

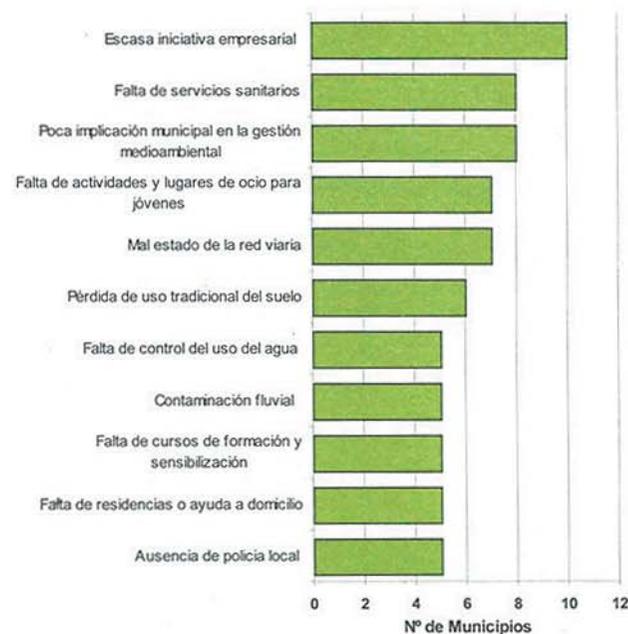
Nos queda ya, para finalizar este apartado, mostrar cuáles fueron los problemas y las soluciones que se plantearon expresados por orden de importancia según fueron o no votados por la totalidad de los participantes. Estas gráficas expresan, en forma de ranking, las aportaciones de los asistentes a los talleres de creatividad social. Se han presentado dos gráficas, una que ordena los problemas identificados más votados y otra con las soluciones prioritarias a los problemas ambientales.

La información conseguida a través de esta metodología orientará en gran medida el Plan de Acción que desarrollará la Agenda 21.

Se puede decir que los problemas que más han aparecido en los talleres de creatividad social son: la escasa iniciativa empresarial, la falta de servicios sanitarios, la poca implicación municipal en la gestión medioambiental local, etc. En los talleres han aparecido numerosos problemas pero sólo se han recogido los que más votos han recibido a lo largo de todos los talleres.



Gráfica P27: Principales problemas de la Serranía identificados en los talleres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Se puede decir que las soluciones que más han aparecido en los talleres de creatividad social son: fomentar estrategias y campañas de educación ambiental, formación y sensibilización, potenciar el cooperativismo empresarial, buscar ayudas para nuevos emprendedores e iniciativas de empleo, etc. En los talleres han aparecido numerosos problemas pero sólo se han recogido los que más votos han recibido a lo largo de todos los talleres.

Gráfica P28: Principales soluciones para la Serranía identificadas en los talleres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



B. ECOSONDEO DE LA SERRANÍA.

EL ECOBARÓMETRO (EBA) de Andalucía es una iniciativa de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía que viene desarrollándose desde el 2001, sucesiva y anualmente, hasta nuestros días. Remarcaremos que este tipo de estudios sociales y medioambientales es pionero en España.

Los Ecombarómetros constituyen un salto cualitativamente importante en los estudios sociales sobre medio ambiente, ya que no son simples estudios puntuales para medir tal o cual variable de referencia sino el resultado de estrategias articuladas de investigación social. Los EBA's son instrumentos de análisis para medir la conciencia ambiental de los ciudadanos, un concepto pluridimensional donde se concentra la amplia y variada dinámica que acompaña a las cuestiones relacionadas con el medio ambiente y la visión de la ciudadanía hacia estos aspectos.

El objetivo de los EBA's es estudiar con una periodicidad determinada las percepciones, actitudes, conocimientos y comportamientos de la población respecto a los temas relacionados con el medio ambiente así como sus opiniones y valoración de las actuaciones llevadas a cabo en este campo por las instituciones públicas, otros actores y la propia comunidad ciudadana.

Los ECOSONDEOS son herramientas algo más sencillas que trabajan sobre los mismos principios que las anteriores pero a menor escala y con el objetivo de explorar, no tanto de medir exhaustivamente. La idea de realizar un Ecosondeo en la Serranía de Ronda, nace para comparar los datos arrojados por el EBA de Andalucía y compararlos con lo que expresa realmente la población del territorio

sobre estos temas. De esta forma conseguimos tener una visión general y otra particular sobre los aspectos que se tratan en estas investigaciones.

Hemos intentado trasladar el **ECOBARÓMETRO** de Andalucía al territorio local con el **ECOSONDEO** de la Serranía de Ronda.

El **Ecosondeo** de la Serranía de Ronda es, por tanto, una encuesta social orientada a conseguir una amplia y variada información sobre las percepciones, actitudes y acciones de los ciudadanos de la comarca en lo relativo a su visión del medioambiente que le rodea.

Este **Ecosondeo** ha pretendido en todo momento recoger información en los tres aspectos básicos del medioambiente: economía, sociedad y el medio natural donde se anclan la actividad humana y las estructuras que la permiten.

Seguidamente introducimos algunos de los resultados obtenidos por esta investigación; además se aportan algunos datos referentes a la ficha técnica del **Ecosondeo** y algunos gráficos sobre los resultados.

El **Ecosondeo** de la Serranía es fiel al eje transversal que utiliza: la perspectiva de género. Por tanto, todos los datos han sido y pueden ser analizados según dicha perspectiva.

En la igualdad que nos une como especie a ambos sexos se aprecian claras desigualdades y divergencias en cuanto a nuestros enfoques socio-ambientales.

Sírvannos éstos para unírnos y comprendemos más que para separarnos.

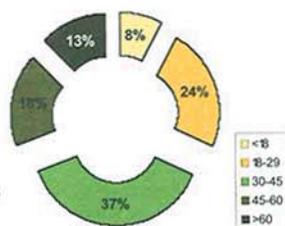
La diversidad y divergencia en cuanto a prioridades, necesidades y percepciones quedan reflejadas en este documento. Las distintas visiones que presentan los distintos géneros enriquecen en gran medida los estudios sociales; esperamos que sepan apreciar las distintas dinámicas que plantean los distintos enfoques.

Este estudio también puede discriminar su análisis por edades, grupos educativos, municipios, etc., pero debido a la complicación a la hora de presentar los resultados hemos optado por presentar sólo los de género.

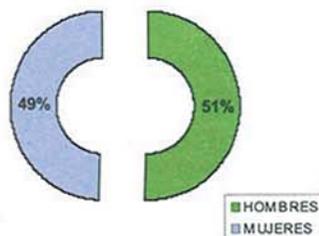
1. FICHA TÉCNICA

EQUIPO TÉCNICO	Lola Morales López Jaime García Prudencio Judith Mena Medinilla Rafael Rueda Moreno Cristina Buendía Corró Alumnos/as en prácticas: Juan Serratosa López Rocío Serratosa Glez.-Gross Marcelo Duque Arango
TIEMPO DE REALIZACIÓN	60 días
NÚMERO DE ENCUESTAS	235

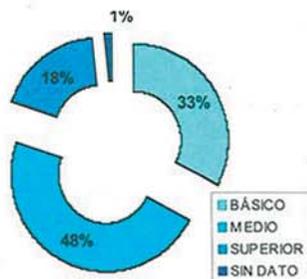
Gráfica P29: Porcentaje de participación según tramos de edad (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P30: Porcentaje de participación por sexos (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P31: Participación según nivel de estudios (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2. RESULTADOS DEL ECOSONDEO

2.1 PREOCUPACIÓN POR LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN COMPARACIÓN CON OTROS PROBLEMAS ECONÓMICOS Y SOCIALES

Este primer apartado está dividido en dos cuestiones básicas que intentan identificar cuáles son, en términos generales, los principales problemas de la Serranía. Para ello hicimos dos preguntas, que serían respondidas mediante respuesta múltiple.

En la primera se preguntaba sobre la problemática medioambiental general, considerando los problemas sociales, económicos y ambientales. La segunda estaba dirigida a identificar solamente los problemas ambientales más relevantes.

Las respuestas múltiples de distinta índole entremezcladas entre sí, aseguran una respuesta franca que pone en relevancia los problemas principales, priorizando unos problemas sobre otros.

El objetivo de la primera pregunta era distinguir, entre todos los problemas planteados, cuáles se deberían atajar prioritariamente para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comarca.



En su opinión, ¿cuáles son los aspectos más importantes sobre los que habría que actuar para mejorar la calidad de vida?

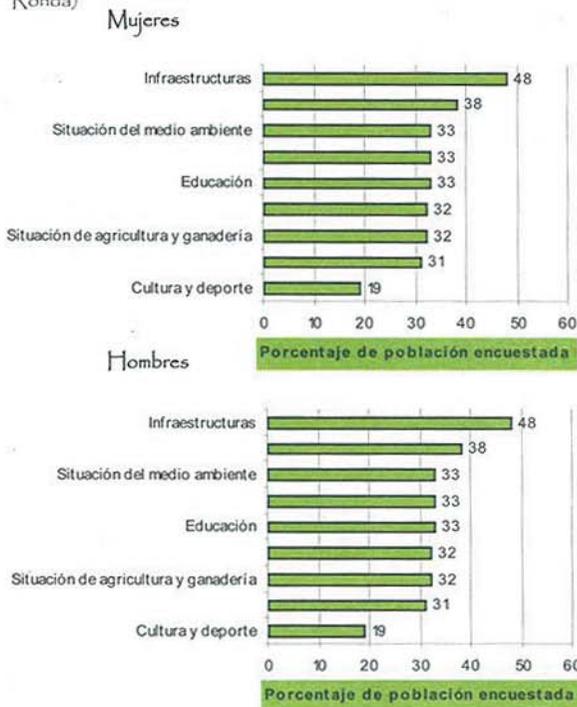
De la amplia gama de respuestas que se presentaban podemos distinguir tres grupos: el de problemas prioritarios, el de secundarios y los restantes.

Los principales problemas sobre los que se debería trabajar en la Serranía para mejorar su calidad de vida son, por orden de puntuación:

Gráfica P32: Principales aspectos para mejorar la calidad de vida. Serranía de Ronda (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



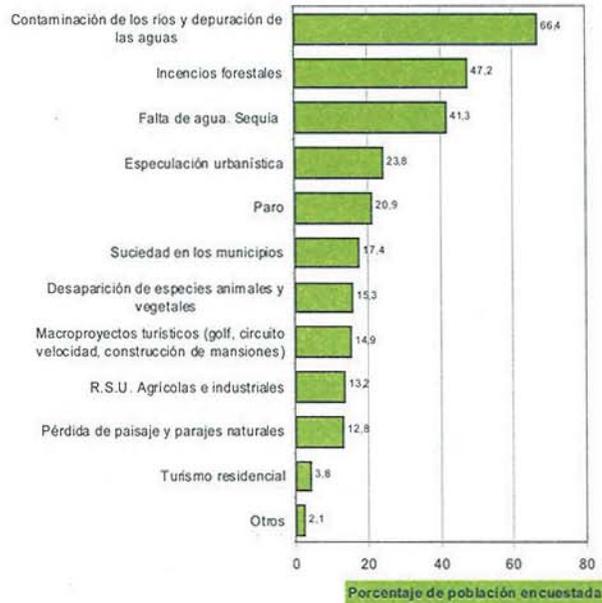
Gráfica P33: Principales aspectos para la mejora de la calidad de vida por sexos (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



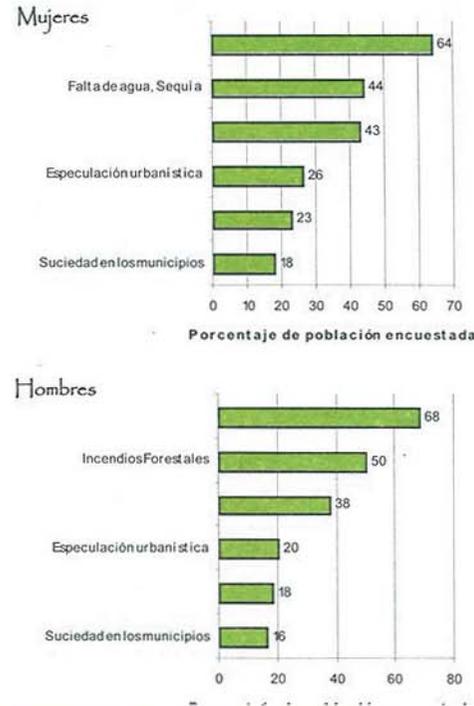
Los problemas ambientales no son percibidos de igual forma por la población. Identificar un problema ambiental supone tener una sensible percepción sobre los aspectos ambientales o bien estar bajo los efectos nocivos directos de un problema ambiental, por ejemplo un río contaminado. Los problemas ambientales serán distintos y desigualmente priorizados dependiendo de las distintas percepciones de la población.

¿Cuáles son los problemas ambientales más importantes que afectan a la Serranía de Ronda?

Gráfica P34: Principales problemas ambientales que afectan a la Serranía de Ronda (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P35: Principales problemas ambientales que afectan a la Serranía de Ronda por sexos (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

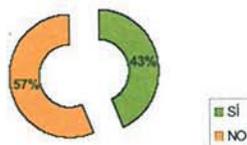
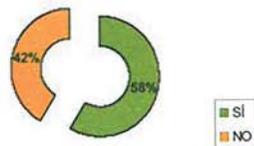


2.2 VALORACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DE LA SERRANÍA DE RONDA

En el primer apartado se perseguía identificar problemas y priorizarlos según importancia. En este segundo, lo que se intenta es valorar la situación del medio ambiente de la comarca y estimar la consideración que tiene la ciudadanía sobre los valores naturales, la conservación de los mismos y su evolución.

Para este objetivo se plantearon cuatro preguntas, cada una de ellas con un mensaje propio y una finalidad concreta. La única respuesta posible era Sí o No. Las preguntas eran las siguientes:

Gráfica P36: ¿Cree que se valora el medioambiente en la Serranía? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



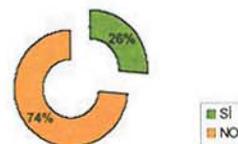
Gráfica P37: ¿Ha mejorado respecto a años anteriores? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

Se pensó en evaluar si esta valoración tenía una tendencia positiva hacia la mejora o quizá el pensamiento era contrario. Las distintas valoraciones personales hacia el medio ambiente repercuten en una serie de políticas que pueden ser divergentes. Por un lado pueden generar unas medidas

de conservación, utilización sostenible o de deprecación y extenuación de los ecosistemas naturales.

Las acciones y políticas que se ejecutan y se desarrollan en un territorio están íntimamente ligadas al modelo de desarrollo socioeconómico que se negocia democráticamente. Pero lo que no se plantea es que en un determinado momento, debido a una coyuntura, se lleve a cabo cierto tipo de acciones sobre el medio ambiente (medio natural, pero también económico y social) que pueden ser totalmente irreversibles.

Gráfica P38: ¿Sería interesante apostar en la Serranía por el modelo de crecimiento de la Costa del Sol? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

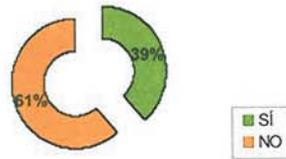


Una crítica hacia los movimientos ambientalistas ha sido y es la anteposición de los problemas ambientales a los sociales o económicos. En la antítesis, los movimientos sociales asociados a las tendencias desarrollistas neoliberales anteponen el crecimiento económico sobre todas las cosas. Atendiendo a unas u otras corrientes, los ecosistemas al alcance de las sociedades tendrán un futuro de permanencia o de desaparición. El reto está en un desarrollo conjunto y equilibrado de todo lo social, ambiental y económico.

Es justo aceptar que los ecosistemas que nos acogen existían previos a nuestra llegada. Cuando nos vamos, lo que dejamos detrás es para nuestra descendencia.



Gráfica P39: ¿Deberíamos preocuparnos más de los problemas económico-laborales que de los medioambientales? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2.3 POSICIONAMIENTO PERSONAL ANTE PROBLEMAS AMBIENTALES

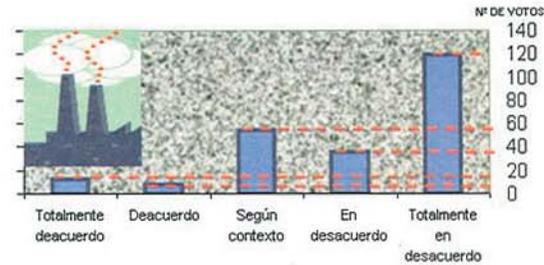
En estudios sociales cualitativos del tipo de los Ecobarómetros es normal distinguir dos partes: una en la que al encuestado se le pregunta y éste responde como miembro de un colectivo mayor (los dos primeros apartados), y un segundo donde se trabaja con preguntas de carácter más personal (los siguientes).

Cuando un individuo habla desde un punto de vista personal frente a un desconocido, lo normal es que no responda con sinceridad a todo lo que se le pregunta. No es que mienta, sino que es común intentar mimetizarse dentro de una lógica de pensamiento general y comúnmente aceptada donde el encuestado no desentona respecto del grupo, haciendo uso de modas y/o tendencias contemporáneas.

Es por esto que debemos movernos entre la disposición verbal a asumir medidas proambientales y actitudes hacia conductas realmente proambientales. Dicho en otro lenguaje, tendremos que aceptar la dicotomía entre lo que el entrevistado dice que hace y lo que realmente hace.



Gráfica P40: Actitud ante la instalación de una fábrica contaminante en el municipio (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



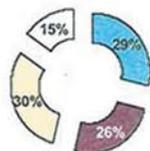
En los tiempos que corren, la contaminación como anti-guamente era percibida, con grandes chimeneas humeantes y vertidos coloreados, es inconcebible en nuestros días.

La contaminación, hoy, es un delito pero también una actividad de mimetismos industriales y de falsos procesos en pos del desarrollismo. La contaminación puede ser entendida como una pérdida de potenciales naturales, por pasar éstos a presentar un peligro o una amenaza para el ser humano y su actividad. Estas pérdidas por imposibilidad de uso y aprovechamiento pueden equipararse a una desaparición del recurso. ¿Es la desaparición de los ecosistemas una contaminación irrecuperable? ¿El ecosistema que se transforma, que desaparece, es considerado como una forma de contaminación?

Preguntamos acerca de la sobre-construcción de viviendas como posible industria y sector que afecta no tanto a la contaminación directa como a la colonización de espacios de interés natural. Esta colonización transforma el medio natural cambiando su uso, aumentando la presión humana sobre el medio, consumiendo patrimonio natural, suelo, agua, etc.

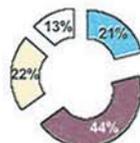
Teniendo en cuenta la precaria legislación municipal sobre estos temas, queríamos saber cuál era el ideario social en estas cuestiones.

Gráfica P41: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el medio ambiente (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



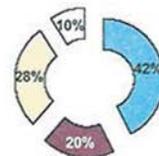
- NO repercute en el medioambiente, más bien genera empleo, riqueza y desarrollo
- Si repercute puesto que no se aplica la legislación sobre límites materiales, escombros, aguas residuales, salud laboral
- Si repercute puesto que solo atiende a procesos de especulación y no tiene cuenta el aprovisionamiento extra de agua ni de la demanda de servicios sociales de la nueva población
- NS/NC

Gráfica P42: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el medio ambiente por sexos: Mujeres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

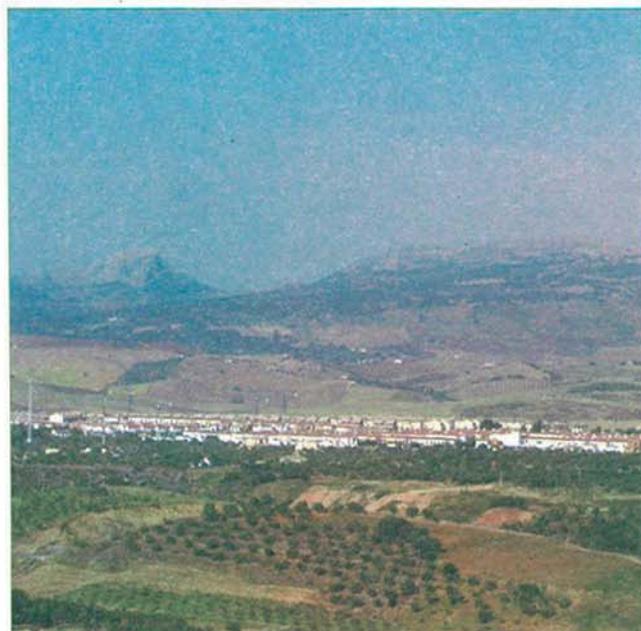


- NO repercute en el medioambiente, más bien genera empleo, riqueza y desarrollo
- Si repercute puesto que no se aplica la legislación sobre límites materiales, escombros, aguas residuales, salud laboral
- Si repercute puesto que solo atiende a procesos de especulación y no tiene cuenta el aprovisionamiento extra de agua ni de la demanda de servicios sociales de la nueva población
- NS/NC

Gráfica P43: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el Medio Ambiente por sexos: Hombres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

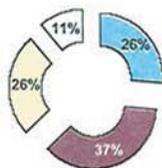


- NO repercute en el medioambiente, más bien genera empleo, riqueza y desarrollo
- Si repercute puesto que no se aplica la legislación sobre límites materiales, escombros, aguas residuales, salud laboral
- Si repercute puesto que solo atiende a procesos de especulación y no tiene cuenta el aprovisionamiento extra de agua ni de la demanda de servicios sociales de la nueva población
- NS/NC



En la actualidad la Serranía de Ronda está influenciada por una ola de especulación coyuntural procedente de la Costa del Sol. Este proceso explosivo y oportunista está introduciendo en la comarca una serie de procesos constructivos de bastante impacto sobre los recursos sociales, económicos y ambientales. Nos estamos refiriendo a los complejos hoteleros, los campos de golf y las urbanizaciones que se promueven. Estas actividades económicas están influyendo en las variaciones del precio del suelo, llegando a alcanzar éste cotas muy elevadas. Los beneficios de este cambio sólo repercuten parcial y coyunturalmente en lo local.

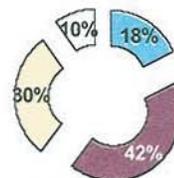
Gráfica P44: Posicionamiento ante los campos de golf
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



- SI, porque atraen turismo de mayor nivel económico, genera empleo y riqueza; además su impacto ambiental es mínimo.
- NO, porque consumen mucha agua, generan problemas de contaminación de acuíferos y el césped después de todos los esfuerzos no aguanta el clima de la serranía.
- NO, porque el capital generado no estará en manos de la población local, no generaran tantos empleos como dicen y producirá un rápido aumento de los precios en los comercios y bares locales
- NS/NC.

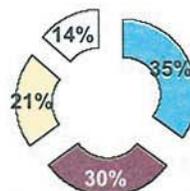


Gráfica P45: Posicionamiento ante los campos de golf por sexos: Mujeres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



- SI, porque atraen turismo de mayor nivel económico, genera empleo y riqueza; además su impacto ambiental es mínimo.
- NO, porque consumen mucha agua, generan problemas de contaminación de acuíferos y el césped después de todos los esfuerzos no aguanta el clima de la serranía.
- NO, porque el capital generado no estará en manos de la población local, no generaran tantos empleos como dicen y producirá un rápido aumento de los precios en los comercios y bares locales
- NS/NC.

Gráfica P46: Posicionamiento ante los campos de golf por sexos: Hombres (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



- SI, porque atraen turismo de mayor nivel económico, genera empleo y riqueza; además su impacto ambiental es mínimo.
- NO, porque consumen mucha agua, generan problemas de contaminación de acuíferos y el césped después de todos los esfuerzos no aguanta el clima de la serranía.
- NO, porque el capital generado no estará en manos de la población local, no generaran tantos empleos como dicen y producirá un rápido aumento de los precios en los comercios y bares locales
- NS/NC.



La respuesta a esta cuestión es sencilla, se podía contestar sí, no y ns/nc. Las respuestas al No, se desglosaron en dos para entender en mejor medida esa negación. Una orientaba la negación a la cantidad de recursos que utiliza un campo de golf y la otra atendía más a los problemas económicos que introducirían los proyectos, haciendo hincapié en que el capital invertido no repercutiría positivamente sobre el municipio.

Uno de los recursos más utilizados para enfrentar la construcción de los campos de golf es el agua de riego. La Serranía de Ronda es abundante en recursos hídricos -no entramos en consideraciones de calidad-, pero por lo general es una región húmeda. Sin embargo existen ciertas zonas y subcuencas deficitarias, lo que quiere decir que permanecen secas o con caudales mínimos en los periodos climáticos mediterráneos más agresivos. Se planteó entonces una pregunta para recoger qué es lo que se debería hacer para gestionar correctamente el agua que demandamos.



Gráfica P47: Medidas a adoptar para un correcto uso del agua (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



En definitiva, lo expuesto anteriormente se traduce en: ¿Qué tipo de modelo de desarrollo estamos siguiendo en la Serranía o hemos adoptado los habitantes de la Serranía? Somos tan categóricos a la hora de exponer esta afirmación porque la Serranía actualmente basa su economía desarrollista en la construcción inmobiliaria y los servicios para atender al turismo.

¿Cómo nos influye e influirá en un futuro cercano este modelo? no se cuestiona.

La vivienda, hoy por hoy, es restrictiva para una cierta masa de población por los altos precios que está imponiendo el mercado especulativo. Numerosos factores son determinantes en este proceso contrario al imaginado por la supuesta sociedad del bienestar.

Analizando la situación actual del sector de la vivienda y la inaccesibilidad de la juventud a ésta, quisimos cuestionar a la población local sobre algunos de estos parámetros.

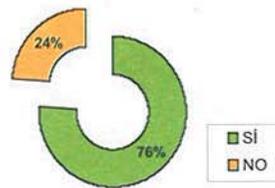
Para analizar lo que está pasando en la actualidad respecto a este tema planteamos una batería de preguntas relacionadas. La respuesta a las mismas es sencilla: el 1 para contestaciones en desacuerdo y el 3 para las contestaciones de acuerdo.

Gráfica P48: Valoración sobre el modelo urbanístico
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



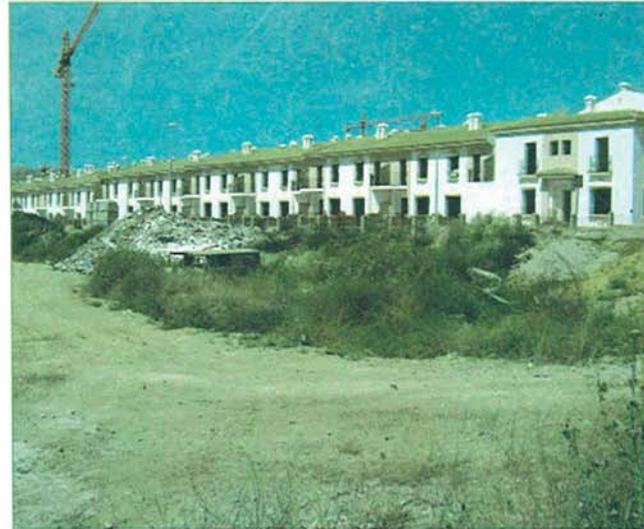
Vimos conveniente preguntar sobre distintas estrategias discordantes a los procesos actuales de edificación especulativa que se están planteando en algunos países. Por ejemplo, intentar gravar taxativamente los procesos especulativos con el fin de frenarlos mediante tasas destinadas a favorecer el acceso a la 1ª vivienda o para la mejora medioambiental.

Gráfica P49: Gravamen de la especulación inmobiliaria
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



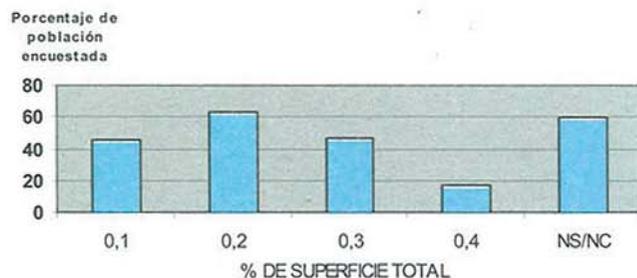
Para finalizar este apartado planteamos una última pregunta. Esta pretendía recoger cuál es la apreciación de los habitantes sobre que porción de territorio está en manos de población extranjera.

La pérdida de patrimonio debido a la venta especulativa es un hecho que generará conflictos sociales (guerra de precios, cambios de usos...) y pérdidas importantes en la soberanía regional. Para dimensionar en qué estado estamos de pérdida de patrimonio introdujimos la siguiente pregunta: ¿Qué porcentaje de la superficie de la Serranía está en manos de población extranjera?



La tasa TRAVIN (trafico de viviendas), es una tasa ficticia que planteó el grupo AZ1SR para denominar a un impuesto que gravara la especulación inmobiliaria y cuyos beneficios se invirtieran en la ayuda al acceso a la 1ª vivienda o a la mejora medioambiental. Esta tasa está inspirada en la polémica tasa TOVIN, que gravaba al movimiento especulativo de capitales a nivel mundial.

Gráfica P50: Propiedad de la tierra en manos de población extranjera (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

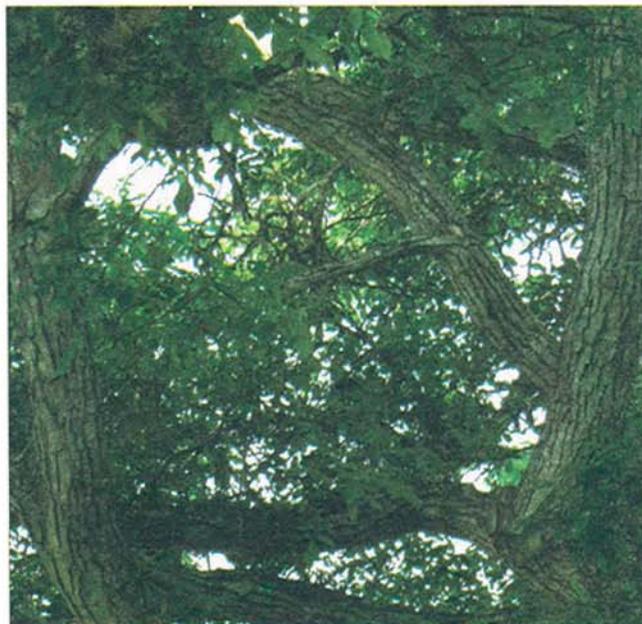
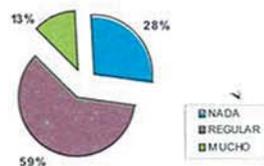


2.4 INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN LA SERRANÍA DE RONDA

Los pensamientos ciudadanos proambientales están íntimamente relacionados con el grado de conocimiento e información que la ciudadanía tiene sobre estos temas. Por tanto, valorar el grado de conocimiento ambiental de la ciudadanía nos puede aportar información significativa sobre la consideración y el respeto que éstos tienen por el medio ambiente que le rodea.

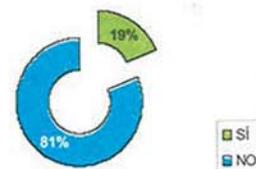
Grado en el que se considera informado sobre los asuntos relacionados con el medio ambiente.

Gráfica P51: Grado de conocimiento sobre temas medioambientales (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Las Agendas 21 son herramientas actuales para la gestión y la consecución de la sostenibilidad de núcleos urbanos y sus alrededores. En Andalucía ya existe una red de municipios sostenibles que están aplicando metodologías propias de las A21 para este fin. Estamos interesados en evaluar el grado de conocimiento que se tiene en la Serranía sobre qué son las Agendas 21.

Gráfica P52: Conocimiento sobre los procesos de Agenda 21 (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)





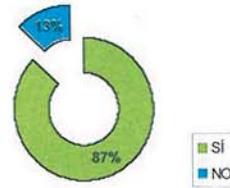
Uno de los principales motores de la sociedad para fomentar el cuidado y respeto hacia el medio ambiente a nivel local son las asociaciones ecologistas, ornitológicas, botánica, etc., o los grupos de defensa ambiental. Estos grupos han hecho importantes esfuerzos para educar, formar y sensibilizar a la población sobre temas medioambientales. Otra labor de estos grupos ha sido la lucha por la conservación de la naturaleza y la protección de los ecosistemas de las distintas categorías de amenazas que sufren estos espacios.

En la comarca operan algunas de estas asociaciones, ¿cuál es el grado de conocimiento sobre las mismas por la población local? ¿Cuánta gente participa de ellas? Estas y otras preguntas sobre eficacia o representatividad han sido realizadas para obtener una instantánea sobre los movimientos sociales proambientalistas.

Gráfica P53: ¿Participa en alguna asociación medioambiental? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



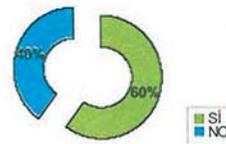
Gráfica P54: ¿Crees que son necesarias?



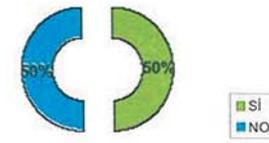
Gráfica P55: ¿Crees que son eficaces?



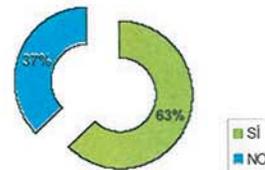
Gráfica P56: ¿Compartes sus objetivos?



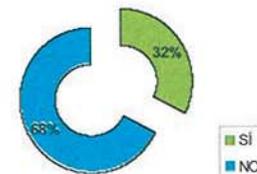
Gráfica P57: ¿Tienen capacidad de influencia?



Gráfica P58: ¿Crees que podrías aportar algo?

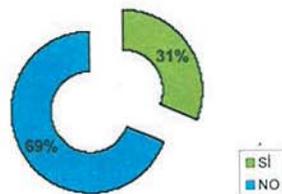


Gráfica P59: ¿Sabrías cómo participar en alguna?



(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

Gráfica P60: ¿Colaboran sus amigos o familiares? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

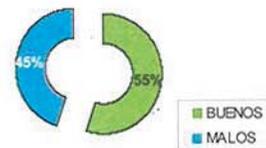
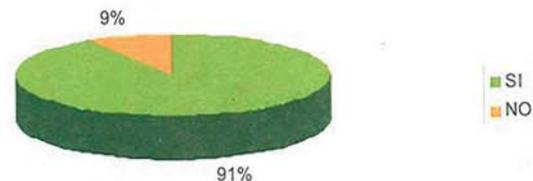


2.5 OPINIÓN SOBRE LOS ESPACIOS NATURALES

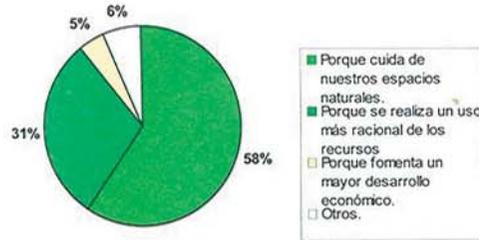
La Serranía de Ronda está ubicada en una zona de privilegiados valores naturales referentes a fauna, flora, ríos y formaciones montañosas. Tanto es así que desde las instituciones regionales se ha impulsado fuertemente la conservación de estos espacios serranos con la creación y catalogación de numerosas figuras de protección.

La protección del medio natural ha sido una opción bastante criticada por distintos sectores sociales y altamente esperada por otros. Los motivos de la protección de grandes espacios son diversos y los resultados que han tenido estas políticas también.

PORCENTAJE DE POBLACIÓN QUE SABE LO QUE SON LOS ESPACIOS PROTEGIDOS



Gráfica P63: ¿Por qué crees que son beneficiosos?
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P64: ¿Por qué crees que son perjudiciales?
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



2.6 DISPOSICIÓN A TOMAR MEDIDAS AMBIENTALES Y A REALIZAR CONDUCTAS AMBIENTALES

Los medios de información han considerado introducir la sensibilización y educación ambiental dentro de sus emisiones. También los partidos políticos, empresas e instituciones han implantado conceptos y valores ambientales dentro de sus agendas políticas y de gestión empresarial. Nuevas líneas de formación e investigación nacen en el seno de las universidades y demás centros educativos del país. Estos hechos están cambiando los pensamientos generales de la sociedad pero debemos seguir fomentando estos pensamientos y actos proambientales, puesto que son el futuro de nuestro bienestar como sociedad.

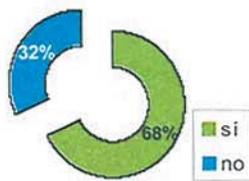
Podemos convenir que tener criterios proambientales en las sociedades modernas está de moda, pero cambiar hábitos y transformar modos de vida para contribuir a la mejora del medioambiente supone un esfuerzo que va más allá de las modas. Estos enfoques dentro de muy poco tendrán que asumirse de tal manera que constituyan una forma de vida en un entorno deteriorado.

Para favorecer los hábitos proambientales, algunas instituciones de gestión local y regional están imponiendo estas conductas a través de normativas, regulaciones y multas. Desde nuestra percepción, estos cambios tienen que producirse por el compromiso global y personal, no bajo agravios sancionadores.

El cambio se produce bajo convencimiento, no bajo la presión.



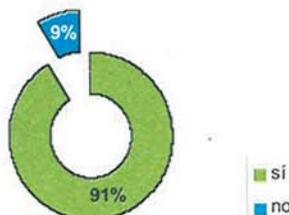
Gráfica P65: ¿Estás dispuesto a asumir algún coste económico o personal para mejorar el medio ambiente de tu municipio? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



El debate está servido. Debería aplicarse férreamente la máxima "el que contamina paga", pero ¿qué ocurriría si alguna empresa estuviera dispuesta a pagar los costes de la contaminación que genera, para seguir contaminando?

Siempre será más afrontable, en términos económicos, el pago de la multa por contaminación que los costes derivados de la recuperación ambiental de un medio natural deteriorado.

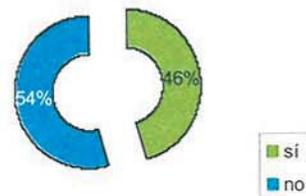
Gráfica P66: ¿Le parece bien multar a los que contaminan? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



La monetarización de la vida no es una alternativa bien acogida desde numerosos sectores sociales. Poner precio a los recursos naturales planetarios significa ponerlos a disposición de las clases sociales capitalizadas para su uso y beneficio. El hecho de que estas clases hayan triunfado en la gestión de su capital no los empodera para que abusen de los recursos de todos y todas a su antojo.

Lo que se paga se respeta, pero si su precio es relativamente insignificante se sigue depreciando.

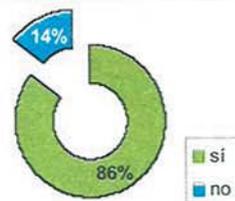
Gráfica P67: ¿Pagaría un precio más elevado por el agua? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



A veces, el desconocimiento sobre temas medioambientales como puedan ser el funcionamiento de los ecosistemas o el simple ciclo del agua, es causa suficiente para observar un comportamiento social erróneo, contrario a los procesos naturales. Mayor información y acciones para aumentar la sensibilización ambiental son herramientas clave para aumentar y potenciar las conductas proambientales.



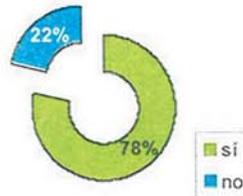
Gráfica P68: ¿Seguiría los consejos de un Código de Buenas Prácticas Medioambientales? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



La era del petróleo se acaba. A pesar de lo que podamos pensar o del imaginario que nos creamos, han de encontrarse nuevas fuentes de energía. La instalación doméstica de

generadores de electricidad o agua caliente a través de energías renovables en las casas e industrias de la Serranía es bastante exigua, teniendo en cuenta el potencial que tenemos en estas latitudes. ¿Cuál es la disposición social hacia estas tecnologías?

Gráfica P69: ¿Instalaría paneles solares o aerogeneradores en su casa? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Las sociedades son flexibles, y esto quiere decir que tienen la capacidad de aceptar y enfrentar cambios sociales, estructurales o tecnológicos. Hoy las telecomunicaciones están en boga, han revolucionado el comportamiento social debido a que la sociedad demanda servicios relacionados con la accesibilidad y versatilidad de la información y de las telecomunicaciones. Llegará un momento en el que debamos obligatoriamente aceptar y demandar tecnologías y procesos en favor del medioambiente. Dos causas motivarán esta demanda: recuperar los ecosistemas dañados anteriormente y potenciar dinámicas para que nuestros hábitos no interfieran sobre los ecosistemas tanto locales como mundiales.

Ciertos pasos se están dando en este sentido, sobre todo desde el ámbito familiar, seguramente siendo éstos los núcleos más influenciados e influyentes para el cambio. La información juega un rol claramente protagonista para el cambio social: sin información no hay formación, sin formación no hay cambio de conductas, si no hay cambios de conducta no hay mejora social y respeto medioambiental.

¡Invirtamos tiempo y recursos en educación!

Los pequeños cambios generan grandes transformaciones



Gráfica P70: ¿Dejaría de comprar un producto por sus implicaciones negativas en la explotación laboral o el deterioro del medio ambiente? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



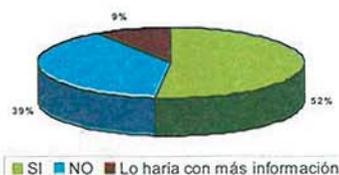
Gráfica P71: ¿Separa basura? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



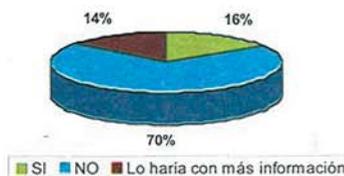
Gráfica P72: ¿Reciclas vidrio, papel, envases y enseres? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



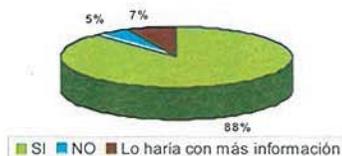
Gráfica P73: ¿Utiliza bombillas de bajo consumo? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P74: ¿Usa energías renovables? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



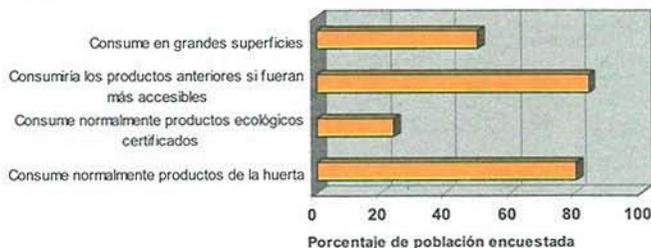
Gráfica P75: ¿Ahorra agua en el hogar, trabajo, campo...? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Un espectador ajeno a esta realidad puede pensar que estamos haciendo caso omiso a ciertos procesos que a la larga pueden desestabilizar nuestros comportamientos. Por ejemplo en algunos países, a las grandes superficies comerciales sólo se les permite ubicarse a varios kilómetros del centro urbano. Esta medida tan simple es debida a que se ha comprobado que estos megaespacios de consumo ponen en serio riesgo el futuro de los pequeños comercios urbanos y sus redes de distribución.

A veces, los cambios son propiciados por medidas políticas acertadas. Otras debemos ser los ciudadanos y ciudadanas guiados y guiadas por un consumo responsable, los/as que generemos sin esperar a que éstos se legislen.

Gráfica P76: ¿Consumes normalmente productos de la huerta local es? (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



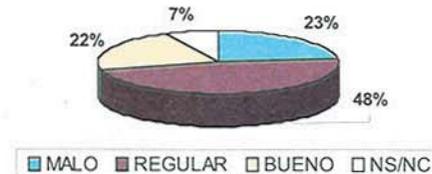


2.7 VALORACIÓN DE LAS POLÍTICAS AMBIENTALES Y SUS PROTAGONISTAS

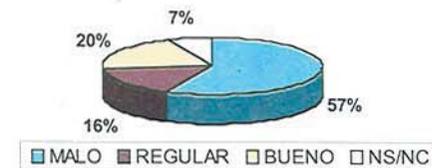
Los Ayuntamientos son responsables de la gestión urbana, de sus dinámicas presentes y de sus procesos de cambio futuros. Los gestores de estas instituciones son los representantes democráticos de la ciudadanía y responsables de la gestión pública municipal.

Los Ayuntamientos están poco familiarizados con prácticas de gestión participativas que impliquen a la ciudadanía de forma activa en la toma de decisiones. ¿Qué imagen tiene la población de sus Ayuntamientos? ¿cómo los valoran?

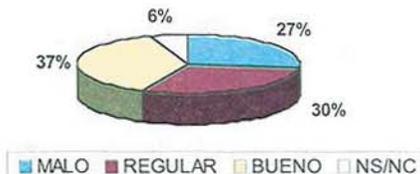
Gráfica P77:
Valoración general (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



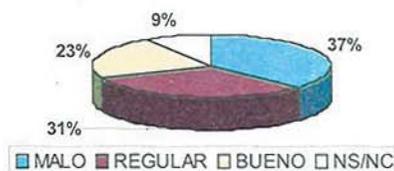
Gráfica P78:
Respecto a la depuración de aguas residuales (Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



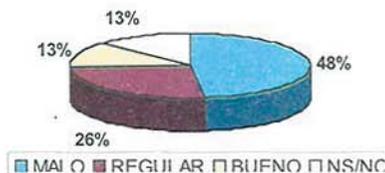
Gráfica P79:
Respecto a la limpieza de las calles
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



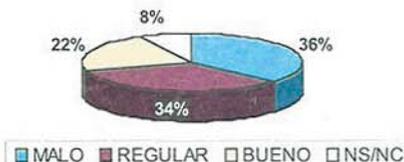
Gráfica P80:
Fomento de la educación ambiental/voluntariado
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



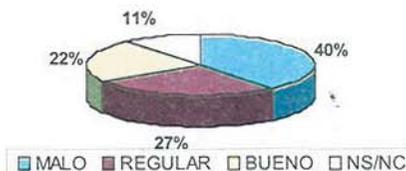
Gráfica P81:
Ahorro de energía/fomento de energías alternativas
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



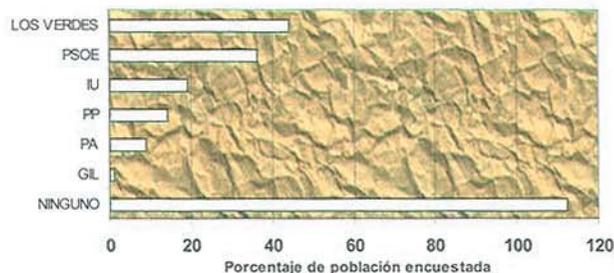
Gráfica P82:
Recuperación de caminos públicos
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Gráfica P83:
Impulso de la participación de la sociedad en política local
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)

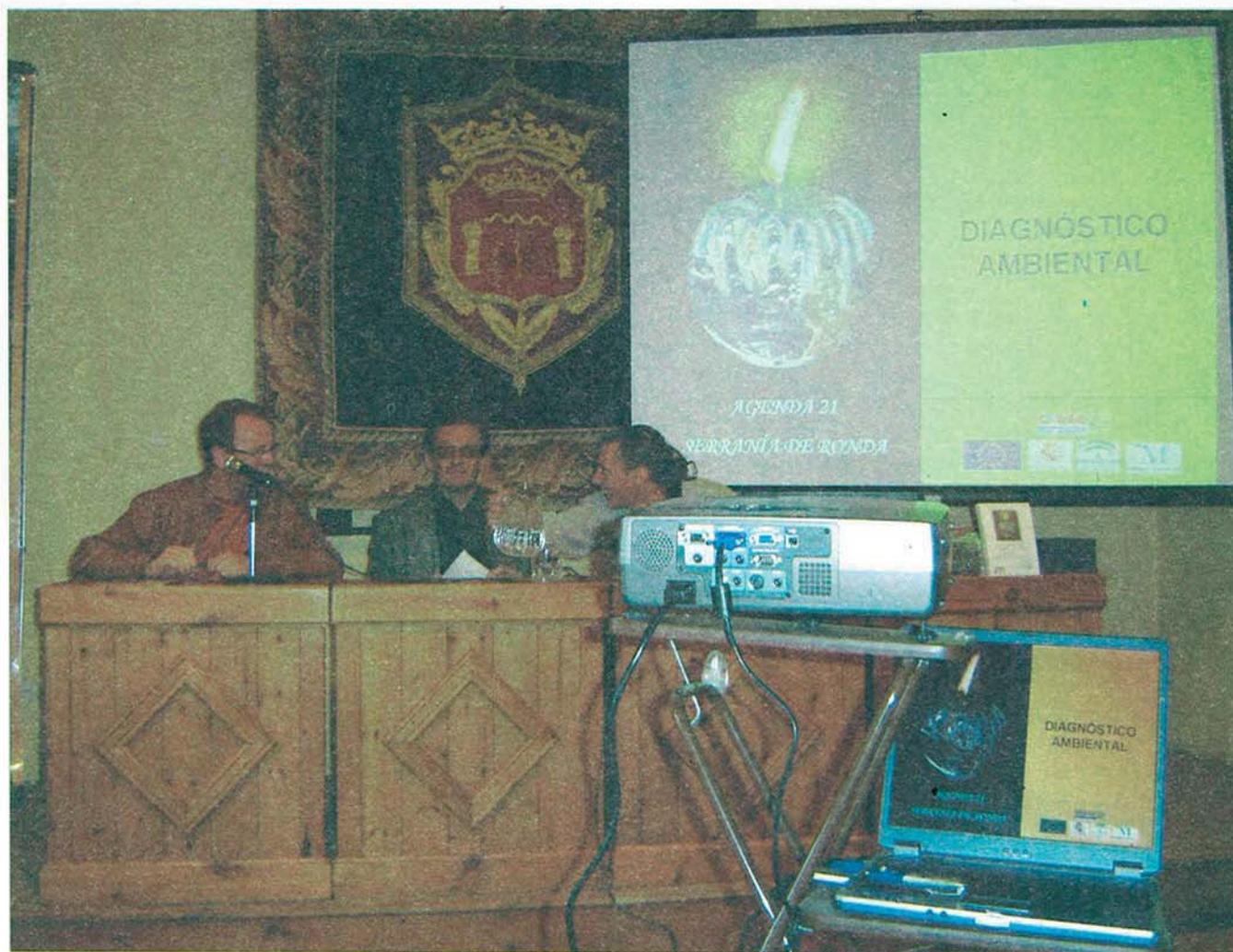


Gráfica P84: Partido político con mayor confianza en materia de Medio Ambiente
(Fuente: AGENDA 21 Serranía de Ronda)



Los partidos políticos, aunque no están bien valorados dentro de la sociedad, según datos del Ecosondeo Serranía de Ronda 2005, tienen mucho que ver con lo que nos ocurre como ciudadanos y ciudadanas y las repercusiones de nuestra ciudad sobre el medio ambiente. Cada partido político tiene sus propios intereses medioambientales en lo referente a dinámicas sociales, económicas y ambientales.





Juan Manuel Gutiérrez Molina, Gerente del CEDER Serranía de Ronda, Saturnino Moreno Borrell, Agenda 21 provincial de Málaga, y Jaime García Prudencio, Agenda 21 Serranía de Ronda durante la presentación, en el Palacio de Mondragón, del Diagnóstico Ambiental

INDICE DE GRÁFICAS

Gráfico P1: Participación social en los talleres.....	68
Gráfico P2: Participación social en los talleres por sexos.....	69
Gráfico P3: Número de aportaciones de los participantes.....	69
Gráfico P4: Problemas aportados por los asistentes. Taller Algotocín.....	72
Gráfico P5: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Algotocín.....	72
Gráfico P6: Problemas aportados por los asistentes. Taller Alpendeire.....	74
Gráfico P7: Problemas aportados por los asistentes. Taller Arriate.....	76
Gráfico P8: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Arriate.....	76
Gráfico P9: Problemas aportados por los asistentes. Taller Benalauria.....	78
Gráf. P10: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Benalauria.....	78
Gráf. P11: Problemas aportados por los asistentes. Taller Benaoján.....	80
Gráf. P12: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Benaoján.....	80
Gráf. P13: Problemas aportados por los asistentes. Taller Benarrabá.....	82
Gráf. P14: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Benarrabá.....	82
Gráf. P15: Problemas aportados por los asistentes. Taller Genalguacil.....	84
Gráf. P16: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Genalguacil.....	84
Gráf. P17: Problemas aportados por los asistentes. Taller Jimera de Libar.....	86
Gráf. P18: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Jimera de Libar.....	86
Gráfico P19: Problemas aportados por los asistentes. Taller Júcar.....	88
Gráfico P20: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Júcar.....	88
Gráf. P21: Problemas aportados por los asistentes. Taller Montejaque.....	90
Gráf. P22: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Montejaque.....	90
Gráfico P23: Problemas aportados por los asistentes. Taller Pujerra.....	92
Gráfico P24: Soluciones aportadas por los asistentes. Taller Pujerra.....	92
Gráfico P25: Problemas agrupados aportados por los municipios.....	93
Gráfico P26: Soluciones agrupadas aportadas por los municipios.....	93
Gráfico P27: Principales problemas para la Serranía identificadas en los talleres.....	94
Gráfico P28: Principales soluciones para la Serranía identificadas en los talleres.....	95
Gráfico P29: Porcentaje de participación según tramos de edad.....	97
Gráfico P30: Porcentaje de participación por sexos.....	97
Gráfico P31: Participación según nivel de estudios.....	97
Gráfico P32: Principales aspectos para mejorar la calidad de vida. Serranía de Ronda.....	98
Gráfico P33: Principales aspectos para la mejora de la calidad de vida por sexos.....	98
Gráfico P34: Principales problemas ambientales que afectan a la Serranía de Ronda.....	99
Gráfico P35: Principales problemas ambientales que afectan a la Serranía de Ronda por sexos.....	99
Gráfico P36: ¿Cree que se valora el medioambiente en la Serranía?.....	100
Gráfico P37: ¿Ha mejorado respecto a años anteriores?.....	100
Gráfico P38: ¿Sería interesante apostar en la Serranía por el modelo de crecimiento de la Costa del Sol?.....	100
Gráfico P39: ¿Deberíamos preocuparnos más de los problemas económico-laborales que de los medioambientales?.....	101
Gráfico P40: Actitud ante la instalación de una fábrica contaminante en el municipio.....	101
Gráfico P41: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el Medio Ambiente.....	102
Gráfico P42: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el Medio Ambiente por sexos: Mujeres.....	102
Gráfico P43: Repercute la sobre-construcción de viviendas en el Medio Ambiente por sexos: Hombres.....	102
Gráfico P44: Posicionamiento ante los campos de golf.....	103
Gráf. P45: Posicionamiento ante los campos de golf por sexos: Mujeres.....	103
Gráf. P46: Posicionamiento ante los campos de golf por sexos: Hombres.....	103
Gráfico P47: Medidas a adoptar para un correcto uso del agua.....	104
Gráfico P48: Valoración sobre el modelo urbanístico.....	105
Gráfico P49: Gravamen de la especulación inmobiliaria.....	105
Gráfico P50: Propiedad de la tierra en manos de población extranjera.....	106
Gráfico P51: Grado de conocimiento sobre temas medioambientales.....	106
Gráfico P52: Conocimiento sobre los procesos de Agenda 21.....	106
Gráfico P53: ¿Participa en alguna asociación medioambiental?.....	107
Gráfico P54: ¿Crees que son necesarias?.....	107
Gráfico P55: ¿Crees que son eficaces?.....	107
Gráfico P56: ¿Compares sus objetivos?.....	107
Gráfico P57: ¿Tienen capacidad de influencia?.....	107

Gráfica P58: ¿Crees que podrías aportar algo?.....	107
Gráfica P59: ¿Sabrías como participar en alguna?.....	107
Gráfica P60: ¿Colaboran sus amigos o familiares?.....	108
Gráfica P61: ¿Sabes lo que son los Espacios Naturales?.....	108
Gráfica P62: ¿Crees que son buenos o perjudiciales para la zona?.....	108
Gráfica P63: ¿Por qué crees que son beneficiosos?.....	109
Gráfica P64: ¿Por qué crees que son perjudiciales?.....	109
Gráfica P65: ¿Está dispuesto a asumir algún coste económico o personal para mejorar tu municipio?.....	110
Gráfica P66: ¿Le parece bien multar a los que contaminan?.....	110
Gráfica P67: ¿Pagaría un precio más elevado por el agua?.....	110
Gráfica P68: ¿Seguiría los consejos de un Código de Buenas Prácticas Medioambientales?.....	110
Gráfica P69: ¿Instalaría paneles solares o aerogeneradores en su casa.....	111
Gráfica P70: ¿Dejaría de comprar un producto por sus implicaciones negativas en la explotación laboral o el deterioro del medioambiente.....	112
Gráfica P71: ¿Separa basura?.....	112
Gráfica P72: ¿Reciclas vidrio, papel, envases y enseres?.....	112
Gráfica P73: ¿Utiliza bombillas de bajo consumo?.....	112
Gráfica P74: ¿Usa energías renovables?.....	112
Gráfica P75: ¿Ahorra agua en el hogar, trabajo, campo?.....	112
Gráfica P76: ¿Consume normalmente productos de huerta locales?.....	112
Gráfica P77: Valoración general.....	113
Gráfica P78: Respecto a la depuración de aguas residuales.....	113
Gráfica P79: Respecto a la limpieza de las calles.....	114
Gráfica P80: Fomento de la educación ambiental/voluntariado.....	114
Gráfica P81: Ahorro de energía/fomento de energías alternativas.....	114
Gráfica P82: Recuperación de caminos públicos.....	114
Gráfica P83: Impulso de la participación de la sociedad en política local.....	114
Gráfica P84: Partido político con mayor confianza en materia de Medio Ambiente.....	114

BIBLIOGRAFÍA

Los marcos y documentos enumerados a continuación han sido los pilares fundamentales para la elaboración del diagnóstico y el desarrollo de las iniciativas de participación llevadas a cabo.

Ámbito Internacional:

- Informe Brundtland, de la Comisión de las Naciones Unidas por el Medio Ambiente, 1987
- Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de la O.N.U., Río de Janeiro, 1992

Ámbito Europeo:

- Quinto Programa Marco de la U.E. en materia de Medio Ambiente, 1995
- Carta de Aalborg, de las Ciudades Europeas por la Sostenibilidad, 1994
- Sexto Programa Marco de la U.E. en materia de Medio Ambiente, 2000

Ámbito Estatal:

- El Código de Buenas Prácticas Ambientales (C.B.P.A.) elaborado por la Federación Española de Municipios y Provincias (F.E.M.P.).
- La "Carta Ciudadana" o "Cuaderno de las Asociaciones de Vecinos (A.A.V.V.) para el gobierno de las ciudades" elaborada por la Confederación de Asociaciones de Vecinos de España (C.A.V.E.).

Ámbito Regional:

- "Visión del Desarrollo Sostenible" elaborada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, 2000
- "Bases para la Agenda 21 Andalucía" elaborada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, 2000
- Agenda 21 Provincial de Córdoba. Diputación de Córdoba. Delegación de Medio Ambiente y Protección Civil.
- Agenda 21 Local de Córdoba. Ayuntamiento de Córdoba. Área de Infraestructura, Obras y Medio Ambiente.
- Agenda 21 Provincia de Málaga. Cuaderno 3. Área de Medio Ambiente y Actividades Industriales. Diputación de Málaga

OTROS DOCUMENTOS CONSULTADOS

- ACOSTA BONO, GONZALO Y BURRACO BARREIRA, MANUEL. Glosario básico de la Ordenación urbanística y Territorial. Instituto Andaluz de Administración Pública. Junta de Andalucía. Sevilla 1998.
- CALVO SALAZAR, MANUEL. La Huella Ecológica de Andalucía. Una Herramienta para medir la Sostenibilidad. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- CARTA DE LISBOA. Segunda Conferencia Europea de Pueblos y Ciudades Sostenibles. 8 Octubre de 1996, Lisboa, Portugal.
- CASTILLO RODRÍGUEZ, JA. El Valle del Genal: paisajes, usos y formas de vida campesina. Colección "Monografías" nº 16. Centro de Ediciones de la Diputación Provincial de Málaga.
- CEPAL. Informe del Seminario de Indicadores de Desarrollo Sostenible en América Latina y Caribe, 29-30 de Noviembre de 2001. Santiago de Chile.
- COMISIÓN EUROPEA. Ciudades Europeas Sostenibles. Informe Final. Grupo de Expertos sobre el Medio Ambiente Urbano. Comisión Europea. Bruselas 1996.
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA. El Agua, una nueva cultura. Área de Medio Ambiente y Actividades Industriales, Málaga 2000.
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA. Plan Transversal de Género. Comisión Transversal de Género. Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga. Marzo 2005.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA. Atlas de Empleo de los Municipios de la Provincia de Málaga. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Observatorio Ocupacional del INEM. Diciembre 2002
- Directiva 91/271/UE de depuración de aguas residuales.
- Estatutos del Consorcio Valle del Genal. BOJA Nº 31 de 16/02/2004.
- Estatutos del Consorcio PRODALGEN. BOJA Nº 119 de 10/10/2004
- GAVIRA, O. Y PÉREZ LA TORRE, AV. Aproximación al

- Catálogo Florístico del Valle del Río Genal. Anales de Biología 25: 113-161. Universidad de Málaga 2003.
- GONZÁLEZ BERNALDEZ, F. Ecología y paisaje. Ciencias de la Naturaleza. H. Blume Ediciones. Madrid 1981
 - HEWITT, INCOLA. "Guía Europea para la Planificación de las Agenda 21 Locales: Cómo implicarse en un plan de acción ambiental a largo plazo hacia la sostenibilidad". Campaña Europea de Ciudades y Poblaciones Sostenibles de The International Council for Local Environmental Initiatives (ICLEI), Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), Bakeaz, Centro de Documentación y Estudios para la Paz. Bilbao, 1998.
 - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Cámara de Málaga. Málaga varios años.
 - JONES, PETER Birds of the Serranía de Ronda. Ronda 2005
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Ley 2/1992 Forestal de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. La Defensa contra los Incendios Forestales en Andalucía durante 1995. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla 1996.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Ley 8/2003 de 28 Octubre de Flora y Fauna Silvestre. (BOJA 218,12/11/2003). Junta de Andalucía. 2003
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía. Junta de Andalucía Sevilla 2001.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Libro Rojo de la Flora amenazada de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente 2001
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Informe Medio Ambiente en Andalucía. Junta de Andalucía varios años.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Ortofotografía Digital de Andalucía. 2003. Junta de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Red de Información Ambiental de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Programa de Conservación y Gestión de las Poblaciones de Cangrejo de Río Autóctono (*Austroptamobius pallipes*). En Andalucía. Memoria 2002. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Informe de la Sostenibilidad en Andalucía 2004. Observatorio Ambiental de Andalucía. Consejería de Medio ambiente. Junta de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de la Provincia de Málaga. Dirección General de Urbanismo de la Consejería de Obras Públicas y Transportes. Málaga 1987.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Plan de Prevención de Avenidas e Inundaciones en cauces urbanos andaluces (2002-2015). Consejería de Obras Públicas y Transportes. Sevilla 2002
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Andalucía Datos Básicos. Instituto de Estadística de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda. Sevilla varios años.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Informe- Diagnóstico Territorial y Urbanístico Serranía de Ronda. Documento Base para el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. 1998
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía. Bases y Estrategias. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Sevilla 1999
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Publicaciones Revista: "Medio Ambiente", Otoño 2004, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Ley 5/1999, de 29 de junio, de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales y el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales. Decreto 479/1994, de 20 de diciembre, de prevención de Incendios Forestales, derogado en parte por el Decreto 247/2001
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía. (BOJA num.154, de 31/12/2002)
 - JUNTA DE ANDALUCÍA. Plan Director Territorial de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de Andalucía (1999-2008)
 - Ley 43/2003, de 21 Noviembre, de Montes (BOE 280,22/11/2003)
 - Ley 4/1989, de 27 de marzo de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre (BOE. núm. 74, de 28/03/1989)

- Ley 10/98 de 21 de Abril de Residuos.
- MONTOYA OLIVER, JOSE MIGUEL Y MESÓN GARCÍA, MARISA. Guía Práctica del Alcornocal. Parque Natural de los Alcornocales. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Gestión de Infraestructuras de Andalucía S.A. Junta de Andalucía 2000.
- MOYANO, EDUARDO Y JIMÉNEZ, MANUEL. Los Andaluces y el Medio Ambiente. Ecobarómetro de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía Sevilla 2005.
- NAREDO, JM. Sobre el origen, el uso y el contenido del término sostenible. Biblioteca ciudades para un futuro más sostenible. 1996
- Real Decreto 509/1996 de 15 de marzo por el que se desarrolla el RD-L.11/1995 de 28 de Diciembre de ARU.
- Real Decreto- Ley 11/1995 de 28 de diciembre. Aguas Residuales Urbanas.
- Resolución de 19 de Marzo de 2004, de la Dirección general de administración Local, por la que se acuerda la publicación de los Estatutos del Consorcio Valle del Guadiaro. BOJANº 64 de 01/04/2004.
- RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, FRANCISCO. La Serranía de Ronda. Estudio Geográfico. Málaga 1977.
- ROMERO GONZÁLEZ, ELADIO M., PÉREZ MORA, F. Y J.J. SANDE TORO. La Valoración del Desarrollo Sostenible. Una propuesta metodológica. Andalucía Ecológica-Medio Ambiente. Sevilla 2003.
- UNIÓN FENOSA. Cómo Aprovechar mejor la Energía. Unión Fenosa 2004.
- VILLASANTE, TOMÁS. Cuatro Redes Para Vivir Mejor. Tomo 1 y 2. Lumen-Humánitas, Buenos Aires, 1998.
- VILLASANTE, TOMÁS. Algunas Diferencias para un Debate Creativo. Abriendo una etapa para el Network Analysis. Política y Sociedad. 2000.
- VILLASANTE, TOMÁS. Las Democracias Participativas. (HOAC. Madrid) 1995.
- VILLASANTE, TOMÁS. De los Movimientos Sociales a las Metodologías Participativas. 1994
- VILLASANTE, TOMÁS Y L.G. TAMARIT. Hacia una Ciudad Habitable. Miraguano. Madrid 1982.
- VILLASANTE, TOMÁS. Pedagogía Crítica desde la Perspectiva de los Movimientos Sociales. 1993.
- VILLASECA DÍAZ, FERNANDO. Puesta en Valor del Patrimonio Histórico del Valle del Guadiaro. El Futuro de un ayer cercano. Jimera de Libar 2001.
- W.AA. La Serranía de Ronda. Fundación Cultural Banesto. 1994
- W.AA. Nos quedamos o nos marchamos. Confederación de Centros de Desarrollo Rural- Coceder, CDR Asociación Montaña y Desarrollo Serranía de Ronda 2004
- W.AA. Estudio Económico de la provincia de Málaga 2003. Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de la Provincia de Málaga. Málaga 2004.
- W.AA. Plan Director Provincial de Residuos Específicos: Escombros y Restos de Obra. Área de Servicios Supramunicipales y Articulación Comarcal. Diputación Provincial de Málaga. Junio 2001
- W.AA. Serranía de Ronda. Una cuestión de todos. Centro de Desarrollo Rural (CEDER) Serranía de Ronda. Ronda 1994
- W.AA. La Comarca Agraria "Serranía de Ronda" (Málaga) Año 2004/2005. Oficina Comarcal Agraria de Ronda, Delegación Provincial de Málaga. Consejería de Agricultura y Pesca. Marzo de 2005
- W.AA. Estudios 2004. Unidad Territorial de empleo, Desarrollo Local y Tecnológico. Consorcio Serranía de Ronda. Ronda 2004.
- W.AA. Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga. Diputación Provincial de Málaga. 1988.
- W.AA. En Femenino y Masculino. Comisión Asesora sobre el Lenguaje del Instituto de la Mujer. Subdirección General de Estudios y Documentación Instituto de la Mujer. Madrid 2002
- W.AA. "Nuestro Futuro Común". Elaborado por la Comisión Mundial de Medio Ambiente y del Desarrollo (CMMAD). Edición: Alianza Editorial. Madrid, 1992.
- W.AA. Residuos: Clasificación y Reciclado. Aula del mar Benalmádena. Asociación MADAS. Red de Iniciativas Ambientales. Diputación Provincial de Málaga. Área de Medio Ambiente y Articulación Territorial. Junio 2004.

FUENTES INSTITUCIONALES

- ASOCIACIÓN CEDER. SERRANÍA DE RONDA. Producción Ecológica en la Serranía de Ronda.
- ASOCIACIÓN CEDER. SERRANÍA DE RONDA. Inversiones iniciativas LEADER Y Programas para el Desarrollo Rural .PRODER
- AYUNTAMIENTO DE RONDA. Delegación de Medio Ambiente. Datos del Punto Limpio de Ronda
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE. Incendios Forestales en la Provincia de Málaga. Delegación Provincial de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- CONSORCIO PROVINCIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. Producción de RSU. En la Serranía de Ronda. Diputación Provincial de Málaga.
- CONSORCIO PROVINCIAL PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE AGUA, SANEAMIENTO Y DEFURACIÓN DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA. Diputación Provincial de Málaga.
- FUNDACIÓN GYPAETUS. Proyecto de Reintroducción del Quebrantahuesos.
- PROTECCIÓN CIVIL DE RONDA. Plan de Emergencia Municipal de Ronda.

PÁGINAS DE INTERNET

- ASOCIACIÓN MADECA. www.madeca10.info
- ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS EMPRESARIOS DE LAS COMARCAS DE RONDA Y CAMPILLOSA. www.apymcr.org
- ASOCIACIÓN SENDERISTA. www.pasoslargos.com
- CENTRO DE INICIATIVAS TURÍSTICAS DE RONDA. www.serraniaderonda.org
- CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES. Federación Española de Municipios y Provincias. www.femp.es
- CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRE-

- SA. www.guadalinfo.net
- DIPUTACIÓN DE MÁLAGA. www.malaga.es
- EL PORTAL DE LOS PUEBLOS Y GENTES DE LA SERRANÍA DE RONDA. www.laserrania.org
- EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL TURISMO DE RONDA Y EL AYUNTAMIENTO DE RONDA. www.turismoderonda.es
- FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS. www.famp.es
- GUÍA EUROPEA PARA LA PLANIFICACIÓN DE LAS AGENDAS 21 LOCALES. www.iclei.org
- HUELLA ECOLÓGICA. ÁREA DE MEDIO AMBIENTE AYTO MÁLAGA. www.ayto-malaga.es
- INSTITUTO NACIONAL DE EMPLEO. www.inem.es
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. www.ine.es
- INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS SOCIALES AVANZADOS DE ANDALUCÍA. www.icsaa.csic.es
- JUNTA DE ANDALUCÍA. www.juntadeandalucia.es/medioambiente
www.juntadeandalucia.es/salud/principal
www.juntadeandalucia.es/educacion
www.juntadeandalucia.es/institutodeestadistica
www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransporte
- OBSERVATORIO INTERNACIONAL DE CIUDADANÍA Y MEDIO AMBIENTE. www.cimas.eurosu.org
- PORTAL SOBRE COSAS DE RONDA. www.arunda.com
- RED ELÉCTRICA ESPAÑOLA. www.ree.es
- SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO. www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/sae
- SOCIEDAD INTERNACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN EN ENCUESTAS. www.sipic.net

