

# AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

## PROLOGO

El presente documento constituye el Informe de Diagnóstico del Municipio de Colmenarejo, correspondiente a la Primera Fase del Programa de Acción sobre la Problemática del Medio Ambiente Urbano en Colmenarejo (Preparación de la Agenda 21 Local), y ha sido elaborado por la Empresa Soluciones para el Medio Ambiente S.L. como adjudicataria de la Consultoría y Asistencia Técnica para la realización de dichos trabajos.

## 1. INTRODUCCIÓN

La Agenda 21 Local es el proceso por el que las autoridades locales trabajan en asociación con todos los sectores de la comunidad para trazar un Plan de Acción Local a largo plazo, que permita alcanzar un desarrollo sostenible (Consejo de Municipios y Regiones de Europa).

La Agenda 21 Local promueve una forma de gestionar el municipio de manera flexible e integrada en la cual los procesos de toma de decisiones integren de forma gradual las cuestiones económicas, sociales y medioambientales, en un proceso económicamente eficiente, socialmente equitativo y responsable y ecológicamente racional.

La Agenda 21 Local es asimismo, un instrumento de sensibilización ciudadana basado en los principios de democracia, transparencia, participación ciudadana y responsabilidad compartida.

La Agenda 21 Local se debe inspirar en los siguientes principios:

- Integración de los objetivos de Desarrollo Sostenible en la administración local, sus políticas y actividades de gestión.
- Sensibilización y educación de la población en temas medioambientales y desarrollo sostenible.
- Acceso público a la información medioambiental.
- Participación de la población.
  
- Colaboración con empresas, ONGs, ciudades hermanas, etc.
- Medición, seguimiento y presentación de informes sobre los avances hacia la sostenibilidad

### 2.- MARCO CONCEPTUAL

#### 2.1. CONCEPTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Se entiende por desarrollo sostenible un modelo capaz de armonizar el progreso social y económico con el respeto al medio ambiente, que favorezca el aumento de la calidad de vida de los ciudadanos sin poner en peligro la calidad de vida de las generaciones futuras y sin que este incremento se haga a costa del agotamiento de los recursos naturales y del deterioro de los ecosistemas o de la insolidaridad con otros pueblos.

Para que cada ciudad funcione como un sistema equilibrado y continuado a través del tiempo se deben aplicar Criterios de Sostenibilidad en su gestión; estos criterios permiten a las autoridades locales, a los agentes económicos y sociales y a los ciudadanos en general, conocer, y en su caso aplicar, los medios necesarios para seguir las directrices tendentes hacia un comportamiento ambiental, económico y social más coherente.

La definición de *Desarrollo Sostenible* más ampliamente aceptada es la del Informe Brundtland (1987), en virtud de la cual:

*“Es aquel que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”*

- El Consejo Internacional de Iniciativas Ambientales Locales (ICLEI) (1994), propone la siguiente definición:

*“El Desarrollo Sostenible es aquel que ofrece servicios ambientales, sociales y económicos básicos a todos los miembros de una comunidad sin poner en peligro la viabilidad de los sistemas naturales, construidos y sociales de los que depende la oferta de esos servicios”:*

Perseguir la sostenibilidad en el medio natural tiene como consecuencias directas:

- La mejora del nivel de vida conforme a la capacidad de carga del medio ambiente natural.

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

- Implica que el consumo de recursos no supere la capacidad de la naturaleza para reemplazarlos.
- Es un equilibrio dinámico que no puede alcanzarse o mantenerse estrictamente a nivel local; Necesita de colaboraciones externas.

## **2.2. PRINCIPALES HITOS HISTÓRICOS DE LA AGENDA 21**

**1972:** *Cumbre de Estocolmo.*

Primera Conferencia Mundial en la que se pone de manifiesto la problemática ambiental global.

**1972:** *Informe del Club de Roma “Los límites del crecimiento”.*

Informe en el que, por primera vez, se expone la existencia de límites físicos al crecimiento económico incontrolado.

**1987:** *“Nuestro Futuro común” o “Informe Brundtland”.*

Informe de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo. Se conceptualiza el término de Desarrollo Sostenible como “el desarrollo que satisface las necesidades actuales sin poner en peligro la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades”.

**1992:** *V Programa de Acción en Materia de Medio Ambiente de la UE “Hacia un Desarrollo Sostenible”*

Se persigue la integración de las políticas ambientales en el resto de las políticas, económicas y sociales de la UE.

**1992:** *“Cumbre de la Tierra” Río de Janeiro 92.*

Se incorporan determinados planteamientos que implican un compromiso con el medio ambiente. De este modo se acuerda que cada Estado, cada Región y cada

Entidad Local a nivel mundial elabore su propia Estrategia de Desarrollo Sostenible, en el documento que se ha denominado Agenda 21 (AG21).

**1994:** *Carta de Aalborg o Carta de las ciudades europeas hacia la sostenibilidad, aprobada en la I CONFERENCIA EUROPEA SOBRE CIUDADES Y POBLACIONES SOSTENIBLES. Aalborg (Dinamarca).*

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

**Parte I:** Declaración de Consenso, las Ciudades Europeas hacia la sostenibilidad.

**Parte II:** Campaña de Ciudades Europeas Sostenibles.

**Parte III:** Implicación en los procesos de Agenda 21 Local.

Esta Carta supuso el inicio de la I Campaña Europea de Ciudades y Poblaciones Sostenibles, destinada a prestar apoyo a las ciudades y pueblos para que trabajen en pro de la sostenibilidad en el ámbito local y a través de los Procesos de la Agenda 21 Local. El compromiso de los firmantes de la Carta de Aalborg consiste en desarrollar estos procesos siguiendo los principios que establece el propio documento.

En 1994, habían suscrito la Carta de Aalborg 80 autoridades locales. En el año 2001, existían 1276 firmantes procedentes de 38 países europeos. A mediados del año 2002, había 1483 firmantes europeos de los cuales 458 eran españoles. Esta cifra se está incrementando constantemente, y de forma especial en la Comunidad de Madrid.

**1996:** *Plan de Acción de Lisboa*, aprobado en la II CONFERENCIA EUROPEA SOBRE CIUDADES SOSTENIBLES. Lisboa, 1996

**1999:** *Declaración de Sevilla*. CONFERENCIA EURO-MEDITERRÁNEA DE CIUDADES SOSTENIBLES. Sevilla, 1999

**2000:** *Declaración de Hannover de los líderes municipales en el umbral del Siglo XXI*. III CONFERENCIA EUROPEA SOBRE CIUDADES SOSTENIBLES. Hannover, 2000.

**2002:** *Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible. Johannesburgo* (Sudáfrica)

Numerosos dirigentes mundiales se reunieron para trabajar en un programa con miras a asegurar que el planeta Tierra pueda ofrecer en el futuro una vida adecuada a todos sus habitantes.

Se analizó el progreso logrado durante la última década en los procesos de Agenda 21, se evaluaron las tendencias económicas, sociales y ambientales de los últimos diez años y se presentaron sugerencias para alcanzar las metas fijadas en la Agenda 21 de Río de Janeiro.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### 2.3. FASES DE UNA AGENDA 21 LOCAL

- FASE PREVIA: Motivación y compromiso municipal

Implicación y motivación tanto de los responsables del gobierno local como de los técnicos municipales.

- FASE I: Planificación

En esta fase se define el plan de formación y sensibilización interna, la estrategia de participación ciudadana y el plan de comunicación.

- FASE II: Diagnóstico ambiental, económico y social

Se analiza la situación ambiental, económica y social del municipio, y concretamente aspectos sobre la gestión y organización municipal, planeamiento urbanístico, usos del suelo, incidencia ambiental de actividades económicas, etc, y se realiza un diagnóstico objetivo o técnico. Paralelamente se elabora un diagnóstico subjetivo o ciudadano.

- FASE III: Diseño del Plan de Acción Ambiental

Como conclusión del diagnóstico se desarrolla el Plan de Acción Ambiental, donde se concretan los programas de actuación definidos para lograr un desarrollo sostenible y se seleccionan indicadores que permitan valorar objetivamente el estado del medio ambiente y evaluar su evolución en el tiempo.

- FASE IV: Ejecución del Plan de Acción Ambiental

Se ejecutan las actuaciones definidas en el Plan de Acción Ambiental.

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

### - FASE V: Seguimiento y Control

Se realiza una revisión periódica de los indicadores que permita el ajuste permanente de las actuaciones planteadas en función de los resultados obtenidos.

## **2.4. BENEFICIOS DE UNA AGENDA 21 LOCAL**

La Agenda 21 Local implica la aplicación de los criterios de sostenibilidad en la gestión local, favoreciendo así el mantenimiento de un bien colectivo y de carácter global como es el medio ambiente.

Los beneficios asociados son múltiples, pudiendo destacarse los siguientes:

- **Estratégicos:**

La adecuación del municipio a los Criterios de Sostenibilidad Local conduce a una mejora de la calidad de vida, y el acceso preferente a líneas de financiación europeas, además del prestigio y reconocimiento a nivel internacional.

- **Operativos:**

La participación ciudadana en el proceso de elaboración del Plan de Acción Ambiental motiva un mayor dinamismo en la ejecución del mismo.

- **Alcance Social:**

Mayor protagonismo tanto de las autoridades locales, del personal técnico municipal, de los agentes económicos y sociales implicados y de la ciudadanía del municipio.

- **Imagen del Municipio:**

De forma indirecta, al fomentar una economía local sostenible y obtener una mejora en la calidad de vida de los ciudadanos, se consigue una buena imagen del municipio.

- **Corresponsabilidad:**

Con la adhesión del municipio a la Carta de Aalborg se incurre en el compromiso de trabajar en favor de la Sostenibilidad Local y por tanto, de la Sostenibilidad Global.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### 3.- BREVE CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO

El término municipal de Colmenarejo se sitúa en el noroeste de la Comunidad de Madrid, a 35 kilómetros de la capital. Su extensión total es de 31,7 km<sup>2</sup>, un 63 % de la cual pertenece al “Parque Regional de la Cuenca Media del Río Guadarrama y su entorno”. Los municipios con los que limita son:

- Galapagar; al Norte y Este
- Valdemorillo; al Oeste y Sur
- Villanueva del Pardillo; al Sur
- El Escorial; al Norte



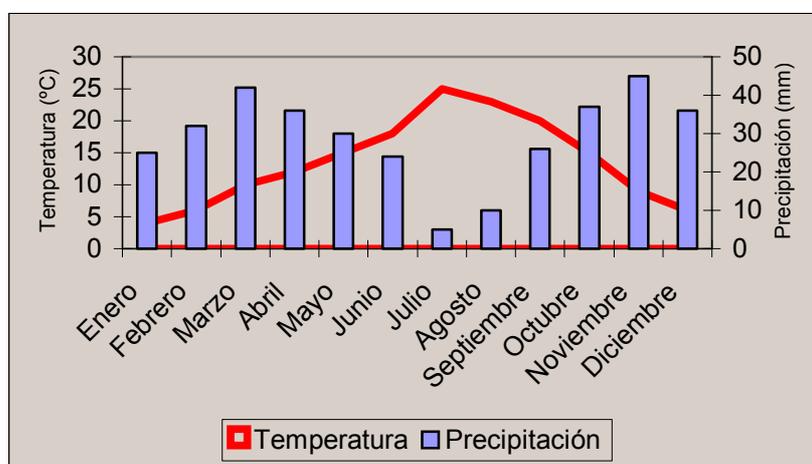
**Colmenarejo**

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

La altitud máxima, de 915 m, se localiza en la Casa de las Latas y la mínima, de 615 m, en el río Aulencia. La zona urbana se encuentra a una altura comprendida entre los 850 y 890 m.

En la zona Oeste del municipio se localiza el Embalse de Valmayor –el segundo en capacidad de la Comunidad de Madrid, abastecido por el río Aulencia.

El clima de Colmenarejo como corresponde a su localización geográfica, en la vertiente meridional de la Sierra de Guadarrama, resulta algo frío en invierno y caluroso en verano. En primavera y otoño las temperaturas son, en general, suaves. La temperatura media anual es de 13 °C y la precipitación media anual es de 637 mm, registrándose los mayores volúmenes en otoño e invierno.



Villalba (Madrid)

El medio natural está dominado por la protección que ofrece el Parque Regional de la Cuenca Media del Río Guadarrama; la vegetación predominante es el encinar, pastizal y matorral; existen también manchas de enebro, fresno y chopo (estos últimos en la ribera de los arroyos de la Peralera y el Membrillo). La fauna está representada principalmente por anfibios (Gallipato, Tritón ibérico, Tritón jaspeado, Sapo partero..), reptiles (Salamanquesa, Lagarto ocelado, Lagartija colirroja, Culebra de escalera, Culebra de herradura...), aves nidificantes (Águila calzada, Azor, Alcotán, Paloma torcaz, Tórtola común, Búho real, Cárabo, Abubilla...), aves invernantes (Avefría, Mosquitero común, Petirrojo, Zorzal común...), mamíferos (Erizo común, Musaraña común, Conejo, Topillo común, Zorro, Tejón, Ginetá...) y peces (Barbo ibérico, Gobio, Perca sol, Carpa...).

La red de vías pecuarias en el municipio es muy importante, estando integrada por 56 kilómetros pertenecientes a distintas categorías (cañada, vereda, colada, cordel y descansadero); la más importante es la Cañada Real Segoviana, inundada por el Embalse de Valmayor; así

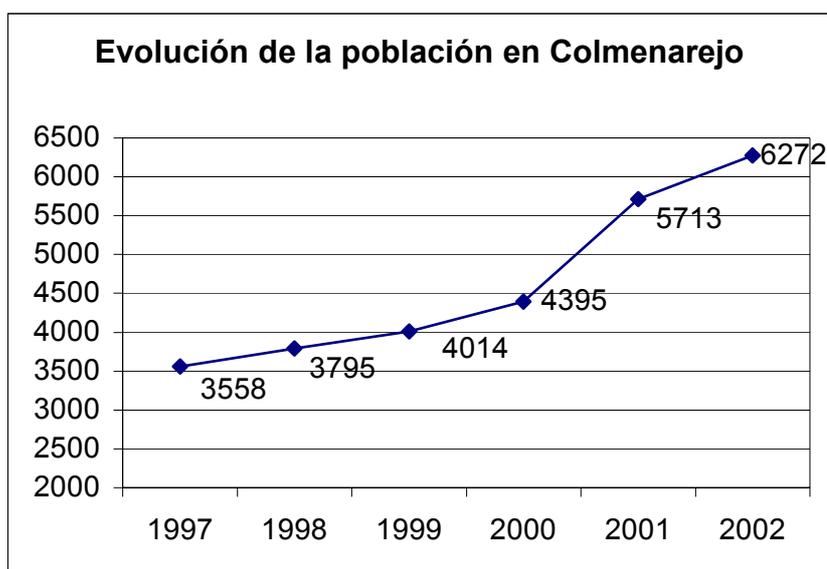
## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

como el Cordel de la Espernada, con 8.322 metros de recorrido dentro de los límites municipales.

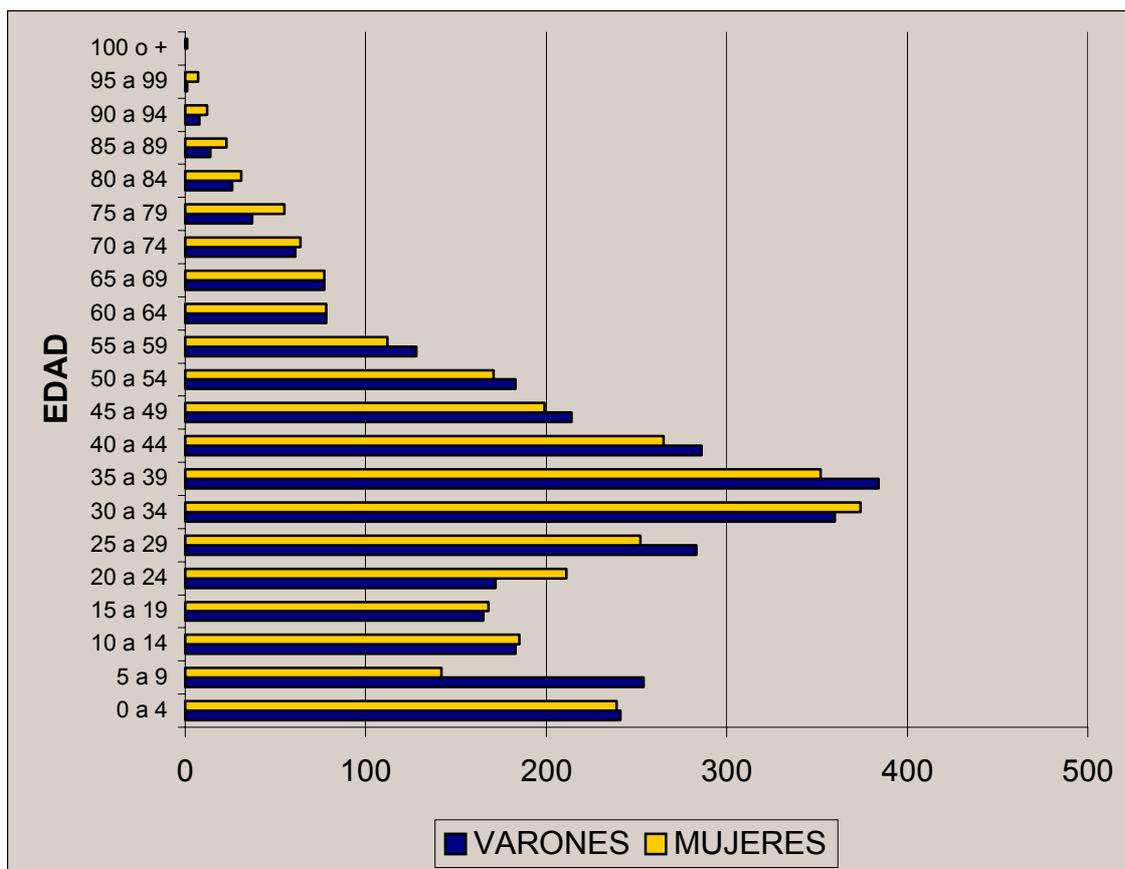
La comunicación principal de Colmenarejo es la carretera comarcal M-510, que cruza el casco urbano proveniente de Galapagar con dirección a Valdemorillo. Asimismo existe un camino vecinal asfaltado al sur del casco urbano que comunica con Villanueva del Pardillo. Las estaciones de ferrocarril de Cercanías más próximas son las de Torrelodones, Galapagar-La Navata y Villalba.

La evolución demográfica ha sido importante en los últimos años; desde el año 1997 la población ha crecido desde 3.558 habitantes hasta los casi 6.300 actuales.

**Pirámide de población de Colmenarejo (año 2002)**



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO



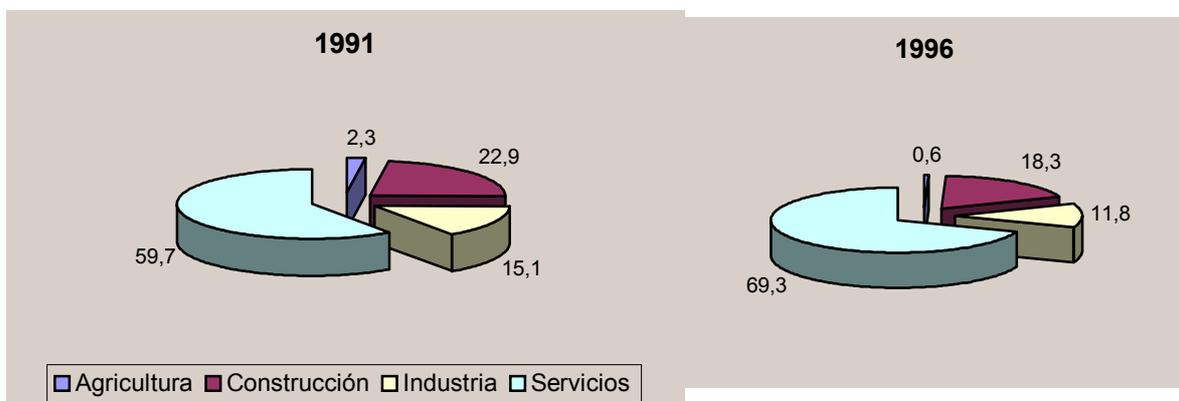
La población del municipio es principalmente joven, como se puede apreciar en la pirámide poblacional.

Cabe destacar la baja tasa de desempleo existente en Colmenarejo (alrededor del 3%), inferior a la media nacional y regional. En lo referente a movilidad laboral geográfica hay un elevado número de personas que trabajan en Madrid a diario y desean cambiar la ubicación de su puesto de trabajo a su zona de residencia.

La economía tradicional de Colmenarejo se ha basado en la agricultura y ganadería, pero en la actualidad destaca de forma clara el sector servicios.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

Población ocupada por sectores económicos (en %)



Se observa que el sector servicios representa el 70% del total y la agricultura ha desaparecido en la actualidad. También, se observa que a pesar del crecimiento urbano, ha disminuido la población dedicada a la construcción aunque existen actualmente un total de 26 inmobiliarias. Dentro del sector servicios el 22% de las actividades profesionales registradas, un total de 97, se dedican a servicios jurídicos y el 14% a servicios técnicos de la construcción; en tercer lugar se encuentran los agentes comerciales, que representan el 10%.

Dentro del casco urbano existen varias construcciones tradicionales antiguas realizadas con granito y con distintas dependencias ganaderas cercanas a la plaza del Ayuntamiento; todas ellas gozan de protección en virtud de las Normas Subsidiarias de 1996. También en la llamada Colonia de Santiago existen numerosas viviendas protegidas de distinta antigüedad.

El monumento más destacado es la Iglesia de Santiago, construida en torno al año 1500. Su estilo es gótico tardío pero predomina el herreriano debido a distintas remodelaciones. En el año 1564 se elevó a la categoría de Parroquia debido a la solicitud de Felipe II al Papa Pío IV.

Otra construcción relevante es la Fuente del Navazo y las pilas de piedra de lavar donde acudían las mujeres, que aún se conservan en la zona.

Los servicios sociales esenciales están representados por el Consultorio Médico, Centro Cívico, Centro de la Tercera Edad, Biblioteca Pública, Casa de la Juventud y Policía Local.

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

Los equipamientos educativos están integrados por una Escuela Infantil de primer ciclo (0 a 3 años), dos colegios (6 de Diciembre y Las Veredas), un Instituto (Cañada Real) y la Universidad Pública Carlos III.

Las fiestas patronales se celebran en honor de Santiago Apóstol a lo largo de la última semana del mes de julio.

Las conclusiones generales son:

- Su entorno natural bien conservado se traduce en una alta calidad del paisaje.
- La población es predominantemente joven; como se aprecia en su pirámide de población con una ancha base en el intervalo de edad de 25 a 40 años.
- La tasa de desempleo es baja, inferior a la media regional y nacional.
- La educación en Colmenarejo es privilegiada pues cuenta con la posibilidad de completar el ciclo educativo en la localidad.
- Su localización, próxima a la capital y la existencia de diversas infraestructuras (la autopista A-6 y la línea de ferrocarril en Galapagar- La Navata, Torreloz y Villalba) permiten una buena comunicación con Madrid tanto por transporte público como privado.
- Se observa un claro predominio del sector servicios y un abandono del sector agrícola y ganadero.

En el Anejo I se presenta una descripción más exhaustiva del municipio, tanto de sus aspectos ambientales como socioeconómicos.

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

### **4.- LA AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

#### **4.1. OBJETIVOS**

Los principales objetivos que se persiguen con la elaboración de la Agenda 21 Local de Colmenarejo son los siguientes:

- Definir un Plan de Acción para el desarrollo sostenible del municipio.
- Desarrollar actuaciones en materia de sensibilización y educación ambiental que transmitan al ciudadano los principios de sostenibilidad que deben regir sus actuaciones.
- Fomentar la participación ciudadana en la toma de decisiones y en la definición de estrategias de actuación, que permitan alcanzar un desarrollo sostenible del municipio.
- Facilitar el acceso a fuentes de financiación y subvenciones europeas.
- Reforzar la capacidad del Municipio en la prevención y solución de problemas ambientales.
- Hacer del municipio un ejemplo de prácticas respetuosas con el medio ambiente.

#### **4.2 FASES METODOLÓGICAS**

Las fases metodológicas para abordar el diseño de la Agenda 21 Local de Colmenarejo se presentan en el esquema siguiente.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

De ellas a la fecha de hoy se han abordado las siguientes:

### FASE I: PLANIFICACIÓN

FASE	ACTUACIONES	AGENTES IMPLICADOS
I. PLANIFICACIÓN	- Definición del equipo municipal responsable de Agenda 21	Responsables municipales
	- Diseño del Plan de Comunicación	AT Responsables municipales
	- Definición de la estrategia de Participación ciudadana	AT Responsables municipales
	- Adhesión del Municipio a la Carta de Aalborg (26/09/02)	Gobierno Local
	- Constitución formal del Foro AG 21 (26/10/02)	AT. Equipo municipal responsable. Asociaciones. Universidad. Ciudadanos particulares
	- Realización de Jornadas de Información y Sensibilización del personal municipal (11/09/02, 14/09/02, 23/10/02, 5/12/02)	Equipo de Gobierno. AT Consejo de Part Ciudadana Personal municipal

### FASE II: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL, ECONÓMICO Y SOCIAL

Dentro de esta fase se incluye la realización de dos tipos de diagnósticos, por un lado uno de carácter objetivo o técnico, y por otro uno subjetivo o ciudadano.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### II a) DIAGNÓSTICO OBJETIVO O TÉCNICO

FASE	ACTUACIONES	AGENTES IMPLICADOS
II a. DIAGNÓSTICO OBJETIVO O TÉCNICO	Recopilación de datos: Consultas bibliográficas Visitas a organismos Reuniones con técnicos responsables municipales y de empresas privadas	AT Técnicos responsables de cada área Empresas privadas
	Caracterización y Análisis del municipio, por áreas temáticas	AT
	Propuesta de indicadores de sostenibilidad	AT
	Definición de líneas estratégicas para el futuro Plan de Acción Ambiental	AT

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### II b) DIAGNÓSTICO SUBJETIVO O CIUDADANO

FASE	ACTUACIONES	AGENTES IMPLICADOS
II. b. DIAGNÓSTICO SUBJETIVO O CIUDADANO	Diseño de modelo de encuesta y consenso con el Ayuntamiento y con las asociaciones	AT Equipo municipal responsable Asociaciones
	Buzoneo de encuestas y carta de presentación de AG 21 Local de Colmenarejo	AT Equipo municipal responsable
	Realización de encuestas y análisis estadístico	AT
	Diseño	AT
	Realización y análisis de los cuestionarios	AT Asociaciones Universidad
	Análisis no estadístico de las encuestas procedentes de distintas fuentes	AT
	Reunión del Foro para presentación de Avance de Análisis de encuestas (14/12/02)	AT Foro AG 21

Como resultado del desarrollo de las anteriores fases se ha elaborado el presente Informe de Diagnóstico., que será presentado al Foro AG 21 para recoger sus sugerencias y aprobar el documento definitivo.

Una vez aprobado y consensado el Informe de diagnóstico se estará en disposición de comenzar la fase de diseño del Plan de Acción Ambiental, estableciéndose a partir de

las líneas estratégicas propuestas por los programas de actuación y acciones o proyectos concretos que permitan alcanzar un desarrollo sostenible del municipio; asimismo se realizará la

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

selección final del sistema de indicadores propuestos, cuya revisión periódica va a permitir seguir la evolución de los aspectos analizados y evaluar el grado de cumplimiento del Plan de Acción.

# 5.- DIAGNÓSTICO AMBIENTAL, ECONÓMICO Y SOCIAL

## 5.1 METODOLOGÍA

La metodología utilizada para la elaboración del diagnóstico ambiental ha sido la siguiente:

1. Análisis documental, consultas bibliográficas y a través de la WEB.
  - *Código de Buenas Prácticas Ambientales, FEMP*
  - *A21 de Vitoria*
  - *AG21 de Valladolid*
  - *AG21 de Calviá*
  - *AG21 de Zaragoza*
  - *AG21 de Madrid*
  - *Guía de gestión medioambiental para municipios turísticos “Proyecto Municipio Verde”*
  - *Propuesta de Ind. Ambientales para la Consejería de la Comunidad de Madrid. 1999*
  - *Sistema español de indicadores ambientales, Mº de Medio Ambiente, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, 2001.*
  - *Normas Subsidiarias de Colmenarejo 1996*
  - *Ampliación del “Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su entorno”*
  - *Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 2002*
  - *Cartografía Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente*
  - *Informe “La vías pecuarias en Colmenarejo y su integración en la ordenación urbanística”*
  - *Revista de Información Municipal*
  - [www.madrid.org/medioambiente](http://www.madrid.org/medioambiente)
  - *Padrón Municipal*
  
2. Consulta a los siguientes organismos públicos y privados:
  - *Servicios Técnicos del Ayuntamiento de Colmenarejo*
  - *Agencia de Desarrollo Local de Colmenarejo*

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

- *Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid*
- *Consejería de Economía de la Comunidad de Madrid*
- *Concejalía de Medio Ambiente (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Concejalía de Servicios y Juventud (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Concejalía de Personal (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Mancomunidad de Servicios Sociales Sierra Oeste*
- *Policía Local (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Casa de la Juventud (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Servicio Municipal de Aguas (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Servicio Municipal de Recogida de Basura (Ayuntamiento de Colmenarejo)*
- *Planta de Compostaje “La Atalaya”*
- *Canal de Isabel II*
- *Gas Natural*
- *Iberdrola*
- *Atersa*
- *Tau Solar*
- *Empresa Recycling*
- *Empresa Solís*
- *Empresa de Autocares Julián de Castro*
- *Gedesma*
- *Humana*
- *Asociación AMPA Aristeo Colegio Las Veredas*
- *Asociación AMPA Colegio 6 de Diciembre*
- *Asociación AMPA IES Colmenarejo II*
- *Asociación de Vecinos “La Agrupación”*
- *Asociación Proyecto Verde*
- *Hermanidad Virgen de la Soledad*
- *Asociación Cultural El Rondón*
- *Asociación El Chupete Usado*
- *Asociación Club deportivo*
- *Sociedad de Cazadores*
  
- *Asociación de la 3ª Edad*
- *Universidad Carlos III*
- *Asociación de Comerciantes y Empresarios*

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

3. Consulta mediante un cuestionario para recogida de información sobre la situación ambiental del municipio, a técnicos municipales de los departamentos implicados, y a las empresas concesionarias suministradoras de servicios.

TEMA	SUBTEMA	PERSONA DE CONTACTO
<b>T-1 Contaminación atmosférica y acústica</b>	Contaminación atmosférica- Calidad del aire	No se encarga nadie, sólo para algún proyecto concreto
	Ruido	
<b>T-2 Agua</b>	Abastecimiento y suministro	Miguel Ángel Elvira (Servicio Municipal de Aguas)
	Consumo	
	Saneamiento	
	Aguas residuales	José Manuel Alonso (Arquitecto Municipal)
<b>T-3 Residuos</b>	Residuos urbanos	José Manuel Alonso (Arquitecto Municipal) , Pablo Balaguera (Empresa Solís), Jesús Entero (Concejal de Servicios) y Antonio Martínez (Vertedero de Pinto)
	Residuos sanitarios	
	Residuos valorizables	
	Punto limpio	
<b>T-4 Energía</b>	Infraestructuras	Carmen Quintanilla (Agente de Desarrollo Local)
		Francisco Santos (Gas Natural)
		Iberdrola (Miguel Angel González)
		Rubén García (Atersa)
		José María Vera (Tau Solar)
	Consumo	

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>T-5 Tráfico y transporte</b>	Movilidad	Jesús Entero (Concejal de Servicios), Pedro García (Cabo de la Policía Municipal) y Enrique Húmera (Autocares Julián Castro)
	Señalización viaria	
	Transporte público	
<b>T-6 Urbanismo y planificación territorial</b>	Vivienda	José Manuel Alonso (Arquitecto Municipal)
	Patrimonio histórico	
	Zonas verdes	
<b>T-7 Medio Natural</b>	Paisaje	Carmen Quintanilla (Agente de Desarrollo Local)
	Vegetación	
	Fauna	
<b>T-8 Salud, riesgos ambientales y educación preventiva</b>	Riesgos	Silvia Mascaray (Coordinadora de cultura y Juventud) y Elena Rodríguez (Concejalía de Personal)
	Prevención de incendios	
	Programas de prevención del Ayuntamiento	
<b>T-9 Educación ambiental</b>	Actividades	Ángel Laguna (Concejalía de Medio Ambiente), Carmen Quintanilla (Agente de Desarrollo Local), Ana Guajardo (Colegio Las Veredas), Jesús García (Colegio 6 de Diciembre), Elena Turbica (Instituto Cañada Real), Emiliano Zamora (Asociación de Vecinos “La Agrupación”) y Carlos González-Amezúa (Proyecto Verde)
<b>T-10 Socioeconomía</b>	Población, renta per cápita	Adrián Turégano (Padrón Municipal) y Elena Gutiérrez (Casa de la Juventud)
	Agricultura, ganadería, industria y construcción	Adrián Turégano (Padrón Municipal)

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

	Hostelería, comercio	
	Servicios sociales	Elena Rodríguez (Concejalía de Servicios Sociales) y Josefina Barbero (Asistente Social de la Mancomunidad de Servicios Sociales de la Sierra Oeste)
	Industria	Carmen Quintanilla (Agente de Desarrollo Local) y Adrián Turégano (Padrón Municipal)
<b>T-11 Política medioambiental y organización municipal</b>	Ordenanzas	Ángel Laguna (Concejalía de Medio Ambiente), Carmen Quintanilla (Agente de Desarrollo Local) y Gregorio Nieto (Agente de Medio Ambiente)
	Entidades relacionadas	
	Acceso a la información	
<b>T-12 Información y participación ciudadana</b>		José María Vizcay (Concejalía de Participación Ciudadana)

4. Análisis de la situación y problemática para cada área
5. Selección y propuesta de indicadores dentro de cada área, según el sistema español de indicadores ambientales del Mº de M.A y Propuesta de Indicadores de la Comunidad de Madrid
6. Propuesta de líneas estratégicas dentro de cada área

### 5.2. DIAGNÓSTICO POR ÁREAS TEMÁTICAS

Para la realización del diagnóstico técnico del municipio, se han identificado las principales áreas que mejor describen el medio ambiente de Colmenarejo y que se relacionan con el desarrollo sostenible, y que se presentan a continuación:

#### RESUMEN DE ÁREAS ESTUDIADAS

##### 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

*Las repercusiones de la contaminación atmosférica y acústica sobre el medio ambiente y sobre la salud de los ciudadanos la han convertido en uno de los problemas prioritarios de las ciudades.*

### **2. AGUA**

*El agua es un recurso de vital importancia para los ciudadanos, tanto desde el punto de vista de la calidad como de la disponibilidad.*

### **3. RESIDUOS**

*En la actualidad el problema de la generación de residuos es uno de los aspectos de más importancia con relación al medio ambiente de la ciudad.*

### **4. ENERGÍA**

*Tanto la producción energética como el consumo de combustibles, es una de las actividades que causa mayores impactos ambientales que debemos tratar de minimizar a nivel local.*

### **5. TRÁFICO Y TRANSPORTE**

*Se considera el tráfico como una de las principales fuentes de contaminación atmosférica del municipio.*

### **6. URBANISMO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

*El urbanismo determina el modo y la calidad de vida de sus habitantes teniendo además importantes repercusiones ambientales y sociales.*

### **7. MEDIO NATURAL**

*Uno de los objetivos de la mejora ambiental de los municipios debe ser la protección del medio natural de su entorno, la conservación de las especies de flora y fauna y de aquellos ecosistemas de alto valor ecológico.*

### **8. SALUD, RIESGOS AMBIENTALES Y EDUCACIÓN PREVENTIVA**

*Las condiciones ambientales de una ciudad influyen en gran medida sobre la salud de sus ciudadanos. La salud de la población es uno de los factores que determina la*

## **AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

*calidad de vida. Las actividades de ocio alternativas se convierten en esenciales a la hora de educar y prevenir.*

### **9. EDUCACIÓN AMBIENTAL**

*La adquisición de compromisos ambientales por parte de la población es un proceso en el que la educación y la formación de la población es un requisito indispensable.*

### **10. SOCIO-ECONOMÍA**

*El nivel de bienestar de un municipio, lo determinan además del nivel económico, el acceso a la sanidad, educación, servicios sociales, cultura y en general todos aquellos estándares que se relacionan con la calidad de vida y por tanto forman parte integrante de un desarrollo plenamente sostenible.*

### **11. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL Y ORGANIZACIÓN MUNICIPAL**

*Es esencial que las políticas municipales estén encaminadas hacia el desarrollo sostenible y que existan personas encargadas de llevar el seguimiento y ejecución de las mismas.*

### **12. INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

*La concienciación y participación ciudadana ante los problemas ambientales es un objetivo fundamental de toda administración local.*

## **5.2. DIAGNÓSTICO POR ÁREAS TEMÁTICAS**

A continuación se presentan las fichas de diagnóstico de las 12 áreas analizadas, en las que se presenta una breve descripción del área, el diagnóstico de la misma en el Municipio de Colmenarejo, las fuentes consultadas, los indicadores y las líneas estratégicas propuestas para su integración en el Plan de Acción Ambiental.

Dicha información se presenta en formato de ficha para facilitar su manejo por parte de los técnicos y ciudadanos.

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-1 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA

<p><b>Descripción:</b></p> <p>La atmósfera es esencial para la vida por lo que sus alteraciones tienen una gran repercusión en el hombre y otros seres vivos. Una atmósfera contaminada puede dañar la salud de las personas y afectar a la vida de las plantas y los animales.</p> <p>El ruido es una de las principales causas de preocupación entre la población de las ciudades, ya que incide en el nivel de calidad de vida y además puede tener efectos nocivos sobre la salud, el comportamiento y actividades del hombre.</p>	<p><b>Fuentes consultadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios técnicos del Ayuntamiento de Colmenarejo (Arquitecto Municipal y Aparejador Municipal)</li> <li>- Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid (<a href="http://www.medioambiente.madrid.org">www.medioambiente.madrid.org</a>)</li> <li>- Padrón Municipal (Adrián Turégano)</li> </ul>
<p><b>Diagnóstico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un mapa acústico del municipio.</li> <li>- No existen ordenanzas municipales de medio ambiente.</li> <li>- La contaminación atmosférica y acústica no presenta un serio problema debido a la ausencia de una infraestructura industrial importante. Los principales focos de contaminación se producen en las proximidades de la travesía M-510 y en el Polígono Industrial Fuente del Conejo, donde se ubican una empresa de materiales de construcción (MCC) y las cocheras y talleres de una empresa de autobuses periurbanos (Julián de Castro).</li> <li>- No existen estimaciones de la contaminación atmosférica producida por el tráfico.</li> <li>- No existe un mapa atmosférico ni estaciones de control atmosféricas. Las más próximas son la estación de Guadarrama (nº16, que mide la concentración de ozono), y la estación de Majadahonda (nº12, que mide el SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, concentración de ozono y partículas en suspensión).</li> <li>- En Guadarrama la concentración de ozono ha aumentado ligeramente, pero se mantiene en niveles aceptables, en Colmenarejo es de suponer que los niveles son incluso inferiores ya que su población es menor.</li> <li>- Las Normas Subsidiarias de Colmenarejo de 1996 remiten a las limitaciones acústicas que impone la Comunidad de Madrid: Decreto 78/1999 sobre el Régimen de Protección contra la Contaminación Acústica.</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Redacción de Ordenanzas municipales en las que se incorpore el ruido y la contaminación</li> <li>* Elaboración de un mapa de ruido del casco urbano</li> <li>* Campañas de sensibilización</li> <li>* Reducir la contaminación acústica a la que está expuesta la población, garantizando el cumplimiento de la legislación vigente y registrando las quejas por ruidos.</li> <li>* Elaborar un estudio sobre los niveles de contaminación atmosférica del municipio</li> </ul> <p><b>Indicador ambiental:</b></p> <p><b>- Evolución del número de vehículos (turismos) que pasan por la travesía M-510 (Ver Cuadro 1.2)</b></p>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-1 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA (Cont.)

**CUADRO 1.1.:** Valores límite de emisión de ruido al ambiente exterior (*Disposición Transitoria Segunda del Decreto 78/1999 sobre Régimen de protección contra la Contaminación Acústica de la Comunidad de Madrid*), expresado en dB (A)

Área de sensibilidad acústica	Periodo diurno	Periodo nocturno
<i>Todas</i>	65	55

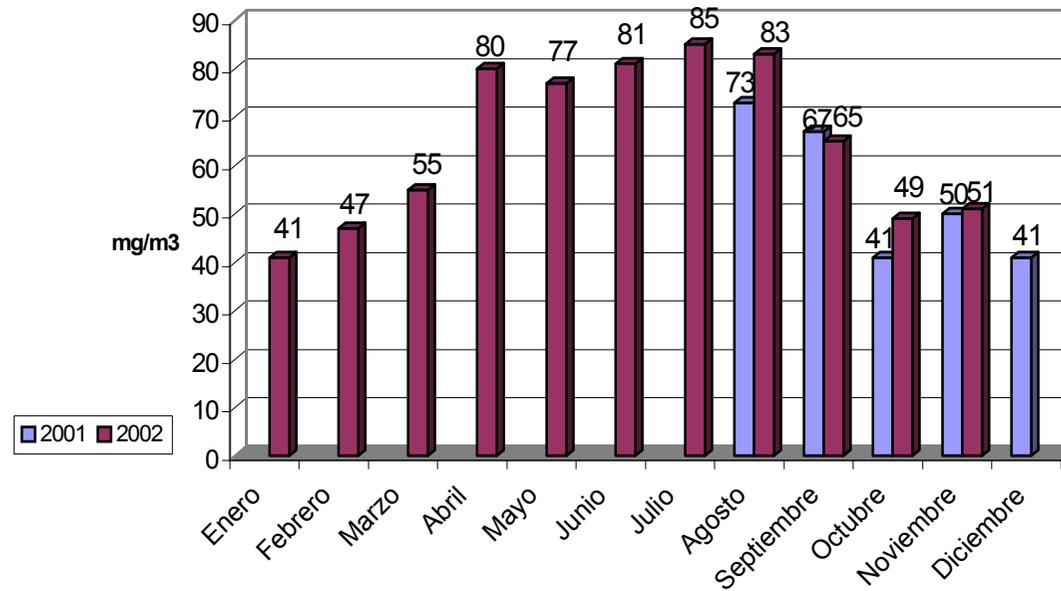
**GRÁFICO 1.1.:** Estación de Guadarrama: Valores mensuales de la concentración de Ozono (mg/m<sup>3</sup>)

**CUADRO 1.2.:** Evolución del número de vehículos (turismos)  
(Fuente: Padrón Municipal)

	2000	2001	2002
Total vehículos	2655	2725	2787
Tasa vehículos/1000 habitantes	604	477	444
Población	4395	5713	6272

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

**Gráfico 1.1 Valores mensuales de la concentración de Ozono**



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-2 AGUA

#### Descripción:

El agua es un recurso natural escaso, indispensable para la vida y para el ejercicio de la inmensa mayoría de las actividades económicas. La explosión demográfica y el desarrollo industrial han provocado un aumento del consumo de agua y una mayor contaminación de la misma. La disminución de las reservas de agua hace que sea necesario reciclarla para usos que requieren una menor calidad. Su contaminación pone en peligro tanto a los ecosistemas acuáticos que se ven afectados por la misma, como al hombre, que no puede utilizarla.

#### Fuentes consultadas:

- Servicio Municipal de Aguas (Miguel Ángel Elvira)
- Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid ([www.medioambiente.madrid.org](http://www.medioambiente.madrid.org))
- Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 2002
- Canal de Isabel II
- Confederación Hidrográfica del Tajo

#### Diagnóstico:

- La depuración de las aguas residuales será total con la entrada en funcionamiento de dos depuradoras (una en cada vertiente) a lo largo del año 2003. El abastecimiento de agua en Colmenarejo proviene de un único depósito del Canal de Isabel II compartido con Galapagar. El Canal de Isabel II suministra agua ya depurada y el Ayuntamiento la distribuye en la zona urbana.
- Los únicos datos sobre la calidad del agua del Río corresponden a la estación nº 76 del embalse de Valmayor dependiente de la Confederación Hidrográfica del Tajo. Dicha estación está situada aguas arriba de Colmenarejo(Ver cuadro 2.4)
- Las pérdidas de agua se deben a accidentes o roturas en la red de distribución.
- El consumo de agua tiene fluctuaciones en las distintas épocas del año, siendo en el verano hasta tres veces superior al del invierno. El único problema de abastecimiento se presenta a principios de verano, debido a la disminución de la presión, como consecuencia del llenado de piscinas y riegos.
- El consumo por habitante y año ha disminuido, sin embargo, el consumo total del municipio ha aumentado.
- La red tiene una cobertura del 100% de la zona urbana y un mantenimiento diario por parte del Ayuntamiento. La prolongación de la red está pensada para 100-150 viviendas anuales.

#### Actuaciones propuestas:

- \* Promover el diseño de parques y jardines con criterios de sostenibilidad (xerojardinería )
- \* Campañas de sensibilización para un consumo sostenible del agua.
- \*Promover actuaciones para evitar vertidos de aguas residuales a arroyos
- \* Recuperación y control de la calidad del agua de la Presa Vieja

#### Indicador ambiental:

- **Consumo de agua por habitante y año** (Ver Cuadro 2.2.)
- **Calidad del agua en la Presa Vieja**

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-2 AGUA (Cont.)

**CUADRO 2.1:** Comparación del agua embalsada en el Embalse de Valmayor y total de agua embalsada en la Comunidad de Madrid (Hm<sup>3</sup>)

(Fuente: Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 2002)

	1998	1999	2000
Total Comunidad	682	470,8	523,7
Total Valmayor (Capacidad total 124,4 Hm <sup>3</sup> )	82	76,2	56,2

**CUADRO 2.2:** Comparación del consumo de agua y población en Colmenarejo

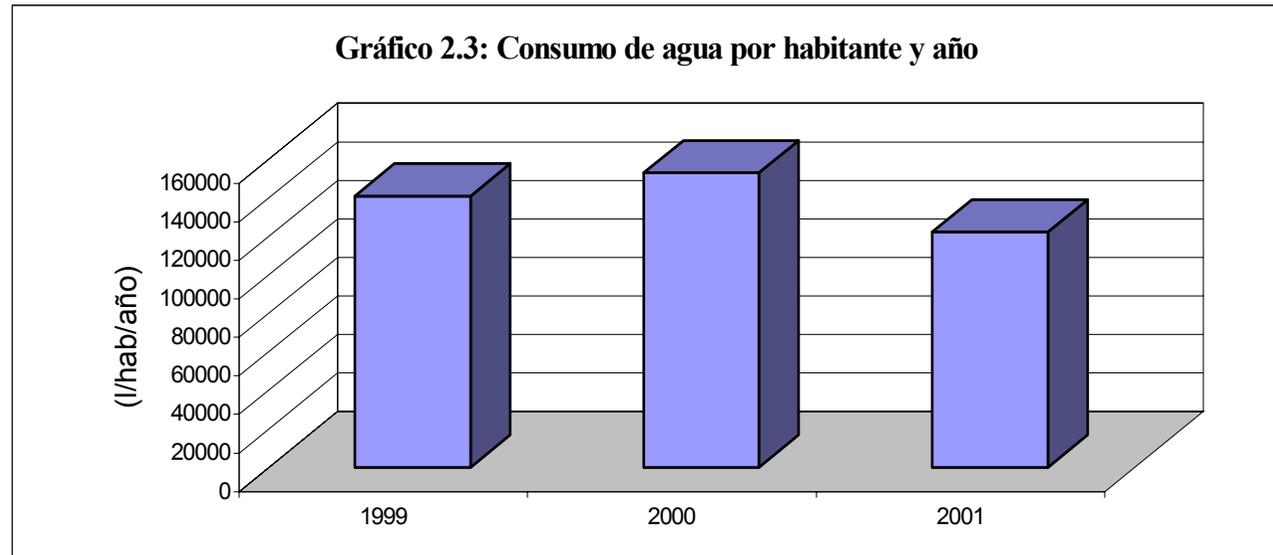
(Fuente: Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 2002 y Servicio Municipal de Aguas)

	1999	2000	2001
Población	4.014	4.395	5.713
Consumo (litros)	566.459.000	672.746.000	700.000.000
<b>Media consumo (l/hab/día)</b>	<b>386</b>	<b>419,36</b>	<b>335,6</b>

**GRÁFICO 2.3.:** Consumo de agua por habitante y año.

CUADRO 2.4: Valores de calidad del agua del río Aulencia.	2000	2001	2002	Requisitos peces		Requisitos baño
				salmonícolas	ciprinícolas	
pH	7,85	7,97	7,97	entre 6 y 9	entre 6 y 9	entre 6 y 9
Oxígeno disuelto (mg/l)	8,45	8,97	8,72	>6	>4	
Mat en suspensión (mg/l)	5,8	< 4,25	<5	< 25	< 25	
DBO5 (mgO2/l)	< 3,5	<3,25	< 2	< 3	< 6	
Nitritos (mg NO2/l)	< 0,037	0,056	< 0,035	< 0,01	< 0,03	
Fósforo total (mg P/l)	0,16	0,14	0,13	0,2	0,4	
Coliformes totales	45,5	31,5	29,5			< 10000
Coliformes fecales	11	6,5	< 3,75			< 2000
Estreptococos fecales	8,75	3,75	3			< 100
Salmonellas	0	0	0			0
Color	Sin cambios bruscos	Sin cambios bruscos	Sin cambios bruscos			sin cambios anormales
Sust. Tensoactivas (mg LAS/l)	< 0,037	< 0,05	< 0,05			< 0,3
Fenoles (mg C6H5OH/l)	0	< 0,003	< 0,0075	2	2	< 0,05
Oxígeno disuelto (% sat)	87,57	92,95	86,92			80-120

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO



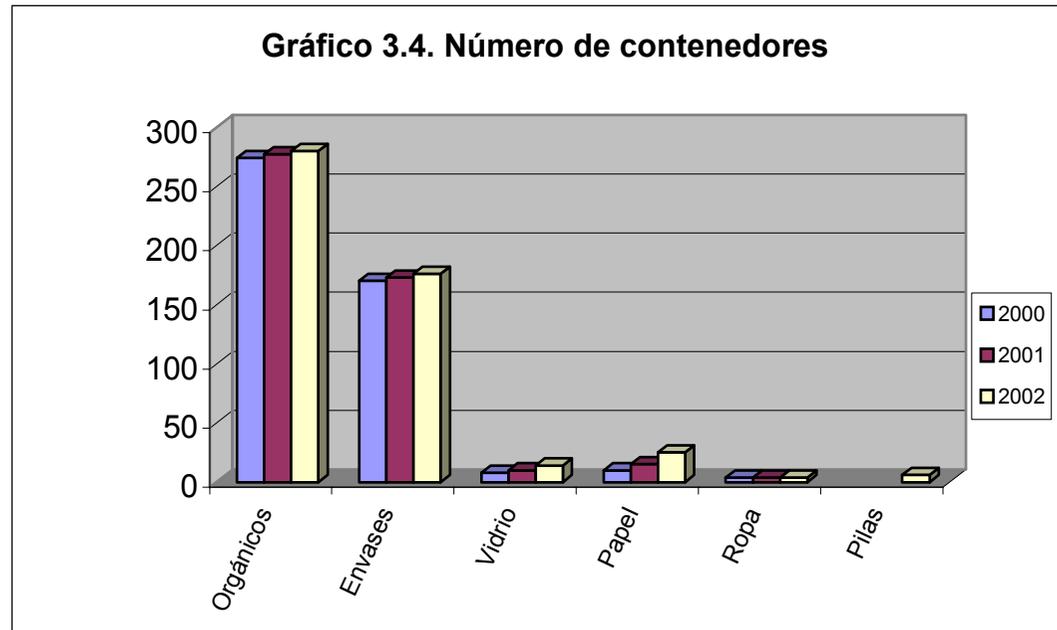
## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-3 RESIDUOS</b>	
<p>Descripción:</p> <p>Los residuos son uno de los grandes problemas ambientales de la actualidad; en España, como término medio, se produce más de 1kg por persona y día. Hasta hace poco, los residuos se depositaban en los vertederos sin ningún tratamiento previo, lo que provocaba la degradación del medio y la contaminación del suelo, aguas subterráneas, etc. En la actualidad la solución radica en minimizar los residuos, reutilizar y reciclar, ya que gran parte de los residuos sólidos urbanos (vidrio, papel, etc.) pueden reciclarse.</p>	<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Técnicos del Ayuntamiento (Arquitecto: José Manuel Alonso)</li> <li>- Concejalía de Servicios (Jesús Entero)</li> <li>- Empresa Recycling (recogida vidrio)</li> <li>- Empresa Solís (Pablo Balaguera, recogido papel)</li> <li>- Gedesma (envases)</li> <li>- Humana (recogida de ropa para cooperación al desarrollo)</li> <li>- Vertedero de Pinto (Antonio Martínez, orgánicos)</li> </ul>
<p>Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe un plano de distribución de contenedores e infraestructuras de gestión y tratamiento de residuos en el municipio.</li> <li>- Próxima apertura del Punto Limpio.</li> <li>- El vertedero existente está clausurado pero no sellado (aunque ya está aprobado en la C.M.).</li> <li>- El servicio de recogida es diario y en periodos festivos y vacacionales existe una cobertura especial.</li> <li>- Se cuenta con una planta de compostaje: Planta de Compostaje “La Atalaya” (Apascovi).</li> <li>- La producción de residuos ha ido aumentando, y con ella el número de contenedores. (Ver palno en Anejo 2)</li> <li>- No existen ordenanzas municipales que regulen la gestión de residuos</li> <li>- Existen algunos vertidos ilegales en solares urbanos</li> </ul>	<p>Actuaciones propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Concienciación ciudadana para disminuir la producción de residuos mediante un consumo responsable.</li> <li>* Campañas de sensibilización sobre la recogida selectiva de residuos .</li> <li>* Aumentar el nº de contenedores para la recogida selectiva.</li> <li>* Controlar vertidos ilegales en solares urbanos</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Producción de residuos urbanos en kg/hab/día</b> (Ver Cuadro 3.2)</li> <li>- <b>Número de contenedores</b> (Ver Cuadro 3.3)</li> <li>- <b>Compost producido en la planta de compost</b> (m3)</li> <li>- <b>Volumen de residuos vertidos al punto limpio</b></li> </ul>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

TEMA-3 RESIDUOS (Cont.)									
CUADRO 3.1: Recogida selectiva de papel, vidrio, envases y residuos orgánicos en Colmenarejo (kg)						CUADRO 3.2.: Producción de residuos (kg/hab/día)			
	1998	1999	2000	2001	2002		2001	2002	
<i>Orgánicos</i>				2.082.560	2.053.820 (nov.)	<i>Total</i>	1,146	1,147	
<i>Envases</i>				206.220	163.400 (sept.)	CUADRO 3.3.: Evolución del número de contenedores			
<i>Vidrio</i>	19.000	22.360	23.840	23.780	31.510 (nov.)		2000	2001	2002
<i>Papel</i>			61.123	77.198	91.000 (sept)	<i>Orgánicos</i>	274	277	280
<i>Ropa</i>					9.540 (sept.)	<i>Envases</i>	170	173	176
<b><i>Total</i></b>				<b>2.389.758</b>	<b>2.349.270</b>	<i>Vidrio</i>	8	10	14
						<i>Papel</i>	10	15	25
						<i>Ropa</i>	4	4	4
						<i>Pilas</i>	6	6	6
GRÁFICO 3.4: Número total de contenedores.									

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-4 ENERGÍA</b>	
<p><b>Descripción:</b></p> <p>Un 75% de la energía que consumimos procede de los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas), que son recursos no renovables. Al ritmo de consumo actual, en los próximos 50 años se habrán agotado las reservas de petróleo y gas.</p> <p>Esto unido a que en el proceso de combustión se desprenden gases y partículas que contaminan la atmósfera ha llevado a la búsqueda de energías alternativas, renovables y limpias. El principal problema que presentan son sus altos costes y las cuestionadas eficiencias. A pesar de que es un problema que afecta a todo el planeta se debe actuar localmente</p>	<p><b>Fuentes consultadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)</li> <li>- Iberdrola (Miguel Ángel González)</li> <li>- Atersa (Rubén García)</li> <li>- Tau Solar (José María Vera)</li> <li>- Gas Natural (Francisco Santos, Miguel Fanego)</li> </ul>
<p><b>Diagnóstico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desde la implantación de la red de gas natural existe un número de abonados creciente debido a la ampliación de la cobertura de la red en Colmenarejo.</li> <li>- Comienzan a aparecer instalaciones de energía solar fotovoltaica para conexión a la red en dependencias municipales (Polideportivo y Escuela Infantil).</li> <li>- Se ha producido un incremento del consumo de energía eléctrica, debido principalmente al aumento de la población y el servicio dado en la ampliación urbana por parte del Ayuntamiento. Este aumento ha sido de un 13,4% en el 2001 respecto al 2000.</li> <li>- A mediados de diciembre de 2002 la longitud de la red es ya de 27.726 metros.</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Redacción de un Plan Energético Sostenible</li> <li>* Programa de divulgación y educación sobre las energías alternativas y su aplicación doméstica</li> <li>* Sustitución de sistemas de calefacción de fuel y gasoleo por gas natural</li> <li>* Reducción del consumo energético en instalaciones municipales y fomento del uso de energías renovables</li> <li>* Introducir criterios de eficiencia energética en el PGOU</li> <li>* Informar sobre medidas fiscales y subvenciones para fomentar el uso de energías renovables</li> </ul> <p><b>Indicador ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Número de abonados a la red de gas natural</b> (Ver Cuadro 4.2)</li> <li>- <b>Utilización de energías renovables en instalaciones municipales</b></li> <li>- <b>Consumo de energía eléctrica</b> (Ver Cuadro 4.4)</li> <li>- <b>Consumo de gas natural</b></li> </ul>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-4 ENERGÍA (Cont.)

CUADRO 4.1.: Implantación de gas natural en Colmenarejo (a 31/XII/2001, en termias). <i>Conversión de termias a m<sup>3</sup>: termias x 10,5/10,3 (termias x kw/ m<sup>3</sup>)</i>				CUADRO 4.2: Aumento de la cobertura y uso del gas natural			
	<i>Abonados</i>	<i>Consumo</i>	<i>Longitud de red</i>		<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>
<i>Comercios</i>	22	2.196.656	27.726	<i>Abonados</i>	777	1000	1149
<i>Domésticos</i>	978	9.165.296		<i>Consumo (termias)</i>	6.104.704	11.361.952	
CUADRO 4.3: Características de las instalaciones municipales de energía solar en el 2002 (wattios/pico)				CUADRO 4.4: Consumo de energía eléctrica, por habitante y año (kW/h)			
	<i>Tipo de placa solar</i>	<i>Tipo de conexión</i>	<i>Potencia</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002(nov)</i>
<i>Polideportivo</i>	Fotovoltaico	Conexión a la red	5724	3.133,23	3.078,34	2.684,94	2.595,53
<i>Escuela infantil</i>	Fotovoltaico	Conexión a la red	4800				

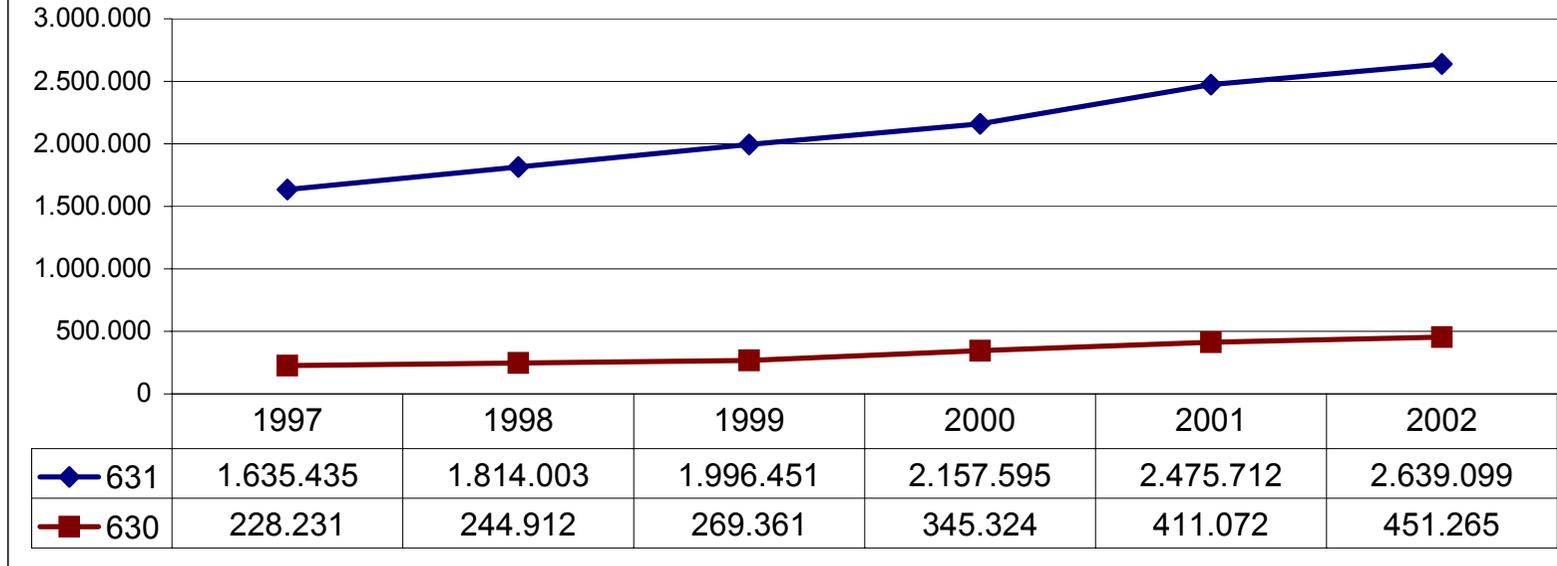
CUADRO 4.5: Consumo de energía eléctrica en Colmenarejo por sectores						
	Residencial	Industria	Servicios	No clasificados	TOTAL	Crecimiento
1999	6.268.610	313.771	5.147.036	767.117	12.496.535	
2000	7.149.354	342.953	5.421.046	615.986	13.529.339	8,3%
2001	7.933.594	432.017	6.323.105	650.347	15.339.063	13,4%
2002 (nov)	8.554.507	483.964	6.697.083	543.662	16.279.216	6,1% (hasta nov)

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-5 TRÁFICO Y TRANSPORTE</b>	
<p>Descripción:</p> <p>El tráfico es un problema ambiental importante en cualquier municipio. Además el transporte supone un coste económico, un incremento del consumo de energía y una alta ocupación del suelo urbano.</p> <p>Asimismo, el crecimiento del parque automovilístico y del tráfico, ha provocado una degradación de la calidad de vida de los ciudadanos, contaminación del aire, ruido, atascos, accidentes, etc.</p>	<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejalía de Servicios y Juventud (Jesús Entero)</li> <li>- Policía Municipal (cabo Pedro García)</li> <li>- Empresa de Autocares Julián de Castro (Enrique Húmera)</li> <li>- Padrón Municipal (Adrián Turégano)</li> </ul>
<p>Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La señalización viaria ha sido renovada.</li> <li>- El número de usuarios del transporte público hacia Madrid ha sufrido un aumento notable en los últimos años, aunque también ha aumentado el número de automóviles.</li> <li>- Los puntos más conflictivos se localizan en el cruce de la travesía M-510 con el estanco y la iglesia.</li> <li>- Se han instalado nuevos semáforos de tráfico en la travesía así como nuevas glorietas en los accesos al casco urbano.</li> <li>- Deficiente servicio de transporte a municipios próximos</li> </ul>	<p>Actuaciones propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Mejora del servicio de transporte a municipios próximos</li> <li>* Creación de carriles bici</li> <li>* Campaña de concienciación ciudadana para el aumento del uso del transporte público</li> <li>* Dotar espacios para el aparcamiento de vehículos pesados e industriales fuera de los lugares residenciales</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <p><b>- Utilización de transporte público (Evolución del número de viajeros de la línea 630 Colmenarejo-Collado Villalba) y 631 Colmenarejo-Madrid) (Ver Gráfico 5.1)</b></p>
<p><b>GRÁFICO 5.1.: Evolución del número de viajeros en las líneas 630 y 631.</b></p>	

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

**Gráfico 5.1.: Evolución del número de viajeros en la línea 630 (Comenarejo-Collado Villalba) y 631 (Colmenarejo-Madrid)**



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA- 6 URBANISMO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

<p>Descripción:</p> <p>La planificación territorial determina el modo y la calidad de vida de los habitantes de un municipio teniendo además importantes repercusiones ambientales y sociales.</p> <p>El continuo crecimiento que están sufriendo los municipios requiere una adecuada planificación del territorio, para ello una herramienta son los PGOU.</p>	<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Técnicos del Ayuntamiento (Arquitecto: José Manuel Alonso)</li> <li>- Normas subsidiarias de Colmenarejo 1996</li> </ul>
<p>Política de Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El instrumento de planeamiento existente son las Normas Subsidiarias de 1996, aunque se está comenzando el diagnóstico para la redacción del futuro Plan General de Ordenación Urbana.</li> <li>- Hay una paulatina transformación de segunda residencia en principal.</li> <li>- Alto grado de calidad de vida municipal derivado de una buena accesibilidad a los servicios básicos de los habitantes.</li> <li>- La superficie de zona verde por habitante es de 9 m<sup>2</sup>. (ver en el Anejo II Plano de Calidad de vida y accesibilidad a zonas verdes).</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Introducir criterios de sostenibilidad en la redacción del PGOU (Introducir en las Ordenanzas criterios de eficiencia energética)</li> <li>* Política de rehabilitación de viviendas y casco urbano</li> <li>* Eliminación de barreras arquitectónicas.</li> <li>* Elaborar un Plan de Gestión del Arbolado de Alineación</li> <li>* Plan de diseño y mantenimiento sostenible de zonas verdes</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Número de m<sup>2</sup> de zonas verdes por habitante</b> (Ver Cuadro 6.2)</li> <li>- <b>Calidad de vida municipal: % de población que tiene acceso a pie (&lt;1km) a los servicios básicos municipales</b> (Ver Cuadro 6.3)</li> </ul>
<b>CUADRO 6.1.: Suelo residencial previsto de desarrollo en las Normas Subsidiarias de 1996 y ejecutado en 2002 (m<sup>2</sup>)</b>	<b>CUADRO 6.2.: Número de m<sup>2</sup> de zonas verdes por habitante</b>
	2002
<i>Por desarrollar</i>	9m2
<i>Desarrollado</i>	

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA- 6 URBANISMO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL (Cont.)

**CUADRO 6.3.:** Porcentaje de población que tiene acceso a pie a los servicios municipales ( $\leq 1$ km)

<i>Servicios</i>	<i>2002</i>
<i>Educativos</i>	90%
<i>Deportivos</i>	90%
<i>Sanitarios (Asistencia primaria)</i>	90%
<i>Comerciales</i>	90%

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-7 MEDIO NATURAL</b>	
<p><b>Descripción:</b></p> <p>Uno de los objetivos de la mejora ambiental de los municipios debe ser la protección del medio natural de su entorno y la conservación de las especies de flora y fauna y de aquellos ecosistemas de alto valor ecológico.</p> <p>La distribución adecuada de superficie verde, la buena accesibilidad a estos espacios y aspectos relacionados con su cuidado y gestión contribuyen de manera significativa a mejorar el entorno urbano.</p>	<p><b>Fuentes consultadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)</li> <li>- Ampliación de Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Parque Regional</li> <li>- Cartografía Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente</li> <li>- Informe “Las vías pecuarias en Colmenarejo y su integración en la ordenación urbanística” (Mercedes Marco)</li> <li>- Web: <a href="http://www.madrid.org/medioambiente">www.madrid.org/medioambiente</a></li> <li>- C.M. Consejería de Economía</li> </ul>
<p><b>Diagnóstico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El 63% del término municipal, lo que supone una superficie de 19,97 km<sup>2</sup>, pertenece al Parque Regional del río Guadarrama y su entorno. En las Normas Subsidiarias de 1996 se recogen como superficie especialmente protegida 28,28 km<sup>2</sup>.</li> <li>- En el municipio existen un gran número de vías pecuarias que suman un total de 56 km.</li> <li>- Se están realizando algunas actuaciones de mejora y adecuación de vías pecuarias y espacios de interés natural (Proyecto de Rehabilitación de la Cañada de las Merinas y Proyecto de Adecuación de las Lagunas de los Escoriales)</li> <li>- Para la protección y mejora del medio, el Ayuntamiento ha creado la figura del Agente Medioambiental.</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Actuaciones de restauración y mejora de vías pecuarias y espacios de interés natural (arroyos y charcas)</li> <li>* Educación ambiental</li> <li>* Inspección de actividades que puedan provocar daño al medio natural (uso deportivo de vehículos,..)</li> <li>* Campañas de sensibilización sobre la conservación de espacios de interés natural</li> </ul> <p><b>Indicador ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Número de actuaciones de mejora del patrimonio histórico natural</b></li> <li>- <b>Número de expedientes relativos a afecciones al medio natural</b></li> <li>- <b>Número de servidumbres deslindadas</b></li> <li>- <b>Número de especies de aves nidificantes en el municipio</b></li> </ul>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

TEMA-8 SALUD, RIESGOS AMBIENTALES Y EDUCACIÓN PREVENTIVA						
<p>Descripción:</p> <p>La salud de la población es uno de los factores que determina la calidad de vida. Las actividades de ocio alternativas se convierten en esenciales a la hora de educar y prevenir. Las condiciones ambientales del municipio influyen significativamente sobre la salud de la población. Además hay que mantener una formación complementaria.</p>				<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejalía de Personal (Elena Rodríguez)</li> <li>- Servicios Técnicos del Ayuntamiento (Coordinadora de Juventud; Silvia Mascaray)</li> <li>- Policía Local</li> </ul>		
<p>Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No existen planes de emergencia y prevención ante catástrofes naturales.</li> <li>- En la Casa de la Juventud los fines de semana hay actividades de ocio alternativo (juegos, ordenadores y música). A diario se presta atención directa de información general y específica (becas, cursos gratuitos, sexualidad, etc.).</li> <li>- En el instituto se dan clases de informática a inmigrantes para desarrollar la lectura y la escritura, además de educación sexual a los adolescentes.</li> <li>- No existen planes municipales de prevención contra la drogadicción y el alcoholismo.</li> <li>- No hay Consejo Sectorial de Participación Ciudadana en el área de salud</li> </ul>				<p>Actuaciones propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Incorporación del municipio a la red de municipios ciudades sostenibles.</li> <li>* Realización de planes de emergencia y prevención</li> <li>* Planes municipales de prevención contra la drogadicción y el alcoholismo</li> <li>* Fomentar el cumplimiento de la legislación vigente en materia de seguridad laboral</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <p style="margin-left: 20px;"><b>- Número de participantes en programas de prevención ( Ver Cuadro 8.1 y 8.2)</b></p>		
<b>CUADRO 8.1:</b> Número de participantes en programas de prevención (por actividad)				<b>CUADRO 8.2:</b> Número total de participantes en programas de prevención		
	<i>Talleres</i>	<i>Dibujo y pintura</i>	<i>Cerámica</i>		<i>2001</i>	<i>2002</i>
<i>Octubre 2001</i>	61	33	6	<i>Nº Participantes</i>	100	231
<i>Octubre 2002</i>	74	48	19			
<i>Enero 2002</i>	90	-	-			

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-9 EDUCACIÓN AMBIENTAL

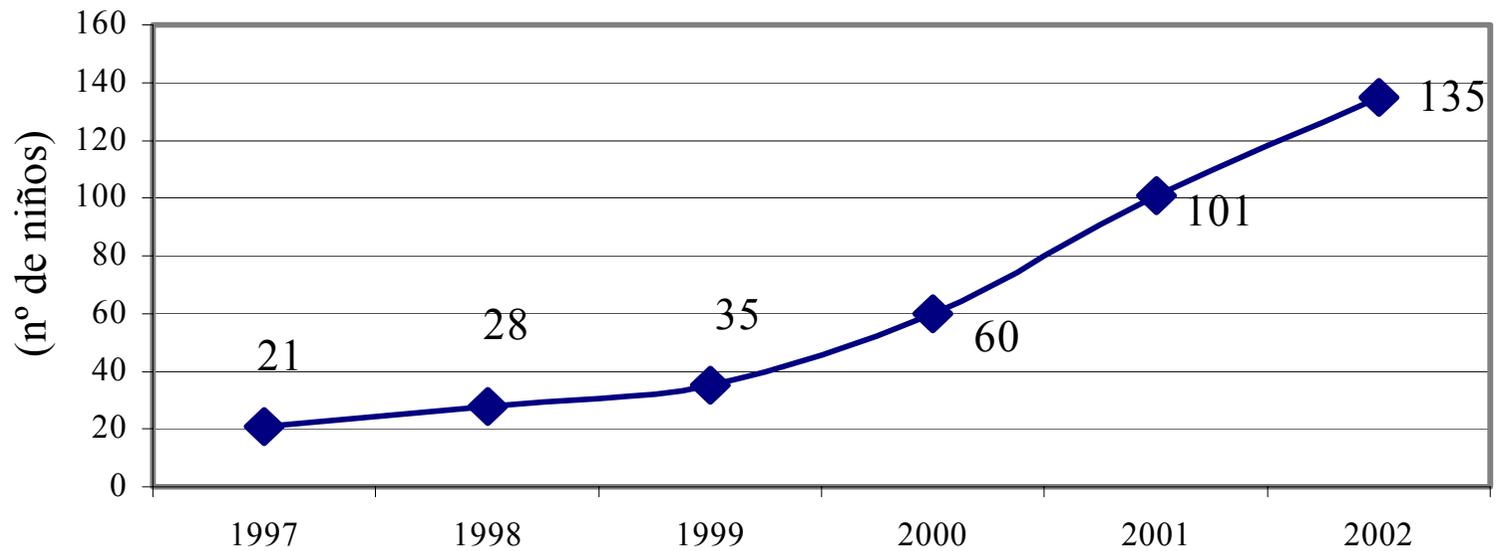
<p>Descripción:</p> <p>La adquisición de compromisos ambientales por parte de la población es un proceso en el que la educación y la formación son requisitos indispensables. Incrementar los niveles de educación ambiental en la población constituye, probablemente, la medida preventiva más eficaz a largo plazo pues está reconocida su capacidad para modificar determinados patrones de comportamiento individual y colectivo.</p>	<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejalía de Medio Ambiente (Angel Laguna, Concejal de Medio Ambiente)</li> <li>- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)</li> <li>- Colegio Las Veredas (Ana Guajardo)</li> <li>- Colegio 6 de Diciembre (Jesús García)</li> <li>- Instituto Cañada Real (Elena Turbica)</li> <li>- Planta de compostaje “La Atalaya”</li> <li>- Asociación de Vecinos “La Agrupación” (Emiliano Zamora)</li> <li>- Proyecto Verde (Carlos González-Amezúa)</li> </ul>
<p>Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un programa de educación ambiental municipal, aunque puntalmente hay campañas sobre diversos aspectos medioambientales: gestión de residuos, compostaje, etc.</li> <li>- Los centros educativos del municipio participan en actividades medioambientales (Programa de Educación Ambiental de la Comunidad de Madrid, visitas a distintos centros de educación ambiental; salidas al campo, reciclado, etc.)</li> <li>- En la Residencia de Estudiantes de la Universidad Carlos III se hacen salidas los fines de semana para dar a conocer el municipio a los estudiantes.</li> <li>- La planta de compostaje “La Atalaya” (Fundación Apascovi) tiene previsto un aula de educación ambiental con programas de educación ciudadana.</li> <li>- La asociación Proyecto Verde realiza numerosas actividades como avistamiento y anillamiento de aves, jornadas micológicas, seminarios de energías renovables, anfibios en Colmenarejo, etc., además de Proyecto Verde, existen otras asociaciones (“La Agrupación” y “El Rondón”) que realizan de forma esporádica actividades relacionadas con el medio ambiente.</li> <li>- Se aprecia que de en año en año aumenta la participación en las actividades organizadas</li> </ul>	<p>Actuaciones propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Promover la realización de actividades ambientales conjuntas entre el Ayuntamiento, las asociaciones y la Universidad</li> <li>* Realización de un programa de educación Ambiental</li> <li>* Divulgación de la Agenda 21 local a nivel escolar.</li> <li>* Elaborar y divulgar códigos de buenas prácticas</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <p><b>- Población que participa en actividades de educación ambiental</b> (Ver Cuadro 9.3)</p>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-9 EDUCACIÓN AMBIENTAL (Cont.)</b>						
<b>CUADRO 9.1.: Actividades de educación ambiental organizadas por centros educativos</b>				<b>CUADRO 9.3.: Población que participa en actividades de educación ambiental</b>		
<i>Centros</i>	<i>Actividades</i>	<i>Participantes por actividad</i>			<i>2001</i>	<i>2002</i>
		<i>2001</i>	<i>2002</i>			
<i>Colegio 6 de Diciembre</i>	Reciclado- Visita Punto Verde- Anidamiento de aves	40	40		<i>2001</i>	<i>2002</i>
<i>Colegio Las Veredas</i>	Semana del Medio Ambiente- Reciclado- Agua – Huerto y gallinero	20	23	<i>Colegio 6 de Diciembre</i>	400	400
<i>Instituto Cañada Real</i>	Visita Arboreto Luis Ceballos- Visita a La Pedriza- Escalada, espeleología y senda ecológica en La Granja- Botánica en Colmenarejo- Centro de Transferencia de Las Rozas	25	25	<i>Colegio Las Veredas</i>	198	235
				<i>Instituto Cañada Real</i>	200	209
				<i>Proyecto Verde</i>	570	765
<i>Residencia de estudiantes</i>	Excursiones en fin de semana para el conocimiento de Colmenarejo	-	10	<i>TOTAL</i>	1368	1609
<i>Centro “La Atalaya”</i>	Aula de educación ambiental: Concienciación ciudadana Formación de colegios Grupos de trabajo ecológicos	-	50	<b>GRÁFICO 9.4:</b> Participación infantil en el Campamento Urbano de Verano de la casa de la Ayuntamiento (mes de Julio) para el periodo 1997-2002 <i>(Los datos de 2001 y 2002 corresponden a los meses de Julio y Agosto)</i>		
<b>CUADRO 9.2: Número de participantes en actos de educación ambiental promovido por asociaciones ambientalistas (Proyecto Verde)</b>						
	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>		
<i>Jornadas micológicas</i>	80	400	480	415		
<i>Avistamiento de aves</i>			60	63		
<i>Excursión a Monfragüe</i>				55		
<i>Seminario energía solar</i>				50		
<i>Anfibios</i>			30	50		
<i>Charcas (Colegio 6 de Diciembre)</i>				55		
<i>Galápagos</i>				60		
<i>Excursiones (para la Residencia de Estudiantes)</i>				17		
<i>TOTAL</i>	80	400	570	765		

**AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO**

**Gráfico 9.4: Participación infantil en el Campamento Urbano de Verano de la casa de la Juventud del Ayuntamiento (mes de julio) para el periodo 1997-2002**



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-10 SOCIOECONÓMICO.

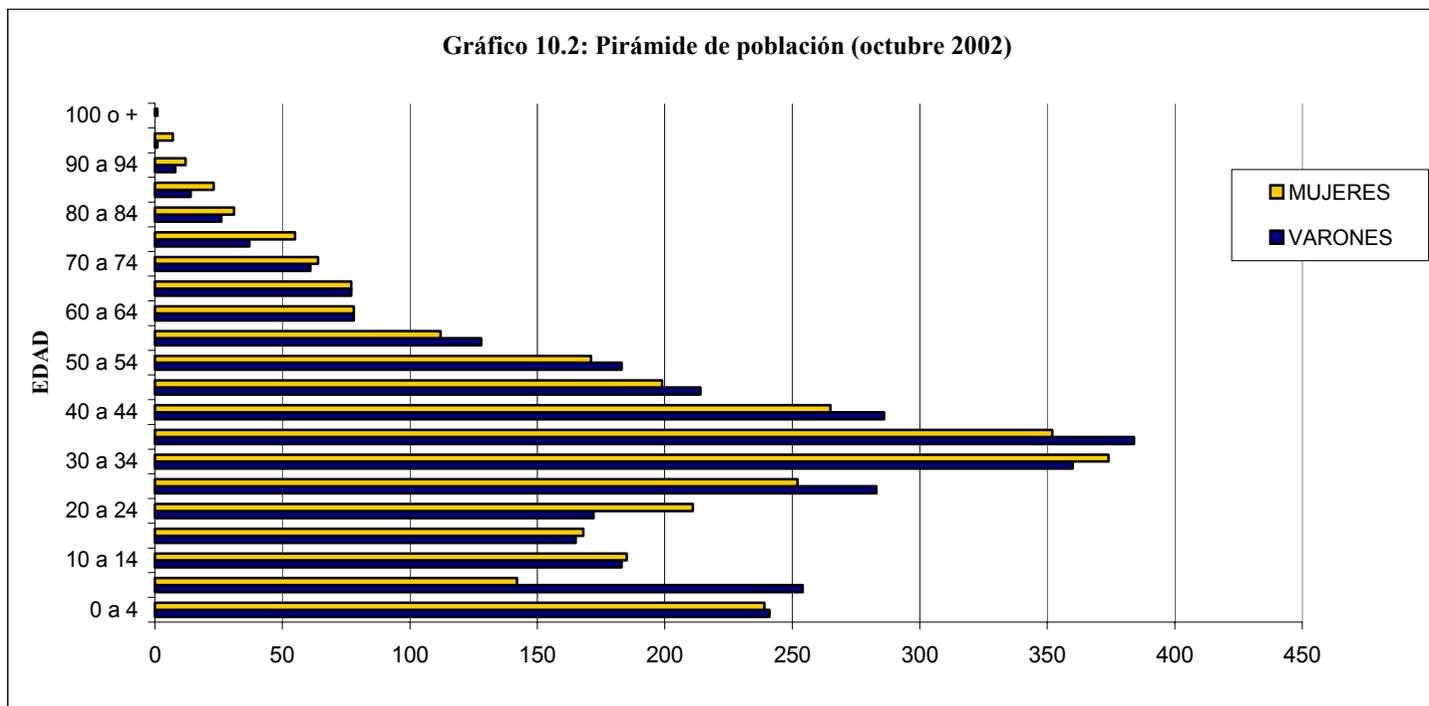
<p><b>Descripción:</b></p> <p>El nivel de bienestar de un municipio depende de un conjunto de parámetros como son el nivel socioeconómico, al acceso a la sanidad, la educación, los servicios sociales, la cultura y en general todos aquellos estándares que se relacionan con la calidad de vida y por tanto, forman parte de un desarrollo plenamente sostenible.</p> <p>Las actividades industriales son una de las principales fuentes de contaminación urbana, en la mayoría de los casos las industrias generan contaminación atmosférica, producen residuos y consumen energía.</p> <p>Cada vez son más las empresas respetuosas con el medio ambiente que optan por implantar Sistemas de Gestión Medioambiental, para producir de una forma más limpia, minimizar la producción de residuos, reducir el consumo de energía, etc.</p>	<p><b>Fuentes consultadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrón Municipal (Adrián Turégano)</li> <li>- Mancomunidad de Servicios Sociales Sierra Oeste (Asistente Social: Josefina Barbero)</li> <li>- Casa de la Juventud (Informadora Juvenil: Elena Gutiérrez)</li> <li>- Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid (2002)</li> <li>- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)</li> </ul>
<p><b>Diagnóstico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La población de Colmenarejo se ha duplicado en los últimos 10 años.</li> <li>- El nivel formativo en el municipio es bueno.</li> <li>- El nivel de desempleo es bajo, situándose entre el 3 y el 5% de la población activa.</li> <li>- Cabe destacar que no existe prácticamente actividad en la agricultura y ganadería</li> <li>- El sector industrial no es relevante y se reduce al Polígono Industrial Fuente del Conejo.</li> <li>- El sector servicios constituye la actividad mayoritaria de la economía del municipio.</li> <li>- La actividad empresarial se encuentra centralizada en la construcción y los servicios (ver en Anejo 2 Plano de industria y servicios).</li> <li>- Las empresas ubicadas en el municipio no tienen implantado un Sistema de Gestión Medioambiental o un sistema de Gestión de la Calidad.</li> <li>- La oferta hostelera y de restauración es escasa.</li> <li>- Dentro de los servicios sociales se tratan diversos temas como la mujer, los discapacitados, inmigrantes, tercera edad y juventud.</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Potenciar la implantación de SGMA o SCG en las empresas del municipio.</li> <li>* Diversificar la actividad empresarial.</li> <li>* Potenciar el diseño de modelos de desarrollo económico sostenible.</li> <li>* Programas de equidad y cohesión social.</li> <li>* Potenciar programas de formación ocupacional.</li> <li>* Creación de nuevos yacimientos de empleo</li> </ul> <p><b>Indicador ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tasa de paro</b> (Ver Cuadro 10.4)</li> <li>- <b>Número de empleo creados en nuevos yacimientos de empleo</b></li> <li>- <b>Número de empresas con Sistema de Gestión Medioambiental</b></li> <li>- <b>Número de empresas relacionadas con el sector servicios (turismo)</b></li> <li>- <b>Número de iniciativas de la Agencia de Desarrollo Local</b> (Ver Cuadro 10.8)</li> </ul>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-10 SOCIOECONÓMICO (Cont.)

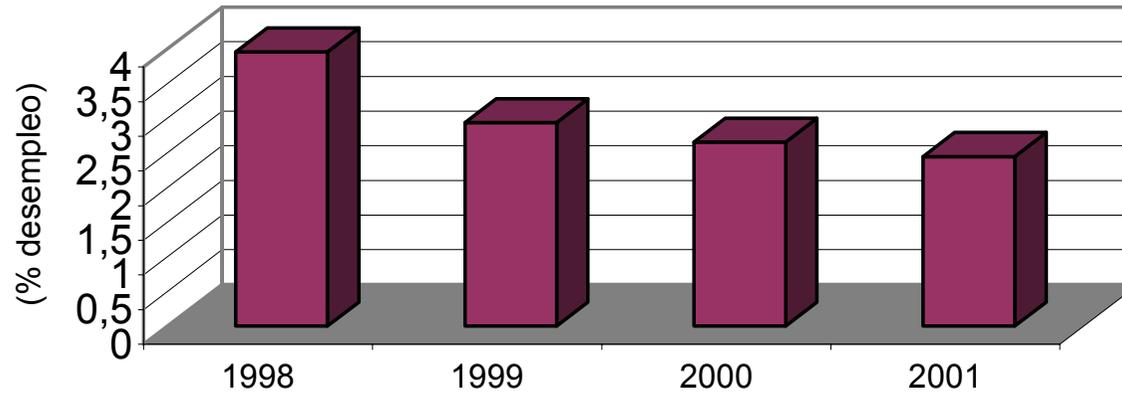
<b>CUADRO 10.1:</b> Desempleo en Colmenarejo (periodo 1998-2002) <i>(Fuente: Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 2002 y Estudio de Recursos de Necesidades de Colmenarejo de la Agencia de Desarrollo Local)</i>						<b>CUADRO 10.3: Densidad de población (hab/km<sup>2</sup>)</b>					
	1998	1999	2000	2001	2002		1998	1999	2000	2001	
<i>Población</i>	3795	4014	4395	5713	6272	<i>Densidad</i>	119,71	126,62	138,64	180,22	
<b>CUADRO 10.4: Evolución del porcentaje de desempleo (Ver Gráfico 10.5)</b>											
<i>Desempleados</i>	130	118	117	140	188						
<i>Colmenarejo (en %)</i>	3,96	2,94	2,66	2,45	3						
<i>CAM (en %)</i>	4,55	3,76	3,33	-	-						
<b>GRÁFICO 10.2:</b> Pirámide de población (Octubre 2002)											
							<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>
						<i>% Desempleo</i>	3,96	2,94	2,66	2,45	3

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

**Gráfico 10.5: Evolución del % de desempleados en el municipio**



## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-10 SOCIOECONÓMICO. (Cont.)

#### CUADRO 10.6.: Iniciativas de la Agencia de Desarrollo Local en Colmenarejo (Fuente: Ayuntamiento de Colmenarejo)

En fase de proyecto:  Centro de Interpretación “La Colmena” Guía de Recursos de Colmenarejo	Ya realizadas:  Bolsa de Empleo Programas de la Dirección de la Mujer Planta de Compostaje “La Atalaya” Coordinación del Foro Agenda 21 Local Revista de Información Municipal Punto Limpio
--	--

#### CUADRO 10.7: Empresas que desarrollan su actividad en Colmenarejo por sectores (año 2001)

<i>Industrias transformadoras de los metales</i>	5	<b>CUADRO 10.8: Iniciativas de la Agencia de Desarrollo Local</b>			
<i>Otras industrias manufactureras</i>	6				2002
<i>Construcción</i>	75	<i>Número de iniciativas de desarrollo local</i>		8	
<i>Comercio, restaurantes, hostelería y reparaciones</i>	85	<b>CUADRO 10.9: Número de empresas relacionadas con el turismo en Colmenarejo</b>			
<i>Transporte y comunicaciones</i>	2		2000	2001	2002
<i>Instituciones financieras, seguros, servicios prestados a empresas y alquileres</i>	49	<i>Bares y restaurantes</i>	15	15	17
<i>Otros servicios</i>	25	<i>Hostales</i>	3	3	3
		<i>TOTAL</i>	18	18	20

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

### TEMA-11 POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL Y ORGANIZACIÓN MUNICIPAL

<p><b>Descripción:</b></p> <p>Además de la concienciación ciudadana es esencial que las políticas municipales estén encaminadas hacia el desarrollo sostenible y que existan personas encargadas de llevar el seguimiento y ejecución de las mismas.</p>	<p><b>Fuentes consultadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejalía de Medio Ambiente (Ángel Laguna)</li> <li>- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)</li> <li>- Agente de Medio Ambiente (Gregorio Nieto)</li> </ul>
<p><b>Diagnóstico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las competencias municipales relacionadas con el medio ambiente corresponden a la concejalía del mismo nombre, la Agencia de Desarrollo Local y el Agente de Medio Ambiente.</li> <li>- No existen ordenanzas municipales de medio ambiente, pero si tasas relacionadas (basuras, etc.)</li> <li>- Existen alrededor de diez empresas que trabajan en temas relacionados con el medio ambiente de forma habitual o puntual en el municipio.</li> <li>- A la información municipal sobre medio ambiente se puede acceder desde la Revista de Información Municipal, el Consejo Municipal de Medio Ambiente, folletos y publicaciones y el Foro Agenda 21 Local, aunque no hay un servicio municipal específico.</li> </ul>	<p><b>Actuaciones propuestas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Redacción de una ordenanza municipal de medio ambiente</li> <li>* Fomentar el cumplimiento de la normativa medioambiental.</li> <li>* Implantar un SGMA o SGC a nivel municipal.</li> <li>* Promover la coordinación de las actividades de las administraciones públicas y otros agentes implicados en la gestión medioambiental.</li> <li>* Redacción de un plan de capacidad de carga del municipio</li> </ul> <p><b>Indicador ambiental:</b></p> <p><b>- Número de puestos de trabajo municipales con competencias en temas medioambientales</b> (Ver cuadro 11.1)</p>

<b>CUADRO 11.1: Puestos de trabajo relacionados con el medio ambiente en la administración Local (2002)</b>			
	2000	2001	2002
<i>Concejal de Medio Ambiente</i>	1	1	1
<i>Agente de Desarrollo Local</i>	0	1	1
<i>Agente de Medio Ambiente</i>	0	0	1
<b>TOTAL</b>	1	2	3

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

TEMA-12 INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	
<p>Descripción:</p> <p>La participación ciudadana en los procesos de definición, diseño y actuación es un requisito fundamental de la sostenibilidad de una comunidad. No puede haber ciudadanía comprometida con el desarrollo e identificada con su comunidad si los procesos de comunicación son utilizados con fines distintos a los del desarrollo sostenible. La concienciación ciudadana ante los problemas ambientales, sociales y económicos es un objetivo fundamental de toda administración local.</p>	<p>Fuentes consultadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concejalía de Participación Ciudadana y Hacienda (José María Vizcay)</li> <li>- Asociaciones de Colmenarejo</li> </ul>
<p>Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen 12 asociaciones activas en el municipio, de éstas una es de carácter ambientalista (Proyecto Verde) y otras dos tienen secciones o promueven campañas ambientalistas (Asociación de Vecinos “La Agrupación” y Asociación “El Rondón”).</li> <li>- El grado de asociacionismo es alto comparativamente con otros municipios</li> <li>- Existen Consejos Sectoriales de Participación Ciudadana en tres áreas distintas:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Educación, cultura y deporte</li> <li>2. Medio ambiente, urbanismo y ordenación del territorio</li> <li>3. Participación ciudadana</li> </ol> </li> <li>- A la información municipal sobre el medio ambiente se puede acceder desde la Revista de Información Municipal, el Consejo Municipal de Medio Ambiente, folletos y publicaciones y el Foro Agenda 21 Local</li> </ul>	<p>Actuaciones propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Crear un servicio de información ambiental</li> <li>* Apoyar la creación y dinamización de asociaciones y voluntariado con carácter medioambiental.</li> </ul> <p>Indicador ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Número de asociaciones de carácter ambientalista</b> (Ver Cuadro 12.2)</li> <li>- <b>Número total de socios de las asociaciones</b> (Ver Cuadro 12.3)</li> </ul>

## AGENDA 21 LOCAL DE COLMENAREJO

<b>TEMA-12 INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA (Cont.)</b>							
CUADRO 12.1.: Número de socios de las asociaciones de Colmenarejo (Pendiente de obtención de datos)					CUADRO 12.2.: Número de asociaciones de carácter ambientalista		
<i>Asociaciones</i>	<i>Número de socios</i>					<i>2001</i>	<i>2002</i>
	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>Número de asociaciones</i>	1	1
<i>Asociación de Comerciantes y Empresarios</i>	-	-	50	55	<b>CUADRO 12.3.: Número total de socios de las asociaciones (pendiente)</b>		
<i>Club Deportivo Colmenarejo Aficionados</i>	-	-	21	85		<i>Años anteriores</i>	<i>2002</i>
<i>Asociación Proyecto Verde</i>	60	-	110	173	<i>Total</i>		1490
<i>Asociación El Chupete Usado</i>	-	60	-	32			
<i>Asociación de Vecinos La Agrupación de Colmenarejo</i>	-	209	233	286			
<i>Sociedad de Cazadores de Colmenarejo</i>	-	-	45	45			
<i>Asociación de la 3ª Edad</i>	-	-	170	180			
<i>A.M.P.A. del Colegio 6 de Diciembre</i>	-	-	76	77			
<i>Asociación Cultural El Rondón</i>	-	-	47	47			
<i>A.M.P.A. Aristeo Colegio Las Veredas</i>	-	-	90	60			
<i>A.M.P.A. IES Colmenarejo II – Cañada Real</i>	-	-	50	50			
<i>Hermandad Virgen de la Soledad</i>	-	432	400	400			