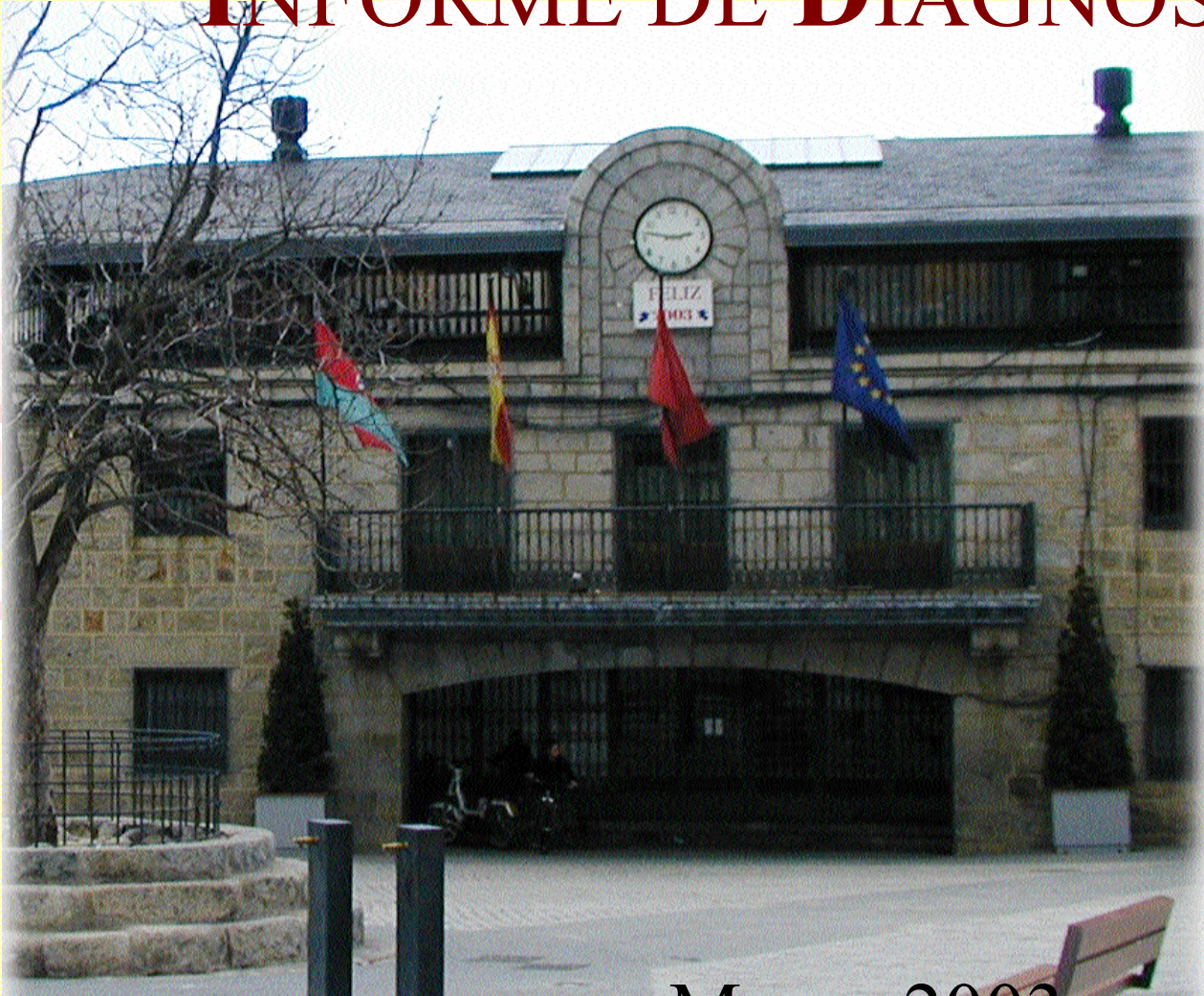


PRESENTACIÓN

INFORME DE DIAGNÓSTICO

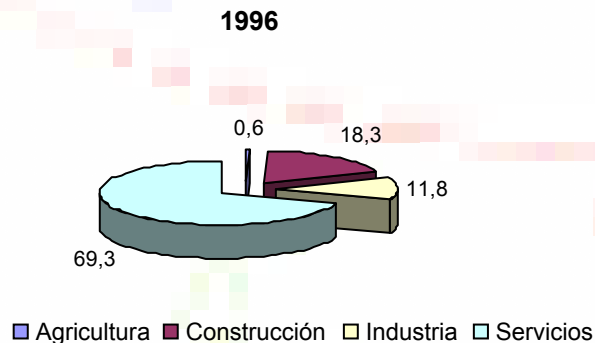
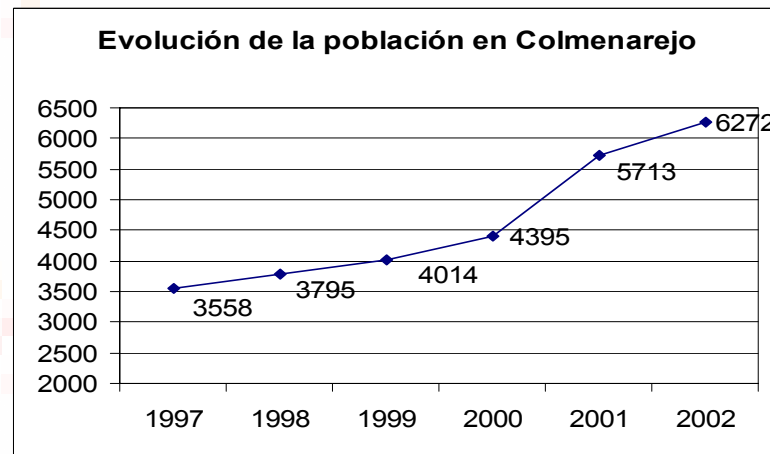
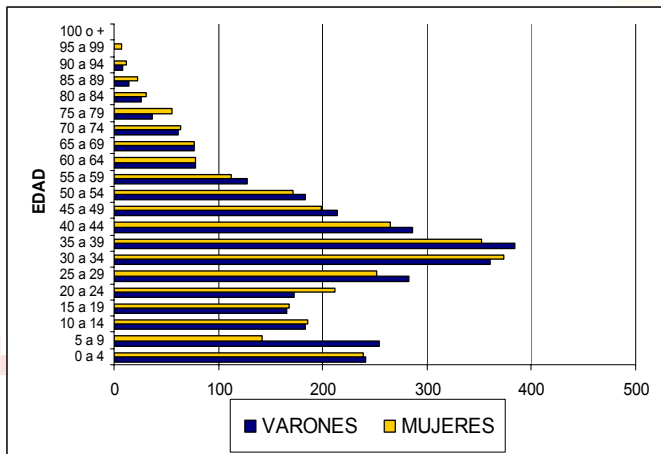
Agenda **21** Local de Colmenarejo



Marzo 2003



Caracterización del municipio



- La población de Colmenarejo ha crecido de forma significativa en los últimos años: En 1997 la población era de 3.558 habitantes, en el 2002 casi 6.300
- Como se observa en la pirámide poblacional la población del municipio cuenta con un alto porcentaje de habitantes en el intervalo de edad de 25 a 40 años
- En cuanto a sectores productivos, el sector servicios representa el 70% del total, siendo el único que ha crecido respecto a 1991. La agricultura y ganadería prácticamente han desaparecido.

Caracterización del municipio

- El medio natural está dominado por la protección que ofrece el Parque Regional de la Cuenca Media del Río Guadarrama.
- Dentro del municipio encontramos una superficie L.I.C. (Lugar de Interés Comunitario)
- Las red de vías pecuarias en el municipio es muy importante, estando integrada por 56 km pertenecientes a distintas categorías.
- La tasa de desempleo es baja, por debajo de la media nacional y regional
- La educación en Colmenarejo permite terminar el ciclo completo de educación en la localidad, ya que los equipamientos educativos de los que dispone son: una escuela infantil de primer ciclo, dos colegios, un instituto y la Universidad Pública Carlos III
- Su localización, próxima a la capital y la existencia de diversas infraestructuras permiten un buena comunicación con Madrid tanto por transporte público como privado
- Las construcciones más relevantes son la Iglesia de Santiago, la Fuente del Navazo, las pilas de piedra donde se acudía a lavar y varias construcciones antiguas realizadas en granito, entre otras.

Fases metodológicas de la Agenda 21

P
L
A
N

D
E

C
O
M
U
N
I
C
A
C
I
Ó
N



Diagnóstico técnico u objetivo I

La metodología empleada ha sido la siguiente:

1. Análisis documental, consultas bibliográficas y a través de la WEB
2. Consulta a diversos organismos públicos y privados (Agencia de Desarrollo Local de Colmenarejo, Canal de Isabel II, Iberdrola, Gedesma, Consejería de Medio Ambiente, Asociaciones de Colmenarejo, etc.)
3. Consulta, mediante cuestionario a técnicos municipales y empresas concesionarias suministradoras, de información sobre la situación ambiental del municipio
4. Análisis de la situación y problemática para cada área temática
5. Selección y propuesta de indicadores dentro de cada área, según el sistema español de indicadores ambientales del Mº de MA y Propuesta de Indicadores de la Comunidad de Madrid
6. Propuesta de líneas estratégicas dentro de cada área

Diagnóstico técnico u objetivo II

Para la realización del diagnóstico se han identificado las siguientes áreas temáticas:

- **Contaminación atmosférica y acústica**
- **Agua**
- **Residuos**
- **Energía**
- **Tráfico y Transporte**
- **Urbanismo y planificación territorial**
- **Medio natural**
- **Salud, riesgos ambientales y educación preventiva**
- **Educación ambiental**
- **Socio-economía**
- **Política medioambiental y organización municipal**
- **Información y participación ciudadana**

Estas áreas están todas relacionadas con el desarrollo sostenible y son las que mejor describen el medio ambiente de Colmenarejo

Diagnóstico técnico u objetivo III

Se han realizado fichas diagnóstico de las 12 áreas temáticas

TEMA-4 ENERGÍA

Descripción:

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.

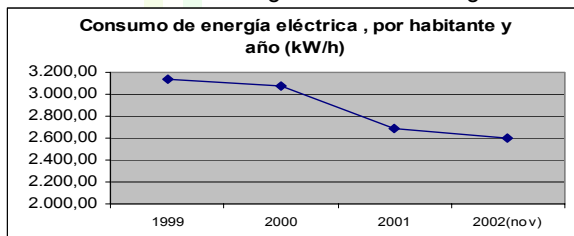
Esto unido a que en el proceso de combustión se desprenden gases y partículas que contaminan la atmósfera ha llevado a la búsqueda de energías alternativas, renovables y limpias. El principal problema que presentan son sus altos costes y las cuestionadas eficiencias. A pesar de que es un problema que afecta a todo el planeta se debe actuar localmente

Fuentes consultadas:

- Agencia de Desarrollo Local (Carmen Quintanilla)
- Iberdrola (Miguel Ángel González)
- Atersa (Rubén García)
- Tau Solar (José María Vera)
- Gas Natural (Francisco Santos, Miguel Fanego)

Diagnóstico:

- 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.
- Comienzan a aparecer instalaciones de energía solar fotovoltaica para conexión a la red en dependencias municipales (Polideportivo y Escuela Infantil).
- Se ha producido un incremento del consumo total 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.
- A mediados de diciembre de 2002 la longitud de la red de gas natural es ya de 27.726 metros.



Actuaciones propuestas:

- * Redacción de un Plan Energético Sostenible
- * Programa de divulgación y educación sobre las energías alternativas y su aplicación doméstica
- * Sustitución de sistemas de calefacción de fuel y gasoleo por gas natural
- * Reducción del consumo energético en instalaciones municipales y fomento del uso de energías renovables
- * Introducir criterios de eficiencia energética en el PGOU
- * Informar sobre medidas fiscales y subvenciones para fomentar el uso de energías renovables

Indicador ambiental:

- **Aumento de la cobertura y uso del gas natural** (Ver Cuadro 4.2)
- **Número de abonados a la red de gas natural**
- **Consumo de energía eléctrica** (Ver Cuadro 4.4)
- **Utilización de energías renovables en instalaciones municipales**

Diagnóstico subjetivo o ciudadano I

FASES METODOLÓGICAS

- * Diseño y aprobación de la encuesta
- * Buzoneo y realización de encuestas en la calle y domicilios, así como instalación de buzón de sugerencias en el Ayuntamiento
- * Análisis estadísticos de los resultados de las encuestas realizadas en la calle y elaboración del Informe
- * Análisis no estadístico de la percepción de la ciudadanía de los principales problemas ambientales del municipio, realizado a partir de las encuestas domiciliarias y las realizadas en la calle, buzón de sugerencias y las entregadas en mano a los encuestadores
- * Diseño del cuestionario para la realización de entrevistas personalizadas a los principales agentes sociales
- * Conclusiones generales del diagnóstico subjetivo

Diagnóstico subjetivo o ciudadano II

- En el diseño de la **encuesta** se han tenido en cuenta las siguientes premisas:
 - Preguntas, en su mayoría cerradas, para evitar respuestas intermedias
 - Muestra representativa de la población local, calculada mediante la fórmula:

$$n = \frac{N}{E^2 (N-1) + 1}$$

Siendo N= 6.000 habitantes y E (error muestral)= 7,3%
Se obtuvo una n= 180 habitantes

- Las conclusiones del análisis de las encuestas, a grandes rasgos, fueron:
 - Alta preocupación en el municipio por el medio ambiente, principalmente por parte de los jóvenes
 - La opinión de los encuestados sobre la calidad medioambiental de los aspectos municipales es en general buena, no reflejando cuestiones problemáticas o deficiencias considerables
 - Respecto a la valoración del medio ambiente del municipio, un alto porcentaje de los encuestados lo valora bien (48%), aunque un porcentaje similar (41%) lo califica como mediocre
 - Un alto porcentaje de los encuestados opina que la responsabilidad del Ayuntamiento, la Comunidad y el ciudadano en la conservación del medio ambiente es elevada
 - Así mismo un elevado porcentaje no desea que el municipio supere los 10.000 habitantes, aunque esperan que aumente la población

Diagnóstico subjetivo o ciudadano III

Análisis no estadístico de la **percepción ciudadana** sobre los principales problemas ambientales del municipio (respuestas al ítem nº 2 de las encuestas “¿Cuál crees que son los principales problemas ambientales más importantes del municipio?”)

- Muestra total de 313 encuestas (domiciliarias, realizadas en la calle, buzón de sugerencias y entregadas en mano a los encuestadores)

- CONCLUSIONES:

- o Los relacionados con los residuos: mal servicio de recogida, escasez de contenedores y suciedad alrededor de los mismos
- o Los problemas derivados del aumento del tráfico dentro del casco urbano
- o Preocupación por el aumento del crecimiento urbanístico desmesurado y la creciente especulación del suelo
- o Ubicación del actual polígono industrial
- o Riesgo de deterioro de los espacios de valor natural y ausencia de zonas verdes urbanas o mala conservación de las existentes
- o Líneas eléctricas de alta tensión en general y sobre el colegio, en particular
- o Otros problemas que preocupan al ciudadano, pero en menor grado: aceras estrechas, inseguridad ciudadana, mala iluminación de las calles, perros sueltos, tala de árboles y deterioro de cauces hídricos entre otros.

Diagnóstico subjetivo o ciudadano IV

- Del análisis no estadístico de los **cuestionarios a las asociaciones** se extraen las siguientes conclusiones:
 - Los sectores económicos que deben desarrollarse principalmente son los equipamientos comerciales, el turismo y ocio y las empresas del sector servicios
 - La red de transporte público se considera buena, no así las infraestructuras correspondientes a aparcamientos y telecomunicaciones
 - De forma generalizada se considera bastante buena la situación medioambiental del municipio, aunque habría que mejorar el estado de los espacios naturales, la recogida de residuos, la educación ambiental y la utilización de energías renovables entre otros. Las acciones para mejorar la calidad ambiental: Agenda 21 Local y el Desarrollo Sostenible, educación, prevención y sensibilización, el PGOU y la depuración de aguas residuales
 - El nivel salarial se considera bueno
 - En cuanto a la situación de los servicios públicos se consideran como buenos los servicios administrativos, parques y jardines e información y participación ciudadana.
 - La oferta de suelo y vivienda se considera cara y escasa
 - La oferta cultural se considera buena en cuanto a calidad y temporalidad, pero no en cuanto a difusión
 - Todas las asociaciones creen necesaria la Agenda 21.

Análisis DAFO I

Esta metodología parte de la información elaborada en el diagnóstico y analiza de forma sistemática variables cualitativas que contribuyen a establecer diferentes propuestas

Se presenta una matriz DAFO de cada una de las áreas estudiadas en las que se reflejan las principales debilidades o problemas detectados, las fortalezas o puntos fuertes, las oportunidades ambientales y socioeconómicas del territorio y por último los principales problemas o amenazas percibidos por el ciudadano (extraídas del análisis subjetivo)

El análisis estratégico consiste en definir actuaciones adecuadas que permitan reducir y prevenir las debilidades y amenazas detectadas

Análisis DAFO II

1. ENERGÍA	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none">-Disminución del consumo de energía eléctrica por habitante y año-Aumento de la cobertura y uso del gas natural-Existencia de instalaciones de energía solar fotovoltaica en diversas dependencias municipales	<p>Incremento del consumo de energía eléctrica</p> <p>Escasa producción y uso de energías renovables</p>
OPORTUNIDADES	PROBLEMAS AMBIENTALES (PERCEPCIÓN CIUDADANA)
<ul style="list-style-type: none">-Campañas de sensibilización ciudadana para un uso sostenible de la energía y fomento de las energías renovables-Agenda 21 Local-Redacción de un plan energético sostenible	<p>Líneas eléctricas de alta tensión en general, y en el colegio en particular</p>

Modelo cuadro de líneas estratégicas

4.- ENERGÍA		
LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVO	ACTUACIONES PROPUESTAS
GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	Promover la eficiencia energética y el aprovechamiento o racional de la energía	<p>Sustitución de sistemas de calefacción de fuel y gasóleo por gas natural</p> <p>Redacción de un Plan Energético Sostenible para el municipio Reducción del consumo energético en instalaciones municipales y fomento del uso de energías renovables</p> <p>Realización de campañas de información y divulgación sobre uso de energías renovables y consumo energético responsable</p> <p>Introducir criterios de eficiencia energética en la redacción del futuro PGOU</p> <p>Informar sobre medidas fiscales y subvenciones para fomentar el uso de energías renovables y eficiencia energética en nuevas edificaciones</p>

Líneas estratégicas e indicadores propuestos I

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS
1. Contaminación atmosférica y acústica	MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE	Conocer la calidad del aire	Nº de vehículos que atraviesan el municipio (turismos y pesados)
		Conocer y reducir los niveles de ruido	
2. Agua	GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL AGUA	Reducir el consumo de agua	Consumo de agua (l/hab/año) Calidad del agua en la Presa Vieja
		Mejorar la calidad del agua de los arroyos	
3. Residuos	GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS	Reducir la producción de residuos por habitante	Producción de residuos (kg/hab/día)
		Fomentar la separación en origen	Nº de contenedores selectivos/ habitante Nº de m³ de compost generados en la planta de compostaje Volumen de residuos recogidos en el punto limpio
		Controlar los vertidos voluminosos y otros residuos (construcción,...)	

Líneas estratégicas e indicadores propuestos II

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS
4. Energía	GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA	Promover la eficiencia energética y el aprovechamiento racional de la energía	Consumo de energía eléctrica (kW/hab/año)
			Consumo de gas natural (termias/año)
			N° de abonados a la red de gas natural
			Utilización de energías renovables en instalaciones municipales
5. Tráfico y transporte	MINIMIZAR LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL ASOCIADA AL TRANSPORTE Y MOVILIDAD	Reducir el tráfico en el municipio	Utilización del transporte público (n° viajeros/año)
		Facilitar el desplazamiento peatonal	

Líneas estratégicas e indicadores propuestos III

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS
6. Urbanismo y planificación territorial	CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	Incorporar criterios de sostenibilidad en urbanismo y nueva edificación	Superficie de zonas verdes por habitante (m²/hab)
		Definir modelo de pueblo y techo de población	Calidad de vida municipal
7. Medio natural	PROTECCIÓN Y MEJORA DEL MEDIO NATURAL	Proteger y mejorar zonas de valor ecológico	Número de actuaciones de mejora del patrimonio histórico natural
		Recuperación de puntos críticos (escorrentías, zonas erosionadas, zonas degradadas)	Nº de servidumbres deslindadas
		Crear nuevos yacimientos de empleo en el sector ambiental	Número de expedientes relativos a afecciones al medio natural
		Defensa de la fauna y la flora	Número de especies de aves en el municipio
		Protección del Parque del Guadarrama	
		Regularización de actividades de ocio y uso cinegético	Nº de licencias de caza

Líneas estratégicas e indicadores propuestos IV

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS
8. Salud, riesgos ambientales y educación preventiva		Educación preventiva	Población que participa en programas de prevención
	MINIMIZAR RIESGOS DE CATÁSTROFES AMBIENTALES	Disminuir los riesgos de catástrofes naturales	
	PREVENIR RIESGOS LABORALES	Prevenir riesgos laborales	
9. Educación ambiental	EDUCACIÓN AMBIENTAL	Sensibilizar a la población para el conocimiento, mejora y protección del medio ambiente Fomentar el disfrute de la naturaleza	Población que participa en actividades de educación ambiental

Líneas estratégicas e indicadores propuestos V

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS	
10. Socioeconomía	DIVERSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL	Fomentar iniciativas empresariales sostenibles Potenciar recursos endógenos Exploración de nuevos yacimientos de empleo	Tasa de paro Nº de empresas con SGMA ó SGC Nº de empresas relacionadas con nuevos yacimientos de empleo	
	AUMENTO DE LA EQUIDAD Y LA COHESIÓN SOCIAL	Aumentar la igualdad de oportunidades	Nº iniciativas de la Agencia de Desarrollo Local	
	11. Política medioambiental y organización municipal	MEJORA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO	Mejorar la gestión ambiental del municipio	Nº de puestos municipales cuya competencia sea el medio ambiente
			Equilibrar la fiscalidad en el municipio	Porcentaje de impuestos relacionados con la mejora del medio ambiente

Líneas estratégicas e indicadores propuestos VI

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES PROPUESTOS
12. Información y participación ciudadana	FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Fomentar la participación ciudadana	Nº de afiliados a asociaciones
		Mejorar los sistemas de información	Nº de asociaciones ambientalistas

Mesas de trabajo I

MESA	TEMAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS A TRATAR	INTEGRANTES
Mesa I	Aguas Residuos Contaminación atmosférica y ruido Energía Tráfico y transporte	Gestión y uso sostenible del agua Gestión sostenible de residuos Mejora de la calidad del aire Gestión sostenible de la energía Minimizar la problemática ambiental asociada al transporte y la movilidad	“Proyecto Verde”: Sin determinar “La Agrupación”: Vicente Pacheco “AMPA Aristeo, del colegio Las Veredas”: sin determinar Marta Bolívar José Enguídanos Tomás Alonso Asistencia Técnica Responsables municipales

Mesas de trabajo II

MESA	TEMAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS A TRATAR	INTEGRANTES
MesaII	<p>Urbanismo y planificación territorial</p> <p>Medio natural</p> <p>Política Medioambiental</p> <p>Área socioeconómica</p>	<p>Criterios de sostenibilidad en la planificación territorial</p> <p>Protección y mejora del medio natural</p> <p>Mejora de la gestión ambiental del municipio</p> <p>Diversificación de la actividad empresarial Aumento de la equidad y la cohesión social</p>	<p>“Proyecto Verde”: sin determinar “La Agrupación”: Darío Díez “AMPA Aristeo, del colegio Las Veredas”: sin determinar “AMPA del colegio 6 de Diciembre”: Sin determinar “ASECOM”: Eloy Gala</p> <p>M^a Eugenia Prieto José Enguïdanos Marta Bolívar Antonio Bravo Pedro García Ángeles del Río Guillermo Morales Maximiliano Sabugo Felipe Anaya Moisés Barba</p> <p>Asistencia Técnica Responsables municipales</p>

Mesas de trabajo III

MESA	TEMAS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS A TRATAR	INTEGRANTES
<p>Mesa III</p>	<p>Información y participación ciudadana</p> <p>Salud y riesgos ambientales</p> <p>Educación ambiental</p>	<p>Fomentar la participación ciudadana</p> <p>Minimizar los riesgos ambientales</p> <p>Prevenir riesgos ambientales</p> <p>Educación ambiental</p>	<p>“AMPA del I.E.S. CañadaReal”: Víctor Galán</p> <p>“El Rondón”: Ana Guajardo</p> <p>“AMPA Colegio 6 de Diciembre”: Encarnación Moraga</p> <p>“La Agrupación”: Dolores Tello</p> <p>“AMPA del colegio Las Veredas”: sin determinar</p> <p>M^a Carmen Villa</p> <p>Gonzalo Jiménez</p> <p>Moisés Barba</p> <p>Ana Magdalena Christoff</p> <p>Julio Plágaro</p> <p>Tomás Alonso</p> <p>José Enguíanos</p> <p>Ángeles del Río</p> <p>Asistencia Técnica</p> <p>Responsables municipales</p>

Fases metodológicas de la Agenda 21

P
L
A
N
D
E
C
O
M
U
N
I
C
A
C
I
Ó
N

