



**PLAN
DE ACCIÓN
LOCAL
2011/15**

**AGENDA 21 LOCAL
DE MONACHIL**

JULIO 2011

PLAN DE ACCIÓN LOCAL
PLAN DE SEGUIMIENTO
2011-2015

AGENDA 21 LOCAL
MONACHIL

1. INTRODUCCIÓN (p.7)
 2. OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCIÓN (p.9)
 3. METODOLOGÍA DE TRABAJO (p.11)
 4. EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL (p.13)
 - 4.1. Presentación del municipio (p.15)
 - 4.2. Indicadores de sostenibilidad (p.17)
 - 4.3. Diagnóstico social (p.23)
 - 4.4. La participación ciudadana en la fase de diagnóstico (p.25)
 - 4.5. Las sesiones temáticas del Foro Ciudadano (p.26)
 5. DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN (p.31)
 - 5.1. Esquema organizativo del Plan de Acción (p.32)
 - 5.2. Propuestas del Plan de Acción de la Agenda 21 Local (p.33)
 - 5.3. Estimación presupuestaria. Tabla síntesis (p.79)
 6. PLAN DE SEGUIMIENTO (p.81)
 - 6.1. Sistema de indicadores (p.83)
 - 6.2. Programa de seguimiento. Revisión del Plan de Acción (p.108)
- CRÉDITOS (p.109)

1. INTRODUCCIÓN

El Ayuntamiento de Monachil **inicia su proceso** hacia un desarrollo sostenible en **marzo de 2006**, fecha en la que firma la **Carta de Aalborg**, conocida como la Carta de las Ciudades Europeas hacia la Sostenibilidad. Mediante este acto protocolario, las ciudades firmantes se comprometen a participar en las iniciativas locales de la Agenda 21 y a iniciar programas enfocados a un desarrollo sostenible.

En esa misma fecha, se produce también la adhesión del municipio a la **Red de Ciudades Sostenibles de Andalucía, (RECSA)**. Dicha red, fruto de la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), comparte los pronunciamientos y compromisos contenidos en la Carta de Aalborg y tiene por objetivo facilitar y fomentar la cooperación territorial de las entidades locales de Andalucía entre sí y con otras administraciones públicas y entidades privadas de ámbito autonómico, estatal, europeo e internacional, para alcanzar el desarrollo sostenible de las ciudades y pueblos de Andalucía.

En **2007**, el municipio de Monachil solicita su inclusión en el **Programa de Concertación "Granada en Red, Programa 132, Agenda 21 Local", de la Diputación de Granada** para la realización de un Diagnóstico Ambiental que diera inicio a la implantación efectiva de su Agenda 21 Local.

Así, superados los trámites administrativos, **el Diagnóstico Ambiental se inicia en abril de 2008** y consta de tres documentos complementarios: Presentación del Municipio, Indicadores de Sostenibilidad y Diagnóstico Social, donde se realiza un análisis sistémico de los principales aspectos ambientales y socioeconómicos que rigen el desarrollo local, estableciendo, a su vez, las bases informativas precisas para las posteriores fases de planificación.

Una vez concluida la fase de elaboración de la documentación técnica del Diagnóstico, se da inicio a la fase de participación y debate público mediante **la constitución formal del Foro Ciudadano de la Agenda 21 Local de Monachil, acontecida el 30 de julio de 2009**. En esa misma convocatoria se lleva a cabo una reunión preliminar de consultas previas sobre las temáticas de interés que eran preciso abordar en las sesiones de trabajo del Foro.

Con fecha de **15 de octubre de 2009** se celebra una sesión de presentación del Diagnóstico Ambiental en la cual se exponen las principales áreas estratégicas sobre las que trabajar: educación ambiental y participación ciudadana, ordenación del territorio y urbanismo, calidad ambiental, gestión de la energía, movilidad, accesibilidad y transporte, riesgos ambientales y protección civil y desarrollo socioeconómico, turismo y sanidad, **aprobándose definitivamente por el Foro Ciudadano**.

Además, **en octubre de 2008 se produce la adhesión del municipio al programa de sostenibilidad ambiental urbana Ciudad 21**, dirigido a formar una red de ciudades y pueblos sostenibles de Andalucía y en junio de 2009, el municipio también se une a la **Red Granadina de los Municipios hacia la Sostenibilidad (Red GRAMAS)**, que está constituida por aquellos municipios de la provincia que están implantando su Agenda 21 Local y han mostrado interés por integrar el desarrollo sostenible en su gestión municipal de manera coordinada con el resto, mediante la cooperación e intercambio de sus propias experiencias locales

2. OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCIÓN

A hilo del proceso de delimitación de escenarios establecido durante la fase de diagnóstico, sobre todo en lo que al diseño y análisis de indicadores se refiere, el plan de acción debe aportar el espacio de participación y debate social necesario para consensuar el modelo de municipio deseado. Por ello, la definición de objetivos del Plan de Acción debe incorporar una serie de conceptos genéricos, muchas veces valores de índole filosófica o perceptiva, comunes para la gran mayoría de asentamientos humanos, y que se engloban dentro de lo que se conoce como **metas**.

Las metas de toda Agenda 21 parecen claras: calidad de vida junto a calidad del medio ambiente no sólo local; es decir, la consecución plena del concepto de desarrollo sostenible. Como todas las metas (bienestar, equidad, salud) se trata de referentes utópicos o ideales más que de realidades formales, y si bien resultan fáciles de formular, no lo son tanto a la hora de determinar su consecución.

Si tenemos en cuenta que el concepto de sostenibilidad no presenta una referencia teórica y objetiva (modelo de ciudad sostenible ideal) sino que su evaluación se basa en relativizar los niveles de desarrollo de otras ciudades similares y medir su sostenibilidad. En este sentido, a partir de las metas establecidas de forma genérica en base a los principios de sostenibilidad y bienestar, se formula, mediante traslación al ámbito local, el objetivo último de la Agenda 21 Local de Monachil, es decir, **implementar un modelo de desarrollo urbano hacia pautas sostenibles con altos niveles de calidad de vida y medio ambiental**. Resulta obvio recalcar que dicho objetivo último no tiene por qué estar referido a la imagen del municipio en exclusiva, sino al modelo de desarrollo que subyace en ella que, por posibilista, realista y práctico, debe huir de referencias inalcanzables o poco probables para los escenarios planteados por los indicadores.

Por ello, los objetivos y metas planteados por el Plan de Acción deberán, como mínimo, atender a unos **criterios de sostenibilidad** universales que, a modo de directrices, fijen los principios de referencia esenciales a conseguir por toda sociedad sostenible, garantizando de este modo que cada ciudad-municipio funcione como un sistema equilibrado y continuado a través del tiempo e iniciando un camino de trabajo en el que la selección de propuestas, y en su conjunto el Plan de Acción, traten de alcanzar la mayor coherencia posible con los mismos.

La consideración de los Criterios de Sostenibilidad en la gestión municipal permite caracterizar al municipio como sigue:

LOGROS Y RETOS DE UN MUNICIPIO SOSTENIBLE

- ⊕ Favorecer la integración e igualdad de las personas.
- ⊕ Adecuar el desarrollo humano por el respeto por el entorno.
- ⊕ Acometer una ordenación urbanística bien diseñada.
- ⊕ Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales.
- ⊕ Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global.
- ⊕ Garantizar la movilidad y accesibilidad a los servicios para todas las personas.
- ⊕ Potenciar una economía local diversificada.
- ⊕ Promover la utilización de los recursos de una manera racional.
- ⊕ Prestar una buena gestión municipal.
- ⊕ Fomentar la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones del municipio.

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD.

CARTA DE AALBORG (1994)

- 1. Uso eficiente de los recursos naturales.** Aumentar el uso de los recursos continuos, no superar el ritmo de renovación de los recursos renovables e ir sustituyendo progresivamente los no-renovables.
- 2. No superación de la capacidad de carga ni de la capacidad de regeneración del medio.** Minimizar los niveles de contaminación y la cantidad de residuos, así como garantizar su gestión adecuada.
- 3. Valoración y protección de la biodiversidad.**
- 4. Uso sostenible del suelo.** El espacio urbano no puede crecer a costa de la degradación del suelo puesto que el suelo es un recurso finito.
- 5. Garantizar la movilidad y accesibilidad** de todas las personas, al mismo tiempo que se respeta el medio ambiente.
- 6. Empleo de los recursos locales y diversificación de la economía.** Siempre que sea posible las necesidades locales se han de satisfacer con recursos locales.
- 7. Acceso a un trabajo con un salario justo** para todas las personas.
- 8. Acceso a los servicios básicos** para todas las personas a un coste razonable.
- 9. Incremento de la equidad y justicia social,** eliminando la pobreza y los diferentes tipos de discriminación (sexo, edad, origen étnico, discapacidad, etc.) y reduciendo las desigualdades económicas.
- 10. Garantizar una buena calidad de vida** para todas las personas, respetando las necesidades de las generaciones presentes y futuras.
- 11. Implicación social en el proceso de Sostenibilidad Local y acceso a la información garantizado.** Todas las personas han de tener el derecho y la posibilidad de participar en los procesos de toma de decisiones que afectan a sus vidas.
- 12. Solidaridad ante los problemas en el ámbito global: sostenibilidad global.** El desarrollo sostenible no puede realizarse a costa del impacto en otros lugares y pueblos de planeta, ni de las posibilidades de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades y disfrutar de un ambiente saludable y diverso.

3. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El proceso de elaboración y desarrollo del Plan de Acción Local se ha diseñado de un modo abierto y creativo según una metodología definida en función de la realidad municipal, del grado de implicación de la participación ciudadana y de los recursos técnicos, operativos y financieros disponibles.

La aplicación de dicha metodología ha requerido:

- Conocer y evaluar la realidad municipal como un sistema integrado.
- Definir el futuro del municipio en base a unos objetivos y líneas estratégicas de actuación.
- Incorporar la participación ciudadana durante todo el proceso.
- Elaborar un plan estructural que integre las acciones a implantar en el tiempo según su prioridad.
- Elaborar un plan de seguimiento que permita evaluar el desarrollo de dicho plan estructural.

La definición del contenido del plan de acción local tiene las siguientes fases:

FASE 1: OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN ESTRATÉGICAS

- Creación de un Comité de Dirección del proyecto formado por representantes políticos y técnicos municipales, así como algún experto local según la materia de que se trate.
- Definición del modelo de municipio sostenible que se quiere en el futuro sobre la base de la información que se tiene del modelo actual a través del diagnóstico. Fijar los objetivos sostenibles de futuro del municipio.
- Definición de las líneas estratégicas de actuación en relación con los objetivos fijados. Elaboración de un Informe Técnico con la propuesta de objetivos genéricos; dicho informe se redactará basándose en los resultados del diagnóstico final. Así mismo, la asistencia técnica propondrá las Líneas Estratégicas de Actuación para la consecución de los objetivos planteados.
- Entrega del Informe Técnico al Comité de Dirección para su análisis previo.
- Establecimiento de un calendario de reuniones específicas del Comité de Dirección con la Asistencia Técnica al objeto de debatir el informe técnico, reorganizado en mesas de trabajo temáticas.

FASE 2: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIONES

- Seleccionar y definir en profundidad las actuaciones que deban implantarse en el municipio para cada línea estratégica. Elaborar para cada actuación seleccionada una ficha detallada que contenga los siguientes aspectos: *título, objetivos, acciones e hitos previstos, resultado esperado, agentes implicados, temporización, estimación económica, fuentes de financiación, indicadores relacionados y tendencia deseable.*
- Redacción de un documento borrador del Programa de Actuaciones para su debate y consenso con el Foro de participación ciudadana.
- Debate político y ciudadano en el Foro de participación del Programa propuesto. Recopilación de nuevas sugerencias, aportaciones y compromisos.
- Elaboración y cuantificación de un perfil de indicadores que permitan el seguimiento y control de las actuaciones que integran el Plan de Acción.

- Aprobación definitiva del Plan de Acción Local por el Pleno Municipal.

FASE 3: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL

- Elaborar el Plan de Acción Local como documento íntegro recopilatorio del programa de actuaciones a corto y medio plazo para ejecutar en el municipio. En base a las líneas estratégicas, se definirá el programa de actuaciones mediante reuniones de trabajo programadas entre el Comité de Dirección y la Asistencia Técnica. En esta fase, las actuaciones serán propuestas de forma somera, como una primera aproximación.
- Determinación del ritmo de implantación de las actuaciones previstas en función de su grado de prioridad.
- Planificación individualizada de cada actuación por parte del área/departamento designado como responsable de ejecución. Análisis específico de las implicaciones en la gestión municipal y de las funciones que han de desempeñar todos los agentes implicados.
- Búsqueda de fuentes de financiación (subvenciones, proyectos de colaboración, concertaciones, etc) en función del coste actualizado de la actuación.
- Coordinación de las funciones que deben desempeñar las entidades implicadas en la ejecución de la actuación y asignación de responsabilidades según los compromisos fijados.

FASE 4: SEGUIMIENTO Y CONTROL

- Recopilación de la información actualizada necesaria para la nueva cuantificación de los indicadores de seguimiento.
- Tratamiento de la información y análisis de su evolución y tendencias.
- Evaluación del grado de éxito en la implantación del Programa de Actuaciones del Plan de Acción Local. Esto es, detectar:
 - la tendencia del municipio hacia la sostenibilidad local.
 - las mejoras en la gestión municipal.
 - el grado de compromiso del gobierno municipal.
 - el grado de implicación de los agentes socioeconómicos, de la ciudadanía en general, de otras administraciones, organismos o entidades, de los medios de comunicación, etc.
- Elaboración de un informe específico con el análisis pormenorizado de la tendencia seguida por cada indicador, causas y principales conclusiones.
- Elaboración de un informe específico sobre la eficacia de la gestión municipal y el nivel de participación ciudadana durante el proceso de implementación.

4. EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

La primera etapa de la puesta en marcha de la Agenda 21 de Monachil comienza con la elaboración del Diagnóstico Ambiental en abril de 2008, fruto de la concertación entre el Ayuntamiento de Monachil y la Diputación Provincial y, sobre todo, fruto del convencimiento en la necesidad de avanzar hacia un desarrollo revitalizador y más sostenible, cimentado en un amplio acuerdo social y enriquecido con el debate y la colaboración de todos los ciudadanos y ciudadanas del municipio.

Por ello, con el firme objetivo de conseguir un municipio más habitable y con la voluntad de establecer los medios precisos para dicho fin, el Diagnóstico Ambiental se configura metodológicamente según dos fases:

- Una primera centrada en el conocimiento y valoración de la realidad del municipio desde una perspectiva objetiva basada en el análisis técnico de:
 - Los elementos que configuran el medio natural, socioeconómico y cultural a fin de conocer los límites del desarrollo según la capacidad de acogida de estos;
 - Los problemas y conflictos surgidos por la demanda e intereses de los distintos sectores económicos y sociales con especial incidencia en la valoración de la desigualdad o falta de equidad entre la población de los diferentes núcleos y barrios del municipio;
 - La gestión municipal llevada a cabo hasta el momento, evaluada en clave de sostenibilidad ambiental, a través de sus planes y políticas principales.
- Una segunda fase apoyada en la percepción directa del ciudadano a través de:
 - Un sondeo de opinión referido a los aspectos concretos que conforman la calidad de vida de su hábitat.
 - Un proceso de participación social abierto al debate y a la reflexión, como motor principal del cambio del modelo en la toma de decisiones futuras.

De esta manera, la componente técnica del Diagnóstico Ambiental, concluida en julio de 2009, se compone de tres documentos (Presentación del Municipio, Indicadores de Sostenibilidad y Diagnóstico Social) que, en conjunto, analizan la situación municipal de Monachil desde el plano imparcial de los datos estadísticos y la información



Fig. El Diagnóstico Ambiental de Monachil, elaborado a lo largo del año 2008 fundamentalmente, se compone de tres documentos: Presentación del Municipio, Indicadores de Sostenibilidad y Diagnóstico Social.



técnica de los distintos factores que intervienen en la gestión sostenible del municipio, identificando, a su vez, la disponibilidad de la información y, como no podía ser de otra manera, las causas y efectos de las debilidades y fortalezas detectadas, tanto actuales como futuras, al objeto de suministrar argumentos técnicos a las posteriores fases de debate y participación y, sobre todo, de toma de decisiones para la acción.

El documento de *Presentación del Municipio* tiene por objeto acercar la visión global del territorio municipal de Monachil desde el punto de vista clásico de un inventario ambiental, estructurándose en cinco grandes bloques:

1. Generalidades del marco territorial
2. Descripción del entorno físico-biótico
3. Descripción del entorno socio-económico
4. Descripción del entorno urbano
5. Descripción de los sistemas naturales

Por su parte, el documento con una mayor componente de diagnóstico corresponde al denominado *Indicadores de Sostenibilidad*, en el que a partir de un sistema de indicadores diseñados bajo criterios de funcionalidad (cuantificables, simples y comunicativos) se analizan los principales factores que rigen el desarrollo sostenible del municipio, en torno a siete áreas estratégicas:

1. Educación ambiental y participación ciudadana
2. Ordenación del territorio y urbanismo
3. Calidad ambiental
4. Gestión de la energía
5. Movilidad, transporte y accesibilidad
6. Riesgos ambientales y Protección Civil
7. Desarrollo socioeconómico, turismo y sanidad

Finalmente, el último de los documentos que componen el Diagnóstico Ambiental trata de anticipar el grado de percepción ciudadana acerca de los problemas ambientales, así como de sus hábitos cotidianos y el grado de satisfacción con la gestión municipal de aquellos. Denominado como *Diagnóstico Social*, el documento se elabora sobre la información generada a través de una encuesta de opinión realizada sobre una muestra representativa de la sociedad monachileña (tanto en tamaño como en distribución poblacional). El cuestionario, y análogamente el documento, diferencia cuatro bloques principales de opinión sobre:

- La realidad ambiental, social y económica del municipio
- La participación ciudadana y el asociacionismo
- Los hábitos cotidianos respecto a la movilidad
- El grado de concienciación ambiental

A continuación, los siguientes epígrafes exponen de manera muy resumida las principales conclusiones extraídas del Diagnóstico Ambiental de Monachil.

4.1 Presentación del municipio

El municipio de Monachil se localiza entre el borde de la Vega de Granada y las estribaciones noroccidentales de Sierra Nevada. Geográficamente, pertenece a la comarca de la Vega de Granada que se constituye como una amplia llanura rodeada de montañas. Estas tierras aparecen regadas por las aguas de ríos como el Darro, Monachil o Cubillas, que junto a una multitud de arroyos vierten sus aguas al Genil, principal eje drenante que se abre paso por su parte occidental.

Esta comarca ha sido históricamente reconocida como un territorio diferenciado de su entorno próximo por sus características morfológicas y productivas. Su organización territorial interna es reflejo de la explotación agraria realizada, concentrándose mayoritariamente la población y las actividades en la ciudad de Granada, mientras que a su alrededor se generaban una serie de pequeños núcleos exclusivamente agrícolas, que servían de hábitat a los trabajadores de la tierra, necesariamente próximos a las explotaciones por la continuidad e intensidad de las labores. Y es que ya desde la Época del Bronce, los pobladores del municipio se dedicaron tanto a la explotación de la rica vega que se extendía a sus pies, como al aprovechamiento de los demás recursos naturales que el medio les ofrecía: pastos para sus ganados, minerales de cobre y plata en el sector metamórfico de la sierra, madera para sus construcciones, caza, etc. El emplazamiento del municipio obedecería, sin duda, al interés por controlar el paso entre las estribaciones de Sierra Nevada y el centro de la depresión en la que se abre la Vega de Granada.

En la actualidad, la comarca cuenta con una gran accesibilidad viaria al ser atravesada por uno de los grandes ejes de comunicación de Andalucía (la autovía A-92), complementado, a su vez, por varias carreteras de la red provincial que articulan internamente el territorio comarcal.

El municipio de Monachil, por su parte, tiene una superficie de 89 km² y una población total de 6967 habitantes (según el padrón de 2009) repartidos entre tres núcleos de población: el núcleo tradicional de población, que ostenta la cabecera municipal, a 792 metros s.n.m. y a una distancia de 8 km de la capital granadina, el barrio de Monachil, que ocupa la vega y terrenos colindantes, y la urbanización de Prado Llano, donde se encuentra la estación de esquí de Sierra Nevada.

Durante las últimas décadas, la dinámica poblacional del municipio ha experimentado un crecimiento del 29,27%, muy superior al aumento medio de población del conjunto de la comarca (15,17%) y de la provincia (10,35%). Por su parte, la evolución de la estructura poblacional refleja las variaciones típicas de una sociedad madura en términos demográficos, representadas por una pirámide de población en la que se evidencia el continuo descenso de la natalidad durante los últimos 25 años, los efectos del "baby-boom" y de las migraciones en las décadas anteriores y el alargamiento de la esperanza de vida, configurando una pirámide de población en la que la base se estrecha paulatinamente a medida que se ensancha su cúspide, lo que pone de manifiesto una cierta tendencia al envejecimiento poblacional.

Fotografía. Vista panorámica desde el Barrio de la Vega



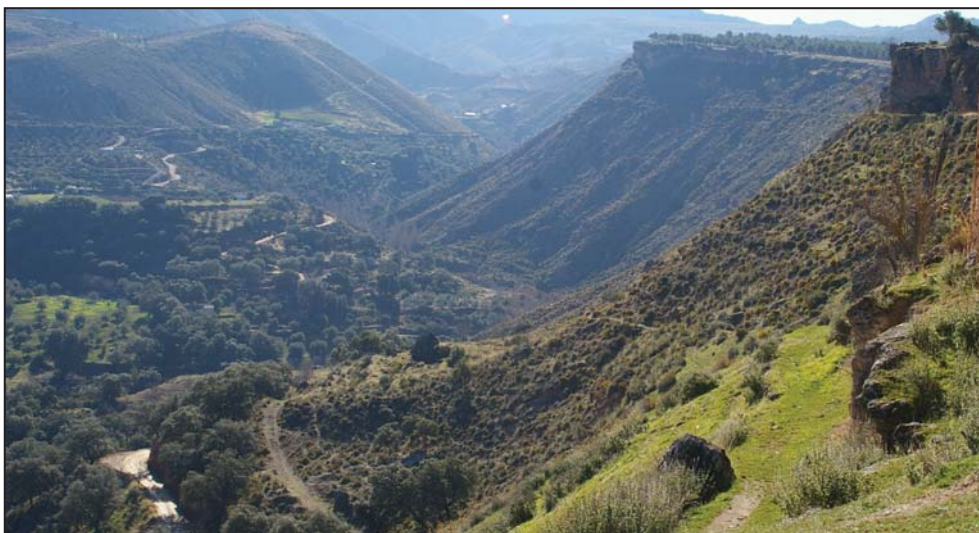
En cuanto a la ocupación por sectores, la actividad mayoritaria se relaciona con el sector terciario en el que se ocupan un 69,51% de los empleos totales (de los cuales, un 24,26% están dedicados al comercio y la hostelería). En orden de importancia, la construcción se posiciona en el segundo lugar con un 18,77% (porcentaje que se sitúa por encima del comarcal, 12,80%, y del provincial, 13,83%). Muy relacionado con este último, el empleo en el sector minero-industrial presenta cifras aproximadas a las alcanzadas en el conjunto de la provincia de Granada, situándose en un 9,13%. Finalmente, el sector primario tiene una importancia ínfima ya que emplea tan sólo a un 2,59% de la población activa.

Con una tasa de actividad del 60,57%, sin duda superior en comparación con la media provincial (52,40%) y comarcal (53,41%), el empleo ha sufrido una evolución negativa en los últimos cinco años, aumentando el número de parados en un 191,18%, según datos del primer trimestre de 2010, debido, sin duda alguna, al desplome del empleo relacionado con el sector de la construcción, tan importante en la estructura ocupacional de Monachil. Otro dato que contribuye a afirmar este hecho tiene que ver con la importante diferencia presente en el crecimiento de la tasa de desempleo masculino frente al femenino; si bien ambos sexos han sufrido un notable descenso en la ocupación, la tasa de paro masculino, en los últimos cinco años, casi se ha triplicado mientras que la de paro femenino se ha duplicado, puesto que la destrucción de empleo se ha centrado en gran medida sobre un sector de preferente ocupación masculina como es el de la construcción.

Respecto al patrimonio natural del municipio, la mayor parte del término municipal de Monachil se encuentra incluido dentro de los límites del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada, existiendo zonas con el mayor grado de protección reconocido en el PORGN y PRUG de este espacio. Se pueden destacar también la amplia red de acequias, que parten tanto del río Monachil como del Arroyo de Huenes, las diferentes vías pecuarias que recorren el término municipal o el entorno de Los Cahorros (paraje natural utilizado como sendero por excursionistas). Así, los espacios protegidos por la planificación supramunicipal de Monachil ocupan una extensión total de 7532,10 hectáreas, lo cual supone que un 84,67% del término municipal es espacio RENPA.

De su patrimonio cultural se pueden destacar numerosos Bienes de Interés Cultural como son los yacimientos arqueológicos del Abrigo del Arroyo de Huenes (abrigo con pinturas rupestres del Neolítico), el Cerro de la Encina (poblado y necrópolis de la Edad del Bronce) o la Cueva de los Tejones (cueva sepulcral de la Edad del Bronce) y un rico patrimonio arquitectónico entre el que se encuentra la iglesia parroquial de La Encarnación, la ermita-convento de San Jerónimo o la Casa del Molino (edificio original del s. XV).

Fotografía. Algunos de los mejores ejemplos del patrimonio etnológico del término municipal de Monachil están relacionados con el aprovechamiento del agua, destacando la red de acequias que parten tanto del río Monachil como del Arroyo de Huenes.



4.2 Indicadores de sostenibilidad

Con el objetivo de sistematizar la obtención de información clave en el proceso definitorio de los criterios de sostenibilidad, incrementar la certidumbre en la toma de decisiones y mejorar la fiabilidad en la monitorización del desarrollo evolutivo de la planificación futura, el Diagnóstico Ambiental analiza la situación de las principales áreas estratégicas que rigen la sostenibilidad municipal a partir de un sistema de indicadores definido y estructurado según los criterios de causalidad del modelo Presión-Estado-Respuesta.

En síntesis, el sistema de indicadores establecido por el documento de diagnóstico cumple una doble función:

- a) Por un lado, permite mostrar una visión integradora de la realidad socioeconómica y ambiental del municipio, a modo de un conjunto ordenado de variables relacionadas entre sí.
- b) Por el otro, el sistema diseñado establece las bases para el futuro seguimiento y control de los objetivos planteados en la fase de planificación de actuaciones.

En el presente epígrafe se expone de manera resumida las principales conclusiones extraídas del análisis del sistema de indicadores, estructuradas por áreas estratégicas y subáreas, en su caso.

Área Estratégica 1. Educación ambiental y participación ciudadana

1.) En relación con la educación ambiental, se ha producido un ligero descenso de las acciones promovidas por la administración local dirigidas a la sensibilización, divulgación y formación de la ciudadanía. El número de acciones realizadas por cada mil habitantes ha descendido, siendo destacable además, la poca diversificación de las mismas (las de sensibilización y educación social suponen el 62,51% mientras que las de divulgación ambiental se reducen a un 20,31% y las de formación, al 17,18% restante).

2.) La participación ciudadana muestra una tendencia negativa, sobre todo en el ámbito ambiental, siendo las asociaciones vecinales las más numerosas (42,11%), seguidas de las culturales (26,32%) y las deportivo-recreativas y educativas (ambas con un 15,79%). Sin embargo, sería necesario motivar a la ciudadanía hacia un papel más activo en la toma de decisiones locales (de hecho, la tasa de participación electoral de Monachil en elecciones locales es la menor (60,14%), frente a la tasa de participación en elecciones autonómicas (72,46%) y generales (72,44%)).

Gráfica. Indicador 1.2. Participación electoral.

Fuente. Dirección General de Política Interior - Ministerio de Interior.

Período: 1977-2007

Tendencia deseable: Crecimiento positivo



Área Estratégica 2. Ordenación del territorio y urbanismo

1.) **Configuración sostenible del municipio.** El territorio de Monachil posee un importante grado de protección de los espacios con elevada calidad ambiental, puesto que el 84,67% del suelo se encuentra regulado por planificaciones supra-municipales de especial protección (PEPMF y RENPA). El porcentaje de suelo de uso forestal ocupa el 90,15% del territorio, con lo que la casi totalidad de los suelos se encuentran bajo un grado de protección ambiental suficiente.

2.) **El modelo de «ciudad compacta».** El parque de viviendas de Monachil ha experimentado un notable crecimiento en los últimos veinte años (33,08%), superior al crecimiento real poblacional (25,40%), poniendo de manifiesto el fenómeno de expansión urbanística acaecido en España en las últimas décadas, lo cual implica un sobredimensionamiento de la oferta, que tiene por consecuencia inmediata el incremento en el número de viviendas vacías (que suponen el 7,80% del total de viviendas).

A pesar de la extensión del término municipal de Monachil (89 Km²) se constata un aumento de la población en diseminado, de manera que en los últimos años esta tasa ha experimentado un crecimiento del 70%, pasando del 1,42% en 1991 a 2,42% en 2006. Sin embargo, este incremento de la población en diseminado está vinculado al núcleo tradicional de Monachil, que supone casi el 15% de la población empadronada. En cuanto a la evolución llevada a cabo por parte de la segunda vivienda, 1991 marca un hito, de modo que mientras que en 1981 el número de viviendas secundarias duplicaba al de principales, a partir de dicho año la tendencia se invierte para llegar al 61,47% (en 2001).

En conclusión, Monachil presenta características de ciudad compacta, siendo las condiciones naturales las que han abogado por el hábitat concentrado, reduciéndose el número de viviendas en diseminado y el de segundas residencias.

Por el contrario, se detecta una cierta necesidad de esponjamiento de la trama urbana de Monachil ya que el ratio de espacios libres per cápita muestra un valor inferior (4,54 metros cuadrados por habitante) al valor teórico que la normativa establece como óptimo (entre 5 y 10 metros cuadrados por habitante), aunque este aspecto se minimiza siempre en el contexto en el que la ciudad se encuentra.

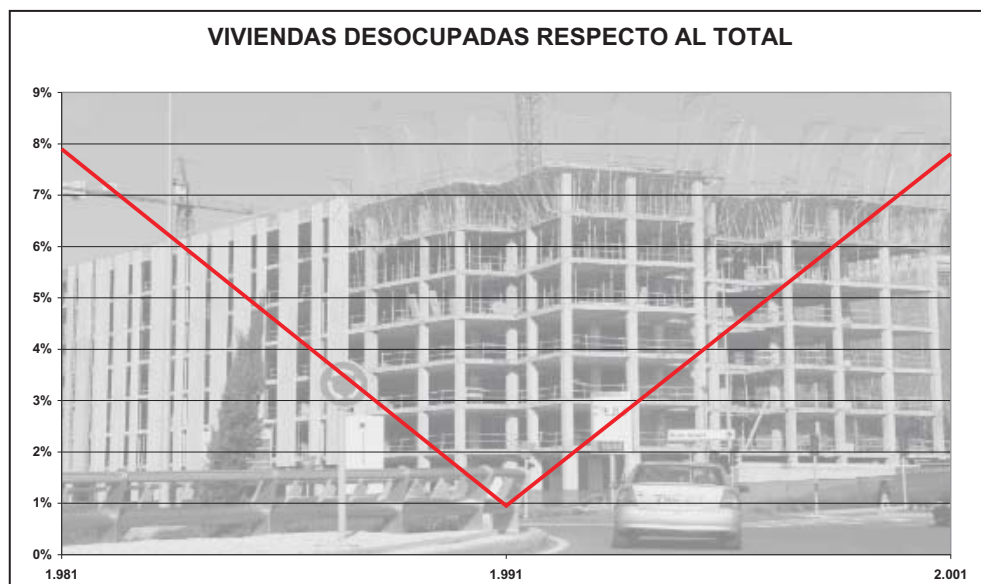
3.) **Habitabilidad.** El estado de conservación de la vivienda muestra una tendencia positiva, ya que la práctica totalidad de las viviendas se consideran en buen esta-

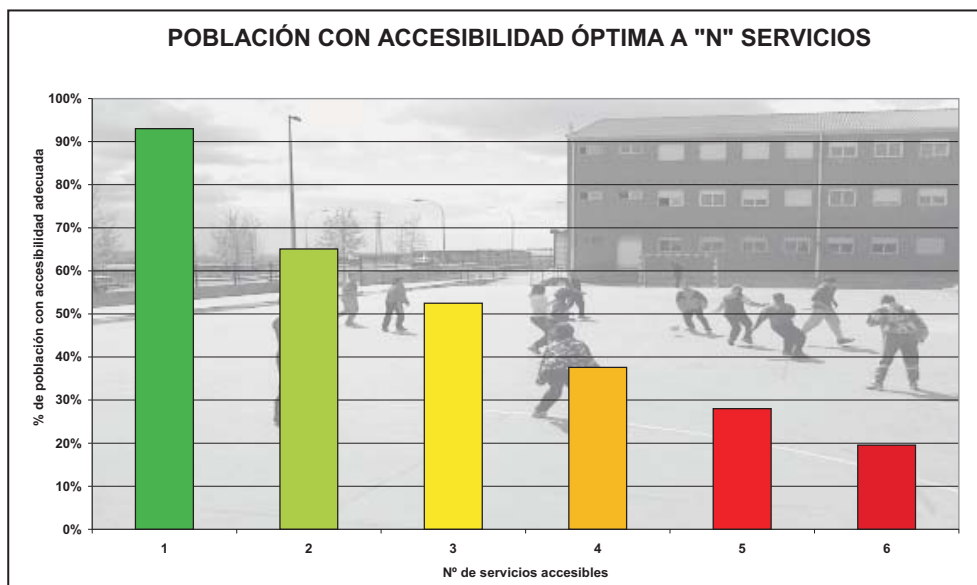
Gráfica. Indicador 2.B.3. Sobreconstrucción de viviendas

Fuente. Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía. IAE.

Período: 1981-2001.

Tendencia deseable: descenso. Lo deseable es que el porcentaje de viviendas vacías no sea elevado, ya que pone de manifiesto una sobreconstrucción de viviendas que no se corresponde con la demanda de las mismas.





Gráfica. Indicador 2.D.1. Accesibilidad a servicios locales básicos.

Fuente. Registro municipal y elaboración propia.

Período: 2009

Tendencia deseable: aumento del porcentaje de población con accesibilidad adecuada a un mayor número de servicios.

do (el 92,48%), a lo que hay que sumar que más de la mitad de las mismas están catalogadas como antiguas. Sin embargo, en los últimos años se han centrado los esfuerzos en la construcción de nuevas viviendas, no fomentado adecuadamente las actuaciones de rehabilitación y mantenimiento.

Respecto al nivel de vida material, calculado según la información obtenida por encuestas de campo, no se detectan incidencias relevantes, observándose valores muy similares para todos los habitantes de Monachil, aunque son los que viven en el Barrio de la Vega los que presenta un mayor nivel de vida material.

4.) **Accesibilidad urbana sostenible.** La accesibilidad de la población a los servicios básicos, entendida ésta como el porcentaje poblacional situado a una distancia óptima de dichos servicios, presenta valores manifiestamente mejorables ya que la mayor parte de la población (mas del 50%) sólo tiene un acceso óptimo a tres servicios básicos. Sirva como dato que únicamente el 20% de la población se ubica a distancias adecuadas a seis servicios simultáneamente, lo que implica la necesidad de aumentar las dotaciones equipamentales diversificándolas geográficamente. La mejor accesibilidad corresponde al Pueblo de Monachil, donde un 85% de la población tiene un buen acceso a cuatro servicios básicos, mientras que Pradollano se lleva la peor valoración, ya que mas del 85% de la población tan sólo tiene acceso a un sólo servicio.

5.) **El paisaje urbano.** En términos generales, se puede decir que el estado de los diferentes elementos que componen el paisaje del espacio urbano de Monachil es bueno, manifestandose tan sólo leves deficiencias en el número de papeleras y en la identificación de los nombres de las calles. Las actuaciones de mejora de la estética urbana han experimentado un ligero crecimiento, centrándose, sobre todo, en la restauración y puesta en valor de los elementos patrimoniales urbanos. Las menores inversiones se han realizado sobre el mobiliario urbano, que se pone de manifiesto por un elevado grado de insatisfacción ciudadana.

Área Estratégica 3. Calidad ambiental

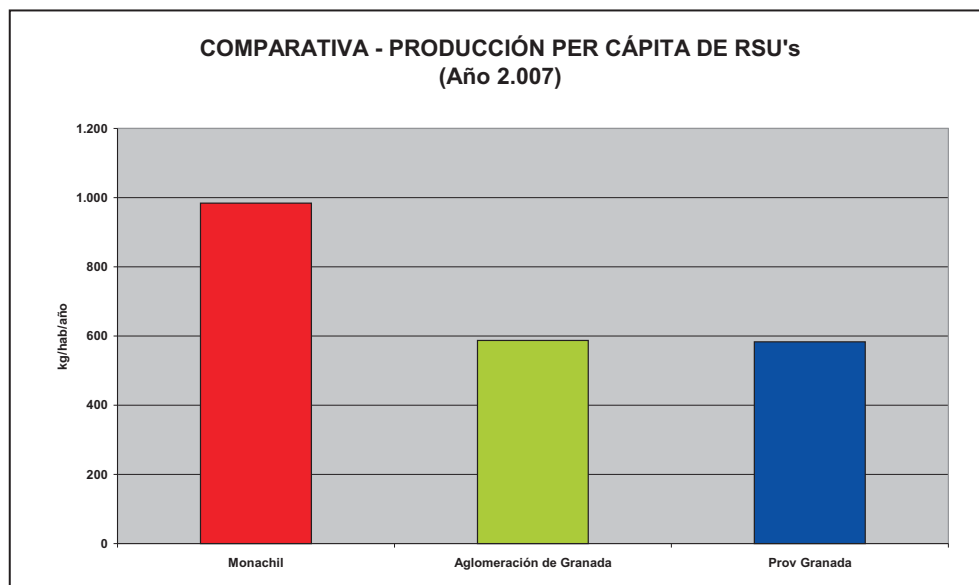
1.) Incidencia de los sectores económicos clave. La iniciativa empresarial de Monachil se ha caracterizado en los últimos años por una tendencia general de crecimiento, motivado, en gran parte, por el auge del sector hostelero. El sector servicios concentra la mayor proporción de empresas, 80,6% (y población empleada, con el 69,51%). Sin embargo, el sector de las energías renovables se postula como aquel en el que los ciudadanos concentrarían los mayores esfuerzos para su poten-

Gráfica. Indicador 3.A.1. Evolución en la producción de RSU's.

Fuente. RESUR Granada.

Año 2007.

Tendencia deseable: descenso



ciación (según el sondeo de opinión realizado), al contrario de lo que ocurre con las actividades mineras (que tan sólo ocupan al 0,5% de la población ocupada de Monachil).

2.) **Ciclo de vida de los residuos.** Como es propio de las sociedades occidentales, en el municipio de Monachil se constata un aumento en la producción de residuos urbanos, alcanzando un valor de 983,95 Kg/hab/año, valor muy superior a la media comarcal (587,34 Kg/hab/año) y provincial (583,36 Kg/hab/año). Esta producción, además, no se reparte de forma equitativa a lo largo de todo el año, sino que son los meses de invierno los de mayor generación, situándose mayo como el mes de menor producción de residuos, siendo esta distribución justificada por la población flotante asociada a la estación de esquí, que provoca una marcada estacionalidad en la generación de residuos sólidos urbanos. Se puede considerar que la cantidad de estructuras de recogida de residuos existente en el municipio es suficiente. En sentido positivo, se ha incrementado la producción procedente de la recogida selectiva y la frecuencia de vaciado de los contenedores, aunque se constata una deficiencia en cuanto al número de contenedores destinados al papel y cartón, siendo necesario aumentar su número.

3.) **Calidad del agua de abastecimiento.** El agua de abastecimiento de Monachil presenta valores idóneos en todos los parámetros que determinan su calidad para el consumo humano.

4.) **Calidad del aire.** Del análisis de la contaminación atmosférica realizado en el año 2003 se desprende que Monachil presenta concentraciones de partículas en suspensión (PM_{10} , menores de 10 micras) y de ozono por encima de los valores admisibles establecidos por la legislación vigente. Aunque en ambos casos, la superación de los umbrales es mínima, en el caso del ozono, las fuentes principales de emisión pueden derivar del tráfico rodado, la industria o las calderas que realizan una mala combustión, mientras que los valores registrados para las PM_{10} pueden ser consecuencia de una situación puntual del momento de la medición (alto grado de insolación, aporte de partículas desde otras regiones más áridas y régimen de vientos desfavorable para la dispersión) ya que Monachil no presenta una alta intensidad media diaria en sus principales vías de comunicación.

5.) **Calidad sonora.** Aunque no se dispone de mapas del ruido para el municipio de Monachil, los resultados arrojados por el Informe de Calidad Acústica de julio de 2003 muestran que el nivel de ruido medido en ese momento se encontraba por

debajo de la media de las ciudades andaluzas, independientemente de su tamaño y la hora. Tan sólo reseñar, y de forma puntual, problemas asociados al tráfico rodado en determinadas calles tanto en el Barrio de la Vega como en Monachil Pueblo, que generan ruidos con valores superiores a los umbrales máximos dados por normativa. De la encuesta realizada a los ciudadanos se desprende que éstos no perciben el ruido como una afección ambiental relevante, no se sienten especialmente afectados por la contaminación sonora local, aunque son los que residen en Pradollano los mas insatisfechos.

6.) **Contaminación de suelos.** En la actualidad, no existe un inventario o registro local relativo a la presencia de suelos contaminados en el municipio, aunque se constata la presencia de varios espacios, correspondientes a dos emplazamientos industriales (uno abandonado en el Camino de Nigüelas y otro en funcionamiento en El Romeral), una gasolinera y un vertedero urbano incluidos en el Inventario de Suelos Potencialmente Contaminados en la Provincia de Granada.

7.) **Denuncias medioambientales.** Actualmente, en Monachil no existen registros oficiales que expresen de manera precisa las quejas o las denuncias mas recurrentes en el municipio, aunque la Concejalía de Medio Ambiente si que las atiende y las gestiona desde las competencias de la Administración Local. Las más destacadas han sido aquellas cuestiones en torno a la recogida de basuras y a las molestias ocasionadas por los animales domésticos, ambas reguladas por sus respectivas ordenanzas municipales.

8.) **Calidad ambiental de las empresas.** No existen datos locales relativos al número de empresas que tienen implantado un sistema de gestión ambiental.

Área Estratégica 4. Gestión de la energía

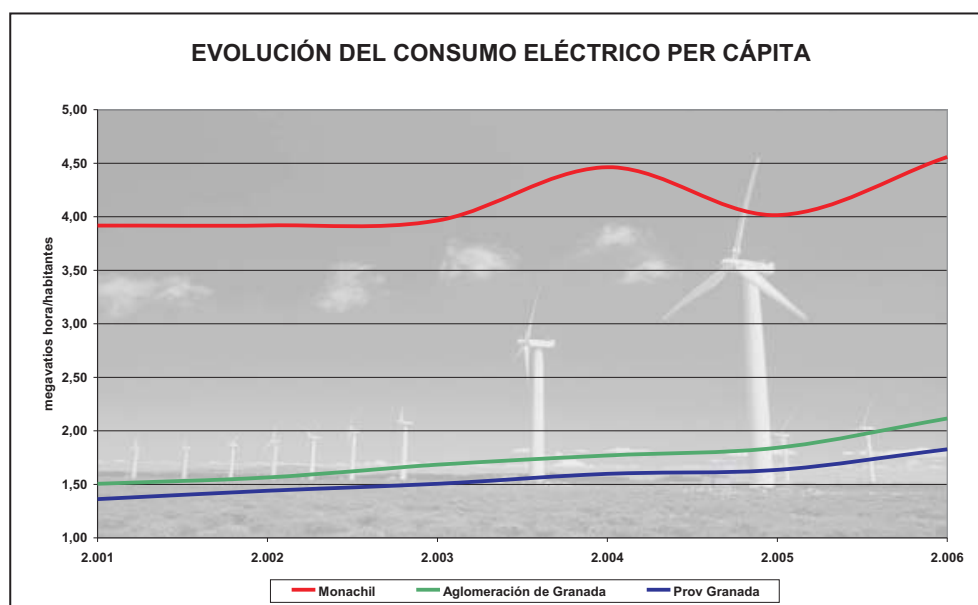
Según datos del IEA, se aprecia un considerable aumento del consumo de energía eléctrica, que se sitúa en valores por encima de las medias comarcal y provincial, a las que supera en mas del doble. Dicho consumo no está asociado en exclusiva al ámbito doméstico que, siendo el más importante, no ha crecido significativamente. Dicho aumento se basa en buena medida al incremento de consumo asociado al sector del comercio y servicios, contribuyendo en un porcentaje similar al residencial (41,7%). El importante peso de este sector hay que buscarlo en la estación de esquí de Pradollano, cuyas instalaciones demandan un fuerte consumo de energía eléctrica.

Gráfica. Indicador 4.1. Evolución del consumo eléctrico local.

Fuente. Instituto de Estadística de Andalucía.

Período: 2001-2006

Tendencia deseable: descenso.



Área Estratégica 5. Movilidad, accesibilidad y transporte

1.) Existe una distribución desequilibrada entre el uso del vehículo privado (69,73%) y el desplazamiento a pie (20,8%), siendo el transporte público utilizado por el 9,87% restante (porcentaje atribuido a los habitantes de Pradollano y el Pueblo). Existe una fuerte dependencia del vehículo privado, incluso para desplazamientos internos en el propio núcleo, que se puede constatar por el incremento del número de matriculaciones, tanto de coches como de motos, lo que ha contribuido al aumento de la congestión por tráfico en el municipio en algunas zonas.

2.) En este sentido, para los desplazamientos cotidianos (por motivos de trabajo y estudios) se constata una notable dependencia del vehículo rodado, ya que del 41,7% de la población que trabaja o estudia en el propio municipio, más del 71,5% utiliza el vehículo privado, lo que contribuye a la generación de problemas de tráfico, sobre todo en las primeras horas de la mañana.

Área Estratégica 6. Riesgos ambientales y Protección Civil

El municipio de Monachil no dispone de un Plan de Emergencia Municipal (PEM), tal y como lo determina el Plan Territorial de Emergencias de Andalucía (PTEAnd), en vigor desde el 13 de octubre de 1.999, por lo que sería aconsejable que la administración local promoviese su realización.

Área Estratégica 7. Desarrollo socioeconómico, turismo y sanidad

1.) **Población.** La población de Monachil se caracteriza por un crecimiento continuado considerable, a un ritmo medio anual del 3%, es decir, en 120 personas por año, ritmo que se sitúa por encima del comarcal (1,3%) y provincial (0,72%). Pero a este incremento contribuye más el saldo migratorio que el crecimiento vegetativo. Por su parte, los mayores de 65 años suponen un 11,78% de la población, porcentaje que muestra una tendencia creciente al envejecimiento poblacional, en la que las mujeres presentan una mayor esperanza de vida.

2.) **Nivel de estudios.** En Monachil existe un reducido porcentaje de la población analfabeta, 2,69%, prácticamente equiparable al grupo de población más anciana (un 2,71% son mayores de 80 años), reflejo del modo de vida que adoptó este sector poblacional en su infancia, cuando primaba la socioeconomía rural. Por el contrario, sólo un 13,75% de la población tiene estudios superiores, cifra sensiblemente inferior a la media comarcal (19,70%) y provincial (14,5%).

3.) **Actividad, renta y empleo.** La tasa de actividad, al igual que la de paro, ha experimentado un incremento en los últimos años, llegando a situarse la primera en un 60,46% y creciendo a un ritmo del 1,7% anual, mientras que la de paro ha experimentado un cierto repunte, llegando al 20,3%. Respecto a la renta per cápita, durante el periodo transcurrido entre 1991 y 2005 ha experimentado un incremento del 168%, situándose en 1300 € por encima de la media provincial, y sin que existan signos demasiados evidentes de una profusión de la economía sumergida.

4.) **Turismo.** El número de plazas hosteleras se sitúa en 58 plazas por cada 100 habitantes, media notablemente superior a la comarcal y provincial y con una cierta tendencia al crecimiento, aunque hay que destacar que el 88% de esta oferta hotelera se concentra en Pradollano. En el caso de la restauración, la ratio se sitúa en 110 plazas por cada 100 habitantes, ratio igualmente superior al comarcal y provincial.

5.) **Sanidad.** Los servicios básicos que se dan en Monachil se desarrollan desde tres consultorios médicos correspondientes a cada uno de los núcleos, integrados en la "Zona Básica de Salud" de La Zubia. Los centros especializados y hospitales más cercanos se ubican en Granada.

4.3 Diagnóstico social

Como primer acercamiento a la percepción que tienen los ciudadanos sobre sus necesidades y preferencias acerca de los aspectos ambientales y socioeconómicos que trascienden en su calidad de vida, en fase de Diagnóstico se elaboró un sondeo, directo y anónimo, de opinión ciudadana con el fin de recoger información básica acerca del grado de conocimiento y percepción que éstos tienen sobre los problemas ambientales, sus hábitos cotidianos relacionados con algunos de los aspectos que repercuten sobre la capacidad individual de actuar sobre los problemas globales y el grado de satisfacción con la gestión municipal.

A partir de la información recopilada, se elaboró un documento analítico denominado "Diagnóstico Social" del cual, a modo de resumen, se extraen las siguientes conclusiones:

Opinión sobre el estado del municipio

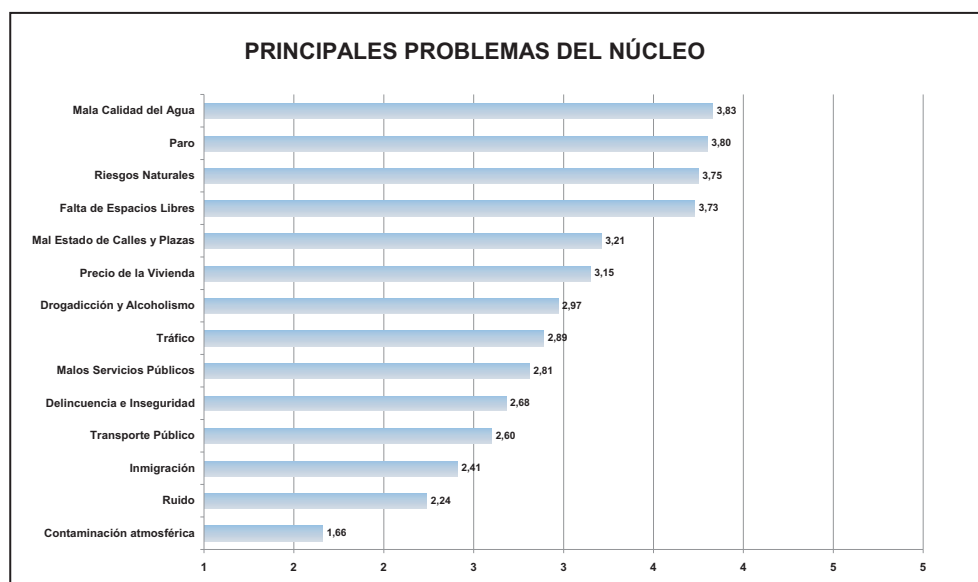
1.) Los principales problemas que los encuestados perciben en la calle o barrio de residencia son, por este orden: los malos olores, la ausencia de papeleras y la falta de zonas verdes, mientras que la lejanía a comercios y servicios, el ruido y la recogida de basura se perfilan como los menos preocupantes.

2.) A nivel municipal, las preocupaciones ciudadanas con peor valoración son: la mala calidad del agua, el paro y los riesgos naturales y, por contra, las de menor transcendencia tienen que ver con la inmigración, el ruido y la contaminación atmosférica.

3.) Respecto a la situación socioeconómica, los encuestados perciben las energías renovables, las actividades compatibles en espacios protegidos y el turismo rural como los sectores con mayor potencial de desarrollo y, por tanto, en los que concentrarían los mayores esfuerzos de promoción y fomento. En el extremo opuesto, la minería extractiva se presenta como el sector que en menor medida potenciarían los ciudadanos de Monachil.

Información y participación ciudadana

1.) Respecto al grado de información que el ciudadano recibe sobre las situaciones cotidianas del municipio y su participación activa a través del tejido asociativo, el 22% de los encuestados manifiestan estar bien o bastante informados, mientras que el 58% manifiesta estar poco o nada informados. Además, tan sólo un 15,3% manifiesta participar de forma activa en la vida social del municipio a través de



Gráfica. Calificación media de los problemas percibidos por el ciudadano sobre el ámbito municipal

asociaciones sociales, culturales/religiosas y deportivo/recreativas preferentemente, porcentaje relativamente bajo.

2.) Es de destacar que, del total de los encuestados, un 24,5% del porcentaje de ciudadanos que participan de forma activa en las cuestiones sociales no conocía el Programa Agenda 21 Local.

A pesar del bajo nivel de información que sobre el Programa Agenda 21 Local dicen tener los ciudadanos, la mayor parte de los mismos, un 75,5%, manifiesta que le gustaría estar informado acerca de las actividades planteadas por la Agenda 21.

Movilidad

1.) Respecto a la modalidad del transporte utilizado, existe un cierto desequilibrio entre el uso del vehículo privado (64%) y el recorrido a pie o en bicicleta (30%), recorrido que es favorecido por el pequeño tamaño de los núcleos, quedando relegado el transporte público a porcentajes poco significativos (6%).

2.) En cuanto al destino de los desplazamientos, el 51,32% de los mismos se producen de forma externa, es decir, hacia otros ámbitos o núcleos de población. Sin embargo, cuando los desplazamientos se realizan por *motivos laborales o de estudios*, el destino mayoritario es el propio núcleo de Monachil (50,5%), efectuándose en un 53,43% de los casos mediante vehículo privado y siendo éste último el origen de los principales problemas de movilidad urbana.

3.) En este sentido, el tráfico aparece como el octavo problema por orden de importancia, percibido por el ciudadano, sobre todo por aquellos que utilizan el transporte público como medio de desplazamiento habitual.

Concienciación ambiental

1.) Respecto a las prácticas cotidianas relacionadas con los hábitos ambientales de los habitantes de Monachil, destacan el evitar hacer ruidos molestos (un 84,7% de los encuestados dicen usarlas habitualmente) y usar las papeleras (con un 79,0%). Por el contrario, la ayuda económica con asociaciones ambientales se presenta como la práctica de menor uso (un 94,9% manifiesta no realizarla nunca), seguida de la utilización de la bicicleta para desplazarse (con un 78,4%).

4.4 La participación en la fase de diagnóstico

Con la finalidad de alcanzar un amplio acuerdo social en torno a las nuevas ideas y proyectos perfilados por el proceso de Agenda 21, ya desde la fase de diagnóstico, se ha pretendido impulsar la participación ciudadana como factor clave de la concepción metodológica del mismo. De esta manera, la elaboración del documento técnico ha contado con la intervención directa de la opinión ciudadana acerca del estado del municipio, a través de un sondeo directo que ha servido de base para la realización del *Diagnóstico Social*. No obstante, una vez finalizados los estudios técnicos pertinentes, la Agenda 21 Local de Monachil ha concentrado sus esfuerzos en incrementar la intervención directa de los ciudadanos, abriendo un proceso de debate y discusión sobre el diagnóstico realizado a través del instrumento de participación creado al efecto: el **Foro Ciudadano de Monachil**.

Fue el 30 de julio de 2009 la fecha de la constitución formal del foro. En dicha reunión, se habrían de determinar las temáticas prioritarias a debatir: la **Gestión del Espacio Natural de Sierra Nevada**, prestando especial atención a los problemas derivados de las instalaciones deportivas y del sobrepastoreo, poniéndose de manifiesto la preocupación ciudadana por la gestión y regulación del espacio natural de Sierra Nevada, y la **Gestión del Espacio Urbano**, donde se trataron los aspectos fundamentales que rigen la gestión ambiental de la ciudad, destacando los relativos a la configuración de la estructura urbana de Monachil, a la correcta gestión del núcleo de Pradollano y a reducir la producción de residuos sólidos urbanos y el consumo de energía.

En definitiva, la importancia de la participación ciudadana en la fase de diagnóstico estriba en el hecho de que, a partir de las recomendaciones procedentes del documento de diagnóstico, por un lado, y de las propuestas, tanto globales como específicas, surgidas del proceso de participación ciudadana, por otra, se ha construido el armazón básico del presente Plan de Acción, concretado en la selección y priorización de las líneas estratégicas y de actuación necesarias para acometerlas.



4.5 Las sesiones temáticas del Foro Ciudadano

Gestión del Espacio Natural de Sierra Nevada

El Espacio Natural Protegido de Sierra Nevada se localiza en el macizo homónimo, en la parte central de la cordillera Penibética. Dicho espacio se extiende a lo largo de 171.646 hectáreas e incluye, total o parcialmente, 62 municipios de diferentes comarcas. Cuenta con más de 20 cumbres que sobrepasan los 3.000 metros, siendo el pico del Mulhacén el más elevado, ya que con sus 3.482 metros se posiciona, incluso, como el más alto de la Península Ibérica.

Los valores naturales que encierra en sí el espacio de Sierra Nevada se han evidenciado con el paso de los años, en los que la progresiva toma de conciencia de la sociedad ha demandado, de forma paulatina, el establecimiento de medidas para evitar el deterioro del medio natural. Las magníficas condiciones naturales que ofrece este espacio, junto con el gran número de especies animales y vegetales han motivado este creciente grado de conciencia acerca de la importancia de conservar mejor el territorio sobre el que se asienta lo que hoy es el espacio protegido de Sierra Nevada.

El primer reconocimiento le llegó en 1966 cuando se declaró, por ley, la Reserva Nacional de Caza de Sierra Nevada. Habría que esperar veinte años, hasta 1986, para que fuese declarada por la UNESCO como *Reserva de la Biosfera*. Posteriormente, la Junta de Andalucía la declaró, en 1989, como espacio protegido bajo la figura de *Parque Natural* y diez años más tarde fue declarada *Parque Nacional*, por sus valores botánicos, paisajísticos y naturales.

A causa de su aislamiento y altitud, el macizo ha quedado como refugio de innumerables plantas y endemismos propios de las latitudes mediterráneas en las que se localiza. Posee, por lo tanto, una rica flora autóctona, ya que se han descrito 66 especies vegetales vasculares endémicas de entre las 1.700 especies censadas, lo que la convierte, además, en el lugar más importante de la península en lo que a flora se refiere.

Las principales comunidades vegetales que se distribuyen en este macizo montañoso son encinares, bosques caducifolios de castaños y melojos, pinares de alta montaña y el piornal en cotas más altas, donde las especies adoptan una forma almohadillada para preservarse de las bajas temperaturas invernales y los helados vientos. Los innumerables cursos de agua que discurren por Sierra Nevada están flanqueados por bosques galerías formados por choperas y saucedas. Pero es en los cascajares y en los borreguiles donde se localizan la mayoría de las especies que de manera exclusiva crecen en Sierra Nevada.

En relación a la fauna, Sierra Nevada alberga 78 endemismos propios, principalmente insectos. En el grupo de los vertebrados destaca poderosamente su avifauna, junto a la presencia de mamíferos como la cabra montés, con una de las poblaciones más importantes del país.

El espacio natural protegido de Sierra Nevada se ubica en el macizo de Sierra Nevada, en la parte central de la Cordillera Penibética.





Plantago nivalis, o Estrella de las Nieves. Es un endemismo que habita en las cumbres del Parque Nacional de Sierra Nevada, en suelos pedregosos y húmedos.

A lo largo de la historia han sido numerosas las poblaciones que se han instalado en el interior o el entorno de lo que hoy es el espacio protegido de Sierra Nevada. Así, durante años, los sucesivos pobladores, atraídos por la riqueza minera del macizo explotaron los yacimientos de hierro, cobre, plata y plomo. Sin embargo, actualmente las actividades de minería y explotación de canteras se encuentran en decadencia, aún cuando subsisten canteras de extracción de áridos en zonas dolomíticas de los términos de Padul y Dúrcal y en el aluvial del río Andarax, donde se extraen gravas y arenas.

También han sido muchos los usos agrícolas y ganaderos realizados en estos parajes, alcanzando la actividad agrícola su cénit con la implantación de las costumbres importadas por los árabes, que trajeron nuevas técnicas desde su desarrollada cultura del agua. Los usos agroganaderos y forestales fueron los principales recursos de la sierra, siendo los cultivos más extendidos los cereales, vid y olivo; en los valles más protegidos y mejor regados abundaban los frutales mientras que los castañares ocupaban las cabeceras más húmedas de arroyos y barrancos.

La ganadería también ha jugado un papel importante en Sierra Nevada pero al igual que la minería, hoy se encuentra en retroceso, aunque subsisten situaciones de sobrepastoreo.

Con el tiempo, las actividades terciarias han ido adquiriendo importancia, motivada, entre otras cosas, por la crisis del sector primario, que ha provocado una terciarización de la economía. El turismo se ha posicionado como el principal recurso económico de la zona predominando, sobre todo, un turismo deportivo, motivado por la estación de esquí.

De los diferentes recursos de los que dispone el municipio son conscientes los ciudadanos de Monachil, pues desde el foro se formularon una serie de propuestas entre las que cabe citar:

- relacionadas con el pastoreo: un mayor control del sobrepastoreo, la construcción de un polígono ganadero, el establecimiento de acuerdos con Cetursa para realizar el pastoreo en la zona de pistas durante el verano y con el Organismo Rector del Espacio Natural de Sierra Nevada para llevar a cabo esta práctica.
- relacionadas con la estación de esquí: la realización de un estudio de integración paisajística de las instalaciones deportivas.
- la formulación y potenciación de alternativas para la puesta en valor de los recursos que ofrece el Espacio Natural de Sierra Nevada como pueden ser la potenciación de una red de senderos o la puesta en práctica de iniciativas particulares como, por ejemplo, rutas en asno.

Gestión del Espacio Urbano

El medio ambiente urbano es el espacio donde se producen, desarrollan y concentran la mayor parte de las actividades de la población y es por este motivo que se presenta como el medio de mayor degradación. Entre los diferentes elementos que deterioran el medio se encuentran los residuos, ya que su mala gestión incide tanto sobre el ámbito social como sobre el ambiental.

Si algo se puede destacar es la producción de residuos por parte de los ciudadanos del municipio. De acuerdo con los datos de RESUR, la producción per cápita de residuos sólidos, para el año 2007, se situaba en 984 Kg/hab/año, frente a los 587 Kg/hab/año de la aglomeración urbana de Granada y los 583 Kg/hab/año de la provincia, cifras que suponen casi el doble, siendo los habitantes del Barrio de la Vega los que tienen una mayor generación.

Evolución en la producción de Residuos Sólidos Urbanos

AÑOS	RESIDUOS (Tm/año)	POBLACIÓN (hab)	RATIO DE PRODUCCIÓN (Kg/hab/año)
1.996	2.781	5.074	548,09
2.000	5.025	5.199	966,57
2.005	5.987	6.034	992,21
2.007	6.169	6.270	983,95

Tales cifras suponen un esfuerzo extra en la gestión de los mismos, que debe de ser realizada mediante un aumento en el número de contenedores o en la frecuencia de recogida de la basura. Sirva para ilustrar que entre los motivos de queja de los ciudadanos, la recogida de basuras se presenta como la principal.

De acuerdo con esto, desde el foro se realizaron una serie de propuestas al respecto como:

- mejorar el servicio de limpieza y recogida de residuos sólidos urbanos, especialmente en Monachil Barrio.
- aumento del número de contenedores y de la frecuencia de recogida de los mismos.
- Mejora de los espacios destinados a la ubicación de los contenedores.

En la configuración de la estructura urbana se puede hablar de dos modelos que permiten comparar dos realidades extremas: la ciudad difusa y dispersa en el territorio y la compacta y compleja. La primera de ellas es resultado de una planificación urbanística y territorial basada en los intereses de mercado, donde las infraestructuras de acceso rodado se presentan como el principal eje vertebrador. Entre los principales inconvenientes de este modelo se encuentran la afección al medio natural y rural debida a la presión que los crecimientos urbanos ejercen sobre éste, la demanda creciente de movilidad en base al vehículo privado derivada de la separación física de las diferentes funciones urbanas y de servicios y la desarticulación social.

En cambio, una ciudad compacta y compleja presenta una continuidad formal, multifuncional, heterogénea y diversa en toda su extensión. Dicho modelo se caracteriza por realizar una proyección de suelos urbanos y urbanizables en función de los incrementos en la demanda, tanto de nuevas viviendas como de suelo industrial.

Entre 1981 y 2001 se produjo en Monachil un fuerte crecimiento poblacional y residencial, siendo especialmente insostenible en la década 1991-2001. Esta explosión urbanística estuvo inicialmente motivada por una intensa demanda de la segunda vivienda en Monachil por parte de los residentes en la capital granadina. Actualmente, uno de los problemas relacionados con el desarrollo de la ciudad se encuentra centrado en el creciente aumento de la población en diseminado, que desde 1996 no hace más que acentuarse a un ritmo del 7% anual y vinculado, sobre todo, al núcleo tradicional de Monachil (donde apenas vive el 15% de la población empadronada).

Como medida para contrarrestar este crecimiento disperso, y a su vez de aplicación general, desde el foro ciudadano se propuso un mayor control y planeamiento urbanístico, persiguiendo especialmente a las viviendas dispersas ilegales.

En el caso del sistema urbano, éste no podría ser entendido sin comprender la dinámica existente con la capital. Desde el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, POTA, el municipio de Monachil cumple las funciones de un centro rural o pequeña ciudad de "tipo 2" dentro del sistema polinuclear del Centro Regional de Granada, constituyéndose como una ciudad satélite de ésta. Por este motivo, es fundamental una buena integración con los principales accesos y medios de comunicación del área urbana de Granada.

Y es que la cercanía a la capital granadina permite al pueblo y al barrio de Monachil beneficiarse de las ventajas y servicios que esto supone como, por ejemplo, la cercanía a la universidad. En cambio, el núcleo de Pradollano se encuentra en una situación de desventaja por su compleja localización. Dicho núcleo se encuentra distante al resto de zonas urbanizadas y en una posición orográfica difícil para el acceso y suministro de los servicios, además de tener una configuración urbana incómoda por lo elevado de sus pendientes. Adicionalmente, se encuentra localizado en el interior del espacio protegido de Sierra Nevada, por lo que su expansión está muy limitada.

Los ciudadanos son conscientes de las desventajas que presenta el núcleo de Pradollano y el municipio, en general, que se reflejan en las propuestas formuladas al respecto desde el foro:

- Construcción de una estación depuradora de aguas residuales.
- Mejora del servicio de limpieza viaria.
- Mejora de la gestión de los residuos sólidos urbanos en temporada alta, cuando el núcleo presenta una mayor afluencia. Dicha mejora pasa por un aumento en el número de contenedores y por aumentar la frecuencia de recogida de los residuos.
- Mantenimiento de las zonas verdes.
- Mejora de la movilidad dentro del núcleo de Pradollano, ya que continuamente se producen problemas causados por el caos circulatorio, las señales de tráfico se encuentran deterioradas y faltan servicios de transporte público.
- Elaboración de un Plan de Emergencias.
- Correcto mantenimiento de las instalaciones como, por ejemplo, de las bocas de riego.
- Mejora de la colaboración entre el Ayuntamiento de Monachil y Cetursa.

Síntesis de las propuestas del Foro Ciudadano

PROPUESTAS DEL FORO CIUDADANO DE MONACHIL

Temática: **Gestión del espacio natural de Sierra Nevada**

Pastoreo

- ⊕ Ejercer un mayor control del sobrepastoreo.
- ⊕ Construcción de un polígono ganadero.
- ⊕ Estudiar la posibilidad de llegar a un acuerdo para realizar el pastoreo en la zona de pistas durante el verano.

Estación de esquí

- ⊕ Realización de un estudio de integración paisajística de las instalaciones deportivas.

Otras

- ⊕ Formulación y potenciación de alternativas para la puesta en valor de los diferentes recursos de los que dispone el municipio.
- ⊕ Acción y potenciación de una red de senderos en los que poner en práctica diferentes iniciativas particulares como, por ejemplo, "rutas en asno".

Temática: **Gestión del espacio urbano**

Gestión de los residuos urbanos

- ⊕ Mejora del servicio de limpieza y recogida de los residuos sólidos urbanos, especialmente en Monachil Barrio.
- ⊕ Aumento de la dotación de contenedores y de la frecuencia de recogida de los mismos.
- ⊕ Mejora de los espacios destinados a la ubicación de los contenedores.

Sobre el territorio

- ⊕ Ejercer un mayor control sobre el planeamiento urbanístico y las viviendas dispersas.
- ⊕ Construcción de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR).
- ⊕ Mantenimiento de las zonas verdes.
- ⊕ Mejora de la movilidad dentro del núcleo de Pradollano.
- ⊕ Elaboración de un Plan de Emergencias Municipales (PEM).
- ⊕ Correcto mantenimiento de las instalaciones como, por ejemplo, las bocas de riego.
- ⊕ Mejora de la comunicación entre el Ayuntamiento de Monachil y Cetursa.

5. DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN

La Agenda 21 Local de Monachil, a través de su Plan de Acción, plantea como una de sus metas preferentes instituirse en un punto de partida hacia la sostenibilidad del municipio. En ningún caso pretende reunir todas las soluciones y propuestas de actuación posibles con relación a los problemas ambientales, ya que a estas propuestas podrán sumarse otras o, incluso, ser sustituidas por consecución del objetivo establecido.

Con ello se inicia un camino en el que la selección de propuestas, y en su conjunto el Plan de Acción, tratan de alcanzar la mayor **coherencia** posible con los criterios de sostenibilidad, estableciendo líneas estratégicas que incidan en la calidad de vida de la ciudadanía y en el propio devenir urbano.

La Agenda 21 Local pretende pues, a través de este Plan de Acción, reunir el mayor número posible de **compromisos** en torno al mismo. Es decir, busca adherir distintas administraciones, empresas, colectivos y voluntades políticas de forma que algunas de sus propuestas recojan compromisos entre dichos colectivos.

De acuerdo con lo anterior, se pretende tender especialmente a criterios como la **maximización de recursos ya existentes**, valorando positivamente aquellos planes o acciones por desarrollar o en desarrollo que pueden contribuir a la consecución de una ciudad más habitable, dando respuesta a las propuestas realizadas en los foros de participación que demandaban el apoyo de acciones ya iniciadas.

Igualmente, se han priorizado propuestas de **acciones novedosas** y, sobre todo, compromisos de actuación en nuevas líneas de trabajo.

Por su parte, la **escala temporal** ha determinado la inclusión de propuestas en la medida en que se prima el corto-medio plazo (de uno a cinco años) para avanzar en el cumplimiento de algunos tramos de las líneas y objetivos que inspiran el Plan de Acción. Del mismo modo, se ha tomado en cuenta la **escala territorial** para la aplicación de las propuestas, en tanto que son preferibles aquellas acciones cuyo ámbito de aplicación abarque, en la medida de lo posible, a la mayor parte de la ciudadanía.

Otro aspecto considerado es la **capacidad sinérgica** de una propuesta. Se han seleccionado aquellas acciones con capacidad de promover más cambios de forma encadenada, prefiriéndose a aquellas otras más concretas y con implicaciones más limitadas. No obstante, también se han ponderado aquellas **acciones ejemplares** que, aunque pudiesen tener una menor repercusión sobre el conjunto del municipio, sin embargo puedan o tengan la capacidad de servir de referente a actuaciones posteriores más globales.

Tras la aprobación por el Pleno Municipal de dicho Plan de Acción, la labor de una Agenda 21 Local, es vigilar por el cumplimiento y desarrollo de dicho Plan, así como la observación de las problemáticas que pudieran surgir a la hora de llevar a efecto las propuestas de actuación. Todo ello con la finalidad de evaluar las distintas propuestas tras su aplicación, así como su incidencia sobre el conjunto de aspectos ambientales, que deberá reflejarse en los indicadores de desarrollo sostenible.

5.1 Esquema organizativo del Plan de Acción

El Plan de Acción de la Agenda 21 Local de Monachil se articula a través de cinco líneas estratégicas que, a su vez, contienen una serie de objetivos y propuestas concretas. Cada **línea estratégica** establece una dirección de actuación preferente para alcanzar, desde un nivel de concreción mayor, los **objetivos** pretendidos. Por su parte, las **propuestas** son actuaciones desarrollables que cumplen tanto con los objetivos como con las líneas estratégicas.

Cuadro Resumen del Plan de Acción de la Agenda 21 Local de Monachil

Líneas Estratégicas	Objetivos	Propuestas
1. Gestión Sostenible del territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el conocimiento y uso de los espacios naturales del municipio. - Recuperar elementos patrimoniales de valor histórico y paisajístico en los entornos naturales del municipio. - Adecuación del diseño urbanístico en el núcleo de Pradollano. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Mejora de las dotaciones y equipamientos de Pradollano 1.2. Potenciación del entorno natural de Los Cahorros 1.3. Mejora del tratamiento de las aguas residuales 1.4. Adecuación de senderos y creación de rutas e itinerarios de interés ecocultural 1.5. Recuperación de cauces, acequias y veneros tradicionales 1.6. Amortiguación de la presión urbanística
2. Urbanismo sostenible	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora de la estructura urbanística y de la ordenación del territorio municipal - Configuración de un municipio más amable para la ciudadanía - Potenciar la educación como vehículo para una conseguir una ciudad sostenible 	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Configuración sostenible del municipio 2.2. Mejora de la habitabilidad del municipio 2.3. Recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico 2.4. Educación para la sostenibilidad
3. Medio Ambiente Urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora en la gestión integral de los residuos urbanos y del ciclo integral del agua. - Potenciación el consumo racional y eficiente de la energía - Disminución del uso del vehículo motorizado y potenciación del transporte sostenible - Mejora del conocimiento, infraestructuras y puesta en valor de las zonas verdes - Mejora de la estética urbana - Mejora de la calidad del aire y reducción de la contaminación acústica - Fomento del consumo y prácticas sociales responsables - Mejora en la gestión integral del ciclo del agua 	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. Mejora de la gestión municipal de residuos 3.2. Participación en la Red GRAMAS en materia de residuos 3.3. Sensibilización para el reciclaje de residuos 3.4. Fomento de la eficiencia energética y del uso de energías renovables 3.5. Sensibilización para el ahorro energético 3.6. Fomento de la movilidad sostenible 3.7. Rehabilitación y creación de espacios verdes 3.8. Reducción del impacto paisajístico del cableado 3.9. Control de la calidad atmosférica 3.10. Mejoras en la red de abastecimiento 3.11. Utilización eficiente del agua de riego en la jardinería 3.12. Formación y sensibilización para el ahorro de agua 3.13. Participación en la Red GRAMAS en materia de aguas
4. Desarrollo Económico Sostenible	<ul style="list-style-type: none"> - Promover una sociedad competitiva, emprendedora y dinámica - Generar focos de atracción para nuevas actividades empresariales - Potenciación de un sector turístico competitivo y respetuoso con los recursos naturales y patrimoniales - Potenciación de prácticas agroganaderas ecológicas 	<ol style="list-style-type: none"> 4.1. Configuración de un espacio económico diversificado y generador de empleo 4.2. Diversificación empresarial del municipio 4.3. Impulsión de un comercio dinámico 4.4. Desarrollo turístico del municipio 4.5. Gestión del pastoreo
5. Sostenibilidad Social	<ul style="list-style-type: none"> - Perseguir la equidad y cohesión sociales - Reforzar las actividades culturales, el arte, el ocio y el deporte, y el acceso a las mismas. - Fomento de la educación y conciencia social para la sostenibilidad - Impulsar el asociacionismo y la participación ciudadana 	<ol style="list-style-type: none"> 5.1. Mejora de los servicios sociales 5.2. Integración e igualdad entre las personas 5.3. Promoción de la salud, protección y seguridad de la ciudadanía 5.4. Fomento de la cultura y el deporte 5.5. Fomento de la educación ambiental 5.6. Fomento de la participación ciudadana

5.2 PROPUESTAS DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA AGENDA 21 LOCAL DE MONACHIL

LÍNEA ESTRATÉGICA 1: GESTIÓN SOSTENIBLE DEL TERRITORIO

OBJETIVOS

- ⊕ Fortalecer el conocimiento y uso de los espacios naturales del municipio.
- ⊕ Recuperar elementos patrimoniales de valor histórico y paisajístico en los entornos naturales del municipio.
- ⊕ Adecuación del diseño urbanístico en el núcleo de Pradollano.

PROPUESTAS

- ⊕ Mejora de las dotaciones y equipamientos de Pradollano
- ⊕ Potenciación del entorno natural de Los Cahorros
- ⊕ Mejora del tratamiento de las aguas residuales
- ⊕ Adecuación de senderos y creación de rutas e itinerarios de interés ecocultural
- ⊕ Recuperación de cauces, acequias y veneros tradicionales
- ⊕ Amortiguación de la presión urbanística

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
Propuesta:	1.1. Mejora de las dotaciones y equipamientos de Pradolano
Objetivo	
Aumento de la oferta turística y de ocio de Pradolano y recuperación del Parador Nacional como centro de interpretación. Mejora de la gestión del tráfico dentro del núcleo.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Elaboración de un inventario sobre la disponibilidad y el estado de las infraestructuras ubicadas en el entorno de Pradolano que pueden ser puestas de nuevo en funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de viabilidad sobre la puesta de nuevo en uso del Parador Nacional como centro de interpretación. ⊕ Regulación de los establecimientos existentes en la zona de la Hoya de la Mora ⊕ Elaboración de un Plan Especial de Movilidad para Pradolano. ⊕ Redefinir el diseño urbanístico dentro del núcleo de Pradolano al objeto de mejorar la circulación y disminuir los problemas causados por el tráfico. ⊕ Establecimiento y coordinación de un sistema de transporte público para el acceso de los visitantes a la estación. 	
Resultado esperado	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Disminución de los atascos generados por el tráfico dentro del núcleo de Pradolano. ⊕ Regulación de los establecimientos ubicados en la zona de la Hoya de la Mora. 	
Organismos y agentes implicados	
Ayuntamiento de Monachil Cetursa Sierra Nevada, S.A. Junta de Andalucía	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ Según presupuestos de proyectos (por elaborar)	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Número de días con colapsos por tráfico / Disminución	

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
Propuesta:	1.2. Potenciación del entorno natural de Los Cahorros
Objetivo	
Potenciación del entorno natural de Los Cahorros, haciendo que constituya un foco de atracción turística.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Establecimiento de un programa de actividades para aumentar la afluencia de visitantes sobre este espacio natural ⊕ Elaboración de guías, panfletos, web, redes sociales, etc. para potenciar la publicidad sobre este espacio y las actividades que se pueden realizar en el mismo. ⊕ Mejora y homogeneización de la señalización de los senderos. ⊕ Creación de un centro de interpretación apto, además, para la organización de diferentes las diferentes actividades anteriores. 	
Resultado esperado	
⊕ Puesta en valor de este espacio natural y aumento de los visitantes.	
Organismos y agentes implicados	
Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 180.000 euros	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Presupuesto municipal invertido en actuaciones para dar a conocer este entorno natural / Aumento	

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio

Propuesta: 1.3. Mejora del tratamiento de las aguas residuales

Objetivo

Controlar los vertidos de aguas residuales en cauces públicos y en la red de acequias provocados por la presencia de zonas y/o actividades no conectadas a la red de saneamiento y depuración.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Mejora de la estación depuradora de aguas residuales de Pradollano
- ⊕ Elaboración de un registro de control y vigilancia de los condicionantes sobre las autorizaciones de vertido correspondientes a las actividades económicas.
- ⊕ Aprobación de una ordenanza para regular los vertidos de las edificaciones en medio rural obligando a una depuración individual.

Resultado esperado

- ⊕ Conseguir el tratamiento de la totalidad (100%) de las aguas residuales

Organismos y agentes implicados

Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ Según presupuesto del proyecto

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Porcentaje de población conectada a la EDAR / Aumento (Pendiente de la elaboración del inventario)

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
Propuesta:	1.4. Adecuación de senderos y creación de rutas e itinerarios de interés ecocultural
Objetivo	
Creación de una red de senderos y rutas temáticas, de interés ecocultural, que fomenten estilos de vida saludables y constituyan un foco de atracción turística.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Elaboración de un inventario de senderos y rutas temáticas (prestando especial atención al entorno de Los Cahorros y al espacio natural protegido de Sierra Nevada) donde se evalúe: <ul style="list-style-type: none"> - la distancia a recorrer - su estado de conservación - las actuaciones necesarias para su posible adaptación / rehabilitación ⊕ Ejecución de las actuaciones necesarias (nuevas rutas y senderos y mantenimiento/mejora de los existentes y señalización adecuada). ⊕ Ejecución de conexiones verdes entre los espacios periurbanos y los jardines urbanos. ⊕ Creación de rutas de ciclo-turismo. ⊕ Recuperar el sendero del río Monachil para conectar el barrio con el núcleo histórico y el sendero del Yacimiento ⊕ Creación de carriles bici vinculados al río Monachil y al barranco de Las Lomas. ⊕ Proteger los senderos como elementos pertenecientes al patrimonio eco-cultural de Monachil. 	
Resultado esperado	
⊕ Creación de una red de rutas y senderos frecuentada por los ciudadanos y atractiva para los visitantes.	
Organismos y agentes implicados	
Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 100.000 €	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Km de senderos y rutas creados / Aumento	

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
Propuesta:	1.5. Recuperación de cauces, acequias y veneros tradicionales
Objetivo	
Recuperar elementos de valor histórico y paisajístico del entorno natural del municipio.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Elaboración de un inventario de manantiales, acequias y veneros tradicionales existentes en el término municipal de Monachil. ⊕ Establecimiento de programas de voluntariado para su recuperación. 	
Resultado esperado	
⊕ Conseguir un adecuado grado de protección de los citados elementos.	
Organismos y agentes implicados	
Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 6.000 €	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Presupuesto municipal invertido en la recuperación/puesta en valor de los citados elementos /Aumento	

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
Propuesta:	1.6. Amortiguación de la presión urbanística
Objetivo	
Evitar la proliferación de un crecimiento diseminado y de infraestructuras no ligadas a la explotación agrícola en el término municipal de Monachil.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Aumento de la presión administrativa sobre las construcciones irregulares no conectadas a la red de saneamiento. ⊕ Elaboración de un Plan Especial de Mejora del Suelo Urbano y del Medio Rural. ⊕ Elaboración de una ordenanza municipal sobre las casetas de apero y los vallados en la que se regulen y gestionen al objeto de conseguir una adecuada integración paisajística de los mismos. ⊕ Mantenimiento de la línea de campos y de la zona de cultivos tradicionales. 	
Resultado esperado	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Integración ambiental y paisajística de las infraestructuras ligadas a la explotación agrícola (casetas de apero y vallados) ⊕ Proliferación de una ciudad compacta. 	
Organismos y agentes implicados	
Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 30.000 €	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Nº de construcciones irregulares conectadas a la red de saneamiento / Aumento (Pendiente de la elaboración del inventario)	

LÍNEA ESTRATÉGICA 2: URBANISMO SOSTENIBLE

OBJETIVOS

- ⊕ Mejora de la estructura urbanística y de la ordenación del territorio municipal
- ⊕ Configuración de un municipio más amable para la ciudadanía
- ⊕ Asegurar la conservación y puesta en valor del patrimonio histórico-cultural del municipio

PROPUESTAS

- ⊕ Configuración sostenible del municipio
- ⊕ Mejora de la habitabilidad del municipio
- ⊕ Recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico
- ⊕ Educación para la sostenibilidad

Línea Estratégica 2. Urbanismo sostenible	
Propuesta:	2.1. Configuración sostenible del municipio
Objetivo	
Mejorar la estructura urbanística del municipio	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Potenciar, desde el Plan General de Ordenación Urbanística, una ciudad compacta en la que se disminuya el porcentaje de parcelas catastrales vacías y se inhiba la proliferación del crecimiento diseminado. ⊕ Promover, desde el Plan General de Ordenación Urbanística, una ciudad esponjada, con espacios libres suficientes para el disfrute de los ciudadanos. ⊕ Promover, desde el Plan General de Ordenación Urbana, la adecuación del sistema viario para facilitar la recogida de los residuos sólidos urbanos, haciendo que esto sea de obligado cumplimiento para los nuevos desarrollos urbanísticos. ⊕ Fomentar la conexión entre los espacios verdes periurbanos y los de la ciudad. ⊕ Elaborar una ordenanza de sostenibilidad ambiental para los nuevos desarrollos. ⊕ Elaborar y aprobar una ordenanza específica de usos públicos. ⊕ Mejora del acceso al Instituto de Educación Secundaria. ⊕ Compra de los terrenos continuos a la cooperativa por parte de la Administración Local para la creación de un parque y un parking subterráneo. ⊕ Estudio de la viabilidad para establecer sistemas de regulación del tráfico a la altura del "Puente del Río". <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación del número de carriles y realización de una rotonda - Realización de una plataforma única para mejorar la seguridad de los peatones ⊕ Coordinación con la Junta de Andalucía para la ejecución del "Vial de la Cornisa Sur", ya contemplado en el Plan de Ordenación del Territorio del Área Urbana de Granada. 	
Resultado esperado	
⊕ Mejora de la estructura urbanística del municipio, haciendo que sea mucho mas cómoda para sus ciudadanos.	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ Según presupuesto de proyectos (por elaborar)	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Evolución sostenible de los crecimientos urbanos /Valores por debajo de umbral establecido en POTA	

Línea Estratégica 2. Urbanismo sostenible

Propuesta: 2.2. Mejora de la habitabilidad del municipio

Objetivo

Configurar un municipio más habitable para su ciudadanía.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Facilitar la movilidad de los discapacitados físicos:
 - Aprobar una ordenanza específica sobre movilidad y barreras arquitectónicas.
 - Aumentar la inspección municipal sobre las construcciones de nueva creación.
 - Identificar mediante consultas al colectivo de discapacitados puntos de mejora del municipio.
 - Estudiar la correcta ubicación de instalaciones eventuales (casetas de feria, puestos del mercado, etc.) para evitar que constituyan barreras arquitectónicas.
- ⊕ Ampliar y mejorar el mobiliario urbano de calles y plazas.
- ⊕ Invertir la jerarquía en el uso del espacio urbano mediante la recuperación de espacios peatonales frente a la predominancia del espacio dedicado al vehículo privado.
- ⊕ Peatonalización del casco histórico.

Resultado esperado

- ⊕ Eliminación de todos los puntos negros relativos a la movilidad reducida
- ⊕ Aumentar el porcentaje de calles peatonales en la ciudad histórica

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 50.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Nº de puntos negros relativos a la movilidad reducida / Disminución
- ⊕ Porcentaje de calles peatonalizadas / Aumento

Línea Estratégica 2. Urbanismo sostenible	
Propuesta:	2.3. Recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico
Objetivo	
Asegurar la conservación y puesta en valor del patrimonio histórico-cultural del municipio	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Jerarquización de las actuaciones necesarias para la rehabilitación y puesta en valor del patrimonio catalogado en el Plan General de Ordenación Urbanística. <ul style="list-style-type: none"> - Puesta en valor del yacimiento del Cerro de la Encina. - Recuperación de la Casa de los Aragones. ⊕ Aumentar el control y vigilancia sobre el estado del patrimonio de interés municipal para su rehabilitación. 	
Resultado esperado	
⊕ Elaboración de un estudio que permita conocer la viabilidad de las posibles actuaciones	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ Según presupuesto de proyecto (por elaborar)	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Nº de actuaciones de rehabilitación / puesta en valor sobre el patrimonio histórico / Aumento	

Línea Estratégica 2. Urbanismo sostenible

Propuesta: 2.4. Educación para la sostenibilidad

Objetivo

Potenciar aquellos factores que conviertan al propio municipio en un medio para la educación

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Elaboración y puesta en práctica de una ordenanza para la convivencia.
- ⊕ Campañas de información y conocimiento del contenido de la ordenanza para la convivencia en los colegios, AMPA's, juntas...
- ⊕ Fomento de campañas de colaboración ciudadana.
- ⊕ Realización de campañas de educación y sensibilización ciudadana sobre el uso de los espacios libres, cuidado del mobiliario urbano y eliminación de barreras arquitectónicas.

Resultado esperado

- ⊕ Acercamiento de la sociedad a su medio social y cultural, fomentando valores, actitudes y capacidades para intervenir en el entorno de forma consciente.

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 3.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Grado de satisfacción ciudadana sobre el estado del municipio / Aumento

LÍNEA ESTRATÉGICA 3: MEDIO AMBIENTE URBANO

OBJETIVOS

- ⊕ Mejora en la gestión integral de los residuos urbanos
- ⊕ Potenciar el consumo racional y eficiente de la energía
- ⊕ Disminución del uso del vehículo motorizado y potenciación del transporte sostenible
- ⊕ Mejora del conocimiento, infraestructuras y puesta en valor de las zonas verdes
- ⊕ Mejora de la estética urbana
- ⊕ Mejora de la calidad del aire y reducción de la contaminación acústica
- ⊕ Fomento del consumo y prácticas sociales responsables

PROPUESTAS

- ⊕ Mejora de la gestión municipal de residuos
- ⊕ Participación en la Red GRAMAS en materia de residuos
- ⊕ Sensibilización para el reciclaje de residuos
- ⊕ Fomento de la eficiencia energética y del uso de energías renovables
- ⊕ Sensibilización para el ahorro energético
- ⊕ Fomento de la movilidad sostenible
- ⊕ Rehabilitación y creación de espacios verdes
- ⊕ Reducción del impacto paisajístico del cableado
- ⊕ Control de la calidad atmosférica
- ⊕ Mejoras en la red de abastecimiento
- ⊕ Utilización eficiente del agua de riego en la jardinería
- ⊕ Formación y sensibilización para el ahorro energético
- ⊕ Participación en la Red GRAMAS en materia de aguas

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.1. Mejora de la gestión municipal de residuos

Objetivo

Mejorar la imagen del municipio y aumentar la tasa de reciclaje de los residuos urbanos

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Adecuación de los contenedores para restos orgánicos: aumenta de la capacidad de los contenedores y disminución del número de puntos de concentración.
- ⊕ Elaboración de un inventario de contenedores disponibles por tipo de residuos y número de habitantes.
- ⊕ Adecuación de la dotación de contenedores según el inventario anterior y teniendo en cuenta criterios de accesibilidad de la ciudadanía.
- ⊕ Aumento de la frecuencia de recogida y vaciado de contenedores.
- ⊕ Mejora de la limpieza de los contenedores y entorno.
- ⊕ Mejora de la dotación de contenedores específicos para aceite y ropa usada.
- ⊕ Construcción de un Punto Limpio Municipal.
- ⊕ Aumento del número de papeleras y del personal encargado de la limpieza del municipio.
- ⊕ Elaboración y puesta en práctica de una ordenanza específica sobre la tenencia de animales domésticos.

Resultado esperado

- ⊕ Aumentar el porcentaje de población que realiza la separación de residuos en origen al 100%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil/ Empresa de gestión de residuos
- ⊕ Diputación de Granada

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 20.000 euros (sin incluir el punto limpio, pendiente de presupuestar)

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Empresa de gestión de residuos
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Tasa de separación de residuos / Aumento
- ⊕ Tasa de contenerización (por tipo de residuo) / Aumento

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.2. Participación en la Red GRAMAS en materia de residuos

Objetivo

Fomentar el intercambio de experiencia e información con los otros miembros de la Red GRAMAS

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Participación en la elaboración de una ordenanza provincial para la gestión de los residuos inertes y restos de obra que pueda ser adaptada a nivel municipal.
- ⊕ Participación en la elaboración de una ordenanza provincial para la gestión de los restos verdes procedentes de la agricultura, así como de los procedentes de jardines y zonas verdes urbanas.
- ⊕ Participación en la elaboración de una ordenanza provincial para la gestión de la higiene urbana.

Resultado esperado

- ⊕ Puesta en marcha de una política común provincial en materia de gestión de residuos

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil
- ⊕ Red GRAMAS
- ⊕ Diputación Provincial de Granada
- ⊕ Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
- ⊕ Empresas públicas y mixtas de gestión de residuos
- ⊕ Otros municipios

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ No necesaria

Fuentes de financiación

- ⊕ No necesaria

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Número de acciones realizadas en colaboración con otros municipios o entes provinciales relacionadas con la puesta en marcha de prácticas ambientales sostenibles / Aumento

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.3. Sensibilización para el reciclaje de residuos

Objetivo

Aumento de la recogida selectiva a través de la sensibilización de la ciudadanía hacia el reciclaje de residuos

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Edición y divulgación de una guía de buenas prácticas en el reciclaje de residuos basada en la ordenanza municipal.
- ⊕ Realización de campañas y jornadas de sensibilización para que los ciudadanos depositen la basura en el horario establecido.
- ⊕ Realización de un aula educativa sobre reciclaje en el que se informe a la ciudadanía sobre el destino de sus residuos.
- ⊕ Realización de campañas dirigidas a los ciudadanos para informarles acerca de los residuos que pueden llevar al Punto Limpio.

Resultado esperado

- ⊕ Aumentar el porcentaje de población que realiza la separación de residuos en origen al 100%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil
- ⊕ Empresa de gestión de residuos

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 9.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Empresa de gestión de residuos
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Tasa de separación de residuos / Aumento
- ⊕ Cantidad de residuos gestionados desde el punto limpio / Aumento

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.4. Fomento de la eficiencia energética y del uso de energías renovables

Objetivo

Reducir el consumo energético municipal y la dependencia energética de fuentes no renovables

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Optimización de la factura eléctrica mediante la aplicación de la tarifa óptima a cada suministro municipal.
- ⊕ Actuaciones en el alumbrado público:
 - Sustitución de lámparas VM a VSAP.
 - Instalación de balastos electromagnéticos de doble nivel.
 - Instalación de reloj astronómico.
 - Instalación de baterías de condensadores.
 - Instalación de estabilizador - reductor de flujo en cabecera y sustitución de equipos auxiliares.
- ⊕ Sustitución de los semáforos actuales a semáforos LED.
- ⊕ Actuaciones en las dependencias municipales:
 - Cambio de lámparas VM a VSAP.
 - Sustitución de lámparas incandescentes
 - Instalaciones de ACS solar, acciones sobre la epidermis de los edificios, etc.
- ⊕ Mejora de la contabilidad del consumo especialmente en Pradollano.
- ⊕ Realización de un estudio sobre las zonas de protección lumínica.
- ⊕ Implantación de paneles fotovoltaicos en la cubierta de los edificios de titularidad pública.
- ⊕ Realización de las actuaciones necesarias para la mejora de la central hidroeléctrica.
- ⊕ Establecimiento de convenios con ESEs (empresas de servicios energéticos).

Resultado esperado

- ⊕ Reducción de las emisiones de CO₂ en un 10% (en 2015) al objeto de avanzar en el objetivo del Pacto de los Alcaldes (un 20% en 2020).
- ⊕ Reducción del consumo energético municipal en un 20%
- ⊕ Incremento del consumo de energía procedente de fuentes renovables en un 10%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 142.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Consumo de energía eléctrica por habitante / Disminución
- ⊕ Consumo de energía eléctrica de las instalaciones municipales / Disminución

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.5. Sensibilización para el ahorro energético

Objetivo

Reducción del consumo energético del municipio

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Realizar campañas de información dirigidas al personal del ayuntamiento y demás dependencias municipales sobre la aplicación de buenas prácticas destinadas al consumo energético.
- ⊕ Edición y divulgación de una guía de buenas prácticas destinadas al consumo energético de la ciudadanía.
- ⊕ Realización de campañas y jornadas de sensibilización orientadas a:
 - La ciudadanía en general
 - La comunidad escolar
 - El comercio e industria local
- ⊕ Analizar la posibilidad de rediseñar las tasas correspondientes a los impuestos de circulación de vehículos al objeto de beneficiar a los vehículos con emisión cero.
- ⊕ Renovación del parque de vehículos municipal con vehículos de emisión cero.

Resultado esperado

- ⊕ Reducción del consumo energético municipal en un 20%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 6.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Consumo de energía eléctrica por habitante / Disminución
- ⊕ Consumo de energía eléctrica de las instalaciones municipales / Disminución

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.6. Fomento de la movilidad sostenible

Objetivo

Reducir el uso del transporte motorizado y sus consumos energéticos asociados e incrementar la utilización de medios de transporte respetuosos con el medio ambiente (transporte público y bicicleta)

Acciones / Hitos previstos

⊕ Elaboración de un Plan de Movilidad Sostenible que atienda a los siguientes objetivos:

- Realizar una planificación territorial y urbanística para alcanzar unos niveles de accesibilidad adecuados y razonablemente homogéneos en todo el territorio, con especial atención al tráfico en Pradollano.
- Racionalizar el número de desplazamientos motorizados mediante medidas disuasorias como peajes, actuaciones sobre aparcamientos, accesos reservados, etc.
- Planificar y gestionar los aparcamientos con criterios de sostenibilidad, evitando que incentiven el uso del automóvil.
- Potenciar áreas con limitación de velocidad para vehículos (zonas 30), preferentemente en áreas residenciales.
- Creación de zonas de bajas emisiones (ZBE) para controlar la contaminación atmosférica provocada por el tráfico en la que se limitará la entrada de vehículos.
- Reforzar los programas de educación vial en todos los niveles educativos.
- Mejorar la señalización vial.
- Cambio modal hacia otros modos más sostenibles de transporte como caminar, bicicleta, transporte colectivo y coche privado compartido.
- Impulsar los carriles bici y los itinerarios peatonales.
- Desarrollo de actividades de formación y sensibilización.

Resultado esperado

⊕ Reducción del tráfico motorizado dentro de los núcleos de Monachil en un 15%

Organismos y agentes implicados

⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

⊕ 20.000 euros, para la elaboración del Plan de Movilidad Sostenible; su puesta en marcha supondrá un presupuesto que variará en función de las conclusiones obtenidas.

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

⊕ % desplazamientos mediante vehículo motorizado privado en los núcleos urbanos / Disminución

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.7. Rehabilitación y creación de espacios verdes

Objetivo

Cumplir con los estándares de espacios verdes disponibles para la población

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Elaboración de un inventario de zonas verdes donde se evalúe:
 - la superficie de zonas verdes en función del número de habitantes por barrio o distrito
 - su estado de conservación
 - las actuaciones necesarias para su posible adaptación / rehabilitación
- ⊕ Ejecución de las actuaciones necesarias (nuevos espacios verdes y adaptación de las existentes):
 - Recuperación del Barranco de Cuevas en Monachil Barrio para su uso público.
 - Realización de un parque en la calle Mulhacén.
- ⊕ Mejora del mobiliario urbano de los espacios verdes mediante la utilización de materiales que cumplan con criterios de diseño ecológico.
- ⊕ Ejecución de conexiones verdes entre los espacios periurbanos y los jardines urbanos:
 - Conexión verde entre el río Monachil y el municipio.
- ⊕ Aumento de la dotación de personal de jardinería, creando un equipo específico para ello.

Resultado esperado

- ⊕ Dotar al municipio de una superficie de espacios verdes que cumpla con el estándar de 5 - 10 m²/hab.

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 80.000 euros para la elaboración del Inventario; su puesta en marcha supondrá un presupuesto que variará en función de las conclusiones obtenidas.

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Superficie de zonas verdes disponibles por habitante / Aumento

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.8. Reducción del impacto paisajístico del cableado

Objetivo

Disminuir el impacto paisajístico provocado por la presencia de las infraestructuras de distribución eléctrica en el núcleo histórico de Monachil

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Eliminación del cableado sin funcionalidad.
- ⊕ Resolver, desde la normativa urbanística, la planificación de actuaciones e intervenciones de eliminación del cableado cuando se acometan proyectos de rehabilitación integral de la trama urbana.
- ⊕ Resolver desde la tramitación de licencias y autorizaciones, la eliminación del cableado por fachada para las obras nuevas o de rehabilitación de la edificación.
- ⊕ Realizar un inventario de perspectivas preferentes y escenas urbanas de elevada cualificación paisajística.
- ⊕ Eliminar el cableado de los lugares urbanos de mayor incidencia visual, tales como:
 - Miradores urbanos y puntos de observación con perspectivas preferentes
 - Elementos pertenecientes al patrimonio histórico del municipio
 - Escenas de elevada cualificación paisajística
- ⊕ Estudiar la posibilidad de aplicar alternativas de intervención distintas al soterramiento al objeto de disminuir la incidencia visual del cableado.
- ⊕ Sustituir las antenas individuales por antenas colectivas para mejorar la estética urbana de los edificios.

Resultado esperado

- ⊕ Eliminar la totalidad del cableado ubicado en los lugares urbanos de mayor incidencia visual del núcleo histórico

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 100.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ metros lineales de cableado eliminado / Aumento

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.9. Control de la calidad atmosférica

Objetivo

Incrementar el control de la contaminación atmosférica y acústica al objeto de poder mantener niveles aceptables de la calidad del aire.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Elaborar un Plan de Seguimiento y Control de la Calidad del Aire.
- ⊕ Establecer una campaña anual de medición de la calidad del aire mediante la solicitud del medidor móvil de Diputación.
- ⊕ Elaboración de una ordenanza municipal de ruidos que integre el control y vigilancia acústica.
- ⊕ Adquisición de un equipo medidor de ruidos.
- ⊕ Programación de campañas de medición de ruidos de actividades económicas y tráfico, fundamentalmente.
- ⊕ Identificación de focos ruidosos: zonas de ocio y comerciales, polígono industrial, la carretera, etc.
- ⊕ Gestionar las licencias de actividades en función de la zonificación sonora establecida en el mapa del ruido.
- ⊕ Realización de campañas de sensibilización y concienciación ciudadana relativa a la contaminación acústica.

Resultado esperado

- ⊕ Mantener los niveles acústicos y de calidad del aire por debajo de los umbrales de referencia establecidos por la legislación vigente.

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil
- ⊕ Junta de Andalucía

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 40.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ DIPGRA
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Indicador de la calidad atmosférica
- ⊕ Indicador de la calidad sonora

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.10. Mejoras en la red de abastecimiento

Objetivo

Reducción del consumo de agua potable por pérdidas en la red de distribución

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Elaboración de inventario y valoración del estado de las infraestructuras de abastecimiento, incluyendo las fuentes ornamentales.
- ⊕ Instalación de contadores en depósito al objeto de conocer de un modo fiable el volumen de agua introducida en la red de distribución y, por tanto, poder comparar con el volumen realmente consumido, mejorando el denominado *rendimiento técnico de la red de distribución*.
- ⊕ Instalación de contadores intermedios (por barrios o distritos) con la finalidad de acotar las zonas de mayores pérdidas en la red de distribución.
- ⊕ Implementación de un Programa de renovación de las conducciones de abastecimiento en función de los resultados obtenidos en las acciones anteriores.
- ⊕ Establecimiento de un Programa de inspección y vigilancia para controlar los consumos y usos a los que se destina el agua potable.
- ⊕ Establecimiento de un Programa de medición de los parámetros de la calidad del agua de consumo.
- ⊕ Cambio a sistemas de ahorro de agua, como por ejemplo, pulsador, de las fuentes de agua potable.

Resultado esperado

- ⊕ Reducción del consumo total de agua en un 10%

Organismos y agentes implicados

Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ Estudios preliminares e inversión en contadores: 100.000 euros
- ⊕ Inversión en la renovación de la red: dependerá de los resultados obtenidos en los estudios previstos.

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Consumo de agua por habitante / Disminución

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano	
Propuesta:	3.11. Utilización eficiente del agua de riego en la jardinería
Objetivo	
Reducción del agua consumida en los riegos de los jardines públicos mediante una concepción más eficiente de los sistemas de irrigación.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Instalación de contadores específicos en las acometidas para el agua de riego de la jardinería ⊕ Instalación de sistemas de riego localizado, de bajo consumo y automatizado (Programadores de Riego), en las zonas verdes ya consolidadas ⊕ Aprovechamiento del agua de lluvia mediante su recogida y depósito en aljibes ubicados en edificios públicos. ⊕ Canalización del agua sobrante de las fuentes ornamentales para su reutilización en el riego de jardines y uso ganadero. ⊕ Regar en horario nocturno, al menos en verano, para mejorar la eficiencia del riego al disminuir la evapotranspiración. ⊕ Obligación, desde la normativa urbanística, a la instalación de dichos sistemas en las nuevas zonas verdes. 	
Resultado esperado	
⊕ Reducción en un 30% del agua consumida en el riego de jardinería	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 30.000 euros	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Consumo de agua para riego de jardinería / Disminuir (Pendiente de la instalación y registro de datos de los contadores específicos)	

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

Propuesta: 3.12. Formación y sensibilización para el ahorro de agua

Objetivo

Reducción del consumo de agua a través de la sensibilización de la ciudadanía hacia un ahorro de agua

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Formación para el cumplimiento de la normativa aplicable en materia del ciclo integral del agua al personal técnico municipal responsable (Red GRAMAS).
- ⊕ Edición y divulgación de una guía de buenas prácticas en el uso y consumo del agua basada en la ordenanza municipal de protección medioambiental, de limpieza viaria y de residuos.
- ⊕ Realización de campañas y jornadas de sensibilización orientadas a:
 - La ciudadanía en general
 - La comunidad escolar
 - El comercio e industria local
 - El sector agrícola y ganadero
- ⊕ Proponer a la Red GRAMAS la posibilidad de incluir información sobre la necesidad de ahorro de agua junto a la factura emitida por DIPGRA al ciudadano.

Resultado esperado

- ⊕ Reducción del consumo de agua en un 10%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil
- ⊕ Red GRAMAS
- ⊕ Diputación de Granada

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 6.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Consumo de agua por habitante / Disminución

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano	
Propuesta:	3.13. Participación en la Red GRAMAS en materia de aguas
Objetivo	
Fomentar el intercambio de experiencia e información con los otros miembros de la Red GRAMAS	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Participación en el diseño e implementación de un modelo de gestión provincial del ciclo de agua ⊕ Adhesión al consorcio o ente supramunicipal para la gestión del ciclo del agua creado a tal efecto. 	
Resultado esperado	
⊕ Puesta en marcha de un modelo provincial para la gestión del ciclo del agua más eficiente y solidario.	
Organismos y agentes implicados	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ayuntamiento de Monachil ⊕ Red GRAMAS ⊕ Diputación Provincial de Granada ⊕ Agencia Andaluza del Agua (Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía) ⊕ Empresas públicas y mixtas de gestión del ciclo integral del agua ⊕ Otros municipios 	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ No necesaria	
Fuentes de financiación	
⊕ Diputación de Granada (Red GRAMAS)	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Número de acciones realizadas en colaboración con otros municipios o entes provinciales relacionadas con la puesta en marcha de prácticas ambientales sostenibles / Aumento	

LÍNEA ESTRATÉGICA 4: DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE

OBJETIVOS

- ⊕ Promover una sociedad competitiva, emprendedora y dinámica
- ⊕ Generar focos de atracción para nuevas actividades empresariales
- ⊕ Potenciación de un sector turístico competitivo y respetuoso con los recursos naturales y patrimoniales
- ⊕ Potenciación de prácticas agroganaderas ecológicas.

PROPUESTAS

- ⊕ Configuración de un espacio económico diversificado y generador de empleo
- ⊕ Diversificación empresarial del municipio
- ⊕ Impulsión de un comercio dinámico
- ⊕ Desarrollo turístico del municipio
- ⊕ Gestión del pastoreo

Línea Estratégica 4. Desarrollo económico sostenible

Propuesta: 4.1. Configuración de un espacio económico diversificado y generador de empleo

Objetivo

Promover una sociedad competitiva, emprendedora y dinámica

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Promover y apoyar la mejora empresarial y proyectos de desarrollo e innovación en las empresas del ámbito municipal a través de la elaboración de un Plan Estratégico Sectorizado y mejora y puesta en marcha del Plan Estratégico Empresarial.
- ⊕ Impulsar el autoempleo y apoyar el desarrollo de nuevas iniciativas empresariales:
 - Asesoramiento integral para la creación de empresas
 - Creación de consejos como órganos de decisión y participación e intercambio de experiencias entre empresarios.
- ⊕ Fomentar el acceso al mercado laboral a todos los miembros de la sociedad en condiciones de igualdad, mediante:
 - El desarrollo de acciones de formación ocupacional y educacional encaminadas a conseguir un perfil competitivo de los trabajadores acorde con la demanda laboral del municipio.
 - Promover programas de formación y empleo: talleres de empleo, escuelas-taller, etc.
 - Fomento de la igualdad de oportunidades para el acceso al mercado laboral, prestando especial atención a los colectivos más desfavorecidos.
- ⊕ Promover la cooperación público-privada mediante el establecimiento de convenios de colaboración y participación en foros con la finalidad de dinamizar el tejido económico y la creación de empleo.
- ⊕ Mejora del vínculo entre el núcleo de Monachil y la estación de esquí de Sierra Nevada, evitándose de este modo que Monachil quede al margen de la actividad económica que genera la estación.
- ⊕ Evitar el cierre de la estación o mantener algunos remontes abiertos en verano para que pueda seguir subiendo gente y las empresas y comercios de la zona puedan seguir abiertos.

Resultado esperado

- ⊕ Disminuir la tasa de paro en un 20%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 20.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Tasa de paro / Disminuir

Línea Estratégica 4. Desarrollo económico sostenible	
Propuesta:	4.2. Diversificación empresarial del municipio
Objetivo	
Atraer nuevas empresas e impulsar las existentes	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Estudiar la posibilidad de ofrecer incentivos fiscales a nuevas empresas y a las ya existentes. ⊕ Agilizar, en la medida de lo posible, los trámites de licencia de actividad. ⊕ Mejora del apoyo técnico-municipal mediante: <ul style="list-style-type: none"> - La promoción de la figura del Agente Local para la Promoción del Empleo (ALPE) - Puesta en servicio de una oficina municipal de empleo - Desarrollo de una web para poner en contacto a empresarios con los ciudadanos de Monachil. ⊕ Creación de un vivero forestal. ⊕ Construcción de un centro de ocio en la zona de El Purche, donde también se instalaría una lanzadera para llegar a la estación de esquí. 	
Resultado esperado	
⊕ Incrementar la creación de nuevas empresas en un 20%	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ Según presupuesto de proyecto (por elaborar)	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Número de empresas / Aumento	

Línea Estratégica 4. Desarrollo económico sostenible

Propuesta: 4.3. Impulsión de un comercio dinámico

Objetivo

Potenciar un sector comercial dinámico que genere vida en todos los núcleos y barrios del municipio.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Estudiar la posibilidad de ofrecer incentivos fiscales a nuevas empresas y a las ya existentes:
 - Promoción y apoyo a la mejora empresarial y proyectos de desarrollo e innovación en el comercio del ámbito municipal.
 - Fomento del comercio de proximidad para garantizar la calidad y cercanía al consumidor.
- ⊕ Racionalizar, controlar y gestionar el comercio en la vía pública.
- ⊕ Impulsar el consumo responsable y los productos locales mediante:
 - Promoción del consumo y comercialización de productos ecológicos y de calidad avalados por algún tipo de certificación.
 - Promoción de las empresas que existen en el municipio mediante un plano-recorrido informando de la oferta existente.
 - Estudiar la posibilidad de ampliar el horario de apertura de los comercios a los domingos.
- ⊕ Potenciar la imagen de Centro Comercial Abierto en el núcleo de Monachil.
- ⊕ Estudiar la posibilidad de comprar los forfaits dentro de los comercios de Monachil ofreciendo, a su vez, ventajas y descuentos.

Resultado esperado

- ⊕ Incrementar la creación de nuevas empresas del sector comercio

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 20.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Número de comercios / Aumento

Línea Estratégica 4. Desarrollo económico sostenible

Propuesta: 4.4. Desarrollo turístico del municipio

Objetivo

Aumentar la afluencia turística en el municipio.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Elaborar un Plan de Turismo Sostenible, en el que se contemple, entre otros aspectos:
 - La diversidad de oferta turística del municipio en sus vertientes natural, rural y cultural.
 - Potenciación del turismo de naturaleza, aprovechando los recursos naturales de los que dispone el municipio.
 - El interés de Monachil como destino turístico de interior.
- ⊕ Favorecer la iniciativa de negocios orientados a la actividad turística a través de acciones como:
 - La actualización de un censo de empresas dedicadas al turismo rural y su publicación en internet.
 - El impulso de actividades ligadas a la restauración y comercialización de productos locales.
 - La colaboración con asociaciones ligadas a la actividad turística de calidad.
- ⊕ Promocionar el turismo en Monachil mediante:
 - La participación en ferias como FITUR y otras de temática turística.
 - La publicación de guías, panfletos y carteles informativos para la divulgación de la oferta turística del municipio.
 - El estudio del mejor emplazamiento de la Oficina de Turismo para alcanzar la atención óptima al visitante.
- ⊕ Coordinación de la programación de actividades estivales de Sierra Nevada con las actividades que se realizan en Monachil Pueblo.
- ⊕ Creación de atractivos turísticos, por ejemplo ferias gastronómicas, en épocas en las que hay una mayor afluencia de visitantes en la estación de esquí.
- ⊕ Creación de talleres de empleo específicos en materia de turismo como, por ejemplo, escuelas de hostelería.
- ⊕ Mejora de la señalización turística y homologación de senderos.

Resultado esperado

- ⊕ Incrementar del turismo en un 20%

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 50.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Número de turistas / Aumento

Línea Estratégica 4. Desarrollo Económico Sostenible

Propuesta: 4.5. Gestión del pastoreo

Objetivo

Control del pastoreo en el término municipal de Monachil

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Creación de un polígono ganadero para la gestión de la ganadería local desde el que se fomente la producción ecológica.
- ⊕ Establecimiento de medidas para realizar un mayor control del sobrepastoreo dentro del espacio natural de Sierra Nevada.
- ⊕ Establecimiento de un acuerdo con Cetursa Sierra Nevada S.A. para que se pueda realizar el pastoreo en la zona de pistas durante los meses de verano.

Resultado esperado

- ⊕ Reducción del sobrepastoreo en Sierra Nevada.

Organismos y agentes implicados

Ayuntamiento de Monachil
Cetursa Sierra Nevada S.A.
Junta de Andalucía

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ Según presupuesto de proyecto (por elaborar).

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Ganadería ecológica / Aumento

LÍNEA ESTRATÉGICA 5: SOSTENIBILIDAD SOCIAL

OBJETIVOS

- ⊕ Perseguir la equidad y cohesión sociales
- ⊕ Reforzar las actividades culturales, el arte, el ocio y el deporte y el acceso a las mismas
- ⊕ Fomento de la educación y conciencia social para la sostenibilidad
- ⊕ Impulsar el asociacionismo y la participación ciudadana

PROPUESTAS

- ⊕ Mejora de los servicios sociales
- ⊕ Integración e igualdad entre las personas
- ⊕ Promoción de la salud, protección y seguridad de la ciudadanía
- ⊕ Fomento de la cultura y el deporte
- ⊕ Fomento de la educación ambiental
- ⊕ Fomento de la participación ciudadana

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social	
Propuesta:	5.1. Mejora de los servicios sociales
Objetivo	
Proporcionar dispositivos sociales y de atención para toda la ciudadanía.	
Acciones / Hitos previstos	
<p>⊕ Garantizar una red de servicios sociales de base descentralizados, de proximidad y de carácter universal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adecuación y/o mejora de las instalaciones e infraestructuras de atención al público. - Garantía de atención a la ciudadanía en situaciones de urgencia y/o emergencia social. - Realización de estudios e investigaciones sobre la realidad social del municipio con objeto de rediseñar la intervención social. <p>⊕ Fomentar la integración y el desarrollo físico, psíquico y cultural de las personas mayores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar y ampliar los servicios en los Centros de Día para personas mayores. - Garantía de la seguridad de las personas a través del servicio de teleasistencia. - Fomentar las relaciones, la convivencia y la participación social de las personas mayores mediante el ocio activo. <p>⊕ Crear un espacio de intercambio de iniciativas y experiencias para la tercera edad y la juventud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fomento de una cultura de participación en la juventud. - Creación de espacios de encuentro, socialización e información. - Desarrollo de actividades de ocio, deporte y cultura que redunden en la mejora de la calidad de vida de todos los ciudadanos. 	
Resultado esperado	
⊕ Incrementar los recursos sociosanitarios	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 30.000 €	
Fuentes de financiación	
⊕ Presupuestos municipales	
⊕ Subvenciones	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Grado de satisfacción ciudadana acerca de los servicios sociosanitarios / Aumento	

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social

Propuesta: 5.2. Integración e igualdad entre las personas

Objetivo

Favorecer la integración y la inserción social.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Puesta en práctica del Plan de Igualdad mancomunado y posible elaboración y aprobación del I Plan de Igualdad de Monachil.
- ⊕ Ayudar al colectivo de personas con discapacidad a través de:
 - Apoyo al centro ocupacional de personas con discapacidad de la Mancomunidad de municipios de la comarca.
 - Fomento de actividades que favorezcan el desarrollo y la integración social de las personas con discapacidad.
- ⊕ Incorporar objetivos y actuaciones específicas en todas las políticas y acciones dirigidas a eliminar las desigualdades y promover la igualdad entre hombres y mujeres:
 - Incorporación de la perspectiva de género en todas las políticas, programas y acciones municipales.
 - Conciliación de las responsabilidades familiares y profesionales de mujeres y hombres mediante la creación de plazas de guardería para menores de 3 años y la realización de campañas informativas.
- ⊕ Fomentar la integración y la convivencia de los inmigrantes en la sociedad a través de la elaboración de un Plan Local de Inmigración.
- ⊕ Favorecer la integración laboral de personas con problemas de inserción social.

Resultado esperado

- ⊕ Incremento de la ocupación femenina.

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 20.000 €

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Tasa de paro femenino / Disminución

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social

Propuesta:	5.3. Promoción de la salud, protección y seguridad de la ciudadanía
Objetivo	
Promover la salud comunitaria y proteger la seguridad de las personas.	
Acciones / Hitos previstos	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Promover la salud comunitaria: <ul style="list-style-type: none"> - Creación de un nuevo centro de salud, con horarios mas amplios y mayor número de especialidades médicas. - Fomentar estilos de vida saludables con especial incidencia sobre la población escolar y juvenil. - Organizar charlas y talleres relacionados con la salud. - Ampliar la teleasistencia domiciliaria de las personas mayores. ⊕ Garantizar la seguridad y reforzar las actividades de prevención: <ul style="list-style-type: none"> - Garantía del cumplimiento de las medidas de seguridad en locales y actividades y, sobre todo, en edificios públicos. - Impulso de la formación como aspecto clave de la prevención, así como en caso de accidentes y situaciones de riesgo. - Elaboración del Plan de Emergencia Municipal (PEM), en el que se contemple, de manera especial, los riesgos por nevadas, las inundaciones y los incendios. - Elaboración de un Plan de Accesibilidad, en época de nevadas, a los edificios y viales que existen en la Sierra. ⊕ Reforzar la Protección Civil como herramienta básica para la seguridad: <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzo de las actividades de prevención y elaboración de herramientas de auto-protección, especialmente en instalaciones municipales. - Mantenimiento y desarrollo de instalaciones y sistemas de prevención de incendios en edificios municipales. -Adquisición de una ambulancia y del material necesario. 	
Resultado esperado	
⊕ Incremento de la esperanza de vida	
Organismos y agentes implicados	
⊕ Ayuntamiento de Monachil	
Temporización	
2011-2015	
Estimación económica	
⊕ 40.000 €	
Fuentes de financiación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Presupuestos municipales ⊕ Subvenciones 	
Indicadores relacionados / Tendencia deseable	
⊕ Esperanza de vida local / Aumento	

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social

Propuesta: 5.4. Fomento de la cultura y el deporte

Objetivo

Reforzar las actividades culturales, el arte, el ocio y el deporte, y el acceso a las mismas.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Fomentar la creación y producción cultural:
 - Promoción de nuevas actividades culturales, artísticas y de ocio.
 - Fomento de la colaboración público-privada para impulsar la oferta y la demanda cultural y de ocio (subvenciones, patrocinios, etc.).
 - Organización de premios y concursos culturales: cuentos, ensayos, guiones, etc.
- ⊕ Reforzar la red de equipamientos culturales:
 - Evaluación de las infraestructuras disponibles y la posible recuperación de espacios para iniciativas culturales.
- ⊕ Fomentar la práctica deportiva:
 - Diseñar una oferta deportiva variada en la que se contemplen programaciones específicas para escolares, jóvenes, personas mayores, embarazadas, etc.
 - Acometer campañas en favor del deporte saludable y contra la violencia en el deporte.
 - Creación de un "Community Manager" que, a través de las redes sociales, incentive la práctica del deporte y las actividades municipales.
 - Coordinar el programa "Escuelas Deportivas".
 - Establecer convenios de colaboración con asociaciones y clubes deportivos.
 - Gestionar, de nuevo, la subida al Purche en bicicleta
- ⊕ Reforzar la red de equipamientos deportivos:
 - Evaluación de las infraestructuras disponibles y mejora continua de las mismas.
 - Construcción de nuevas instalaciones, concretamente, un nuevo gimnasio en Monachil Pueblo.
- ⊕ Mejora del polideportivo municipal, convirtiéndolo en un parque deportivo.

Resultado esperado

- ⊕ Aumento de las actividades locales relacionadas con la cultura y el deporte

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ Según presupuestos de proyectos (por elaborar)

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Nº de asociaciones culturales y/o deportivas / Aumento

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social

Propuesta: 5.5. Fomento de la educación ambiental

Objetivo

Aumentar la conciencia social para un desarrollo sostenible del municipio.

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Fomento de la conciencia ambiental en escolares:
 - Creación de la "Semana del Medio Ambiente" en los centros escolares.
 - Creación de un taller municipal de medio ambiente como actividad extraescolar.
- ⊕ Realización de un plan de campañas temáticas de sensibilización ciudadana:
 - Campaña sobre consumo eficiente de agua.
 - Campaña sobre consumo eficiente de energía.
 - Campaña sobre gestión responsable de residuos.
 - Campaña sobre la contribución ciudadana en la lucha contra el cambio climático.
 - Edición y divulgación de un informe anual de seguimiento del Plan de Acción de la Agenda 21 Local.
- ⊕ Realización de un plan de campañas informativas dirigidas a las empresas:
 - Realización de una campaña informativa sobre las obligaciones legales de las empresas en temas ambientales.
 - Realización de una campaña informativa sobre los beneficios de implantar un sistema de gestión ambiental (ISO 14.000 y Reglamento EMAS).
 - Incluir cláusulas ambientales en los concursos públicos que beneficien a las empresas que tengan implantadas políticas ecorresponsables.
- ⊕ Mejora y ampliación de los centros educativos y de formación y aumento de la oferta formativa.
 - Evitar, desde el PGOU, la segregación de la parcela 1792 para poder ampliar los colegios.

Resultado esperado

- ⊕ Aumento de las actividades de educación ambiental

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ Según presupuesto de proyecto (por elaborar)

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Actividades de educación ambiental / Aumento

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad social

Propuesta: 5.6. Fomento de la participación ciudadana

Objetivo

Impulsar la participación ciudadana

Acciones / Hitos previstos

- ⊕ Colaborar con todas las asociaciones del municipio, promoviendo asambleas municipales, potenciando el movimiento asociativo y facilitando instalaciones y asesoramiento técnico especializado para apoyo de proyectos específicos.
- ⊕ Potenciación de los medios de comunicación municipal a través de la mejora de la página web del ayuntamiento (www.monachil.es):
 - Creación una oficina virtual que preste servicios municipales.
 - Creación de un espacio para “vivero de ideas” donde se recogerán las propuestas de los vecinos de Monachil.
 - Creación de un espacio de información de la Agenda 21 Local.
- ⊕ Edición y divulgación de un calendario anual de actividades ambientales programadas (rutas guiadas, visitas al parque natural, interpretación del paisaje...).
- ⊕ Edición y divulgación de una guía descriptiva de los espacios naturales del municipio y de rutas por los mismos.
- ⊕ Creación de un grupo de voluntariado verde.
- ⊕ Establecer un calendario para las reuniones periódicas del Foro Ciudadano
- ⊕ Creación de un consejo social para evaluar las necesidades del municipio.

Resultado esperado

- ⊕ Aumento del asociacionismo local

Organismos y agentes implicados

- ⊕ Ayuntamiento de Monachil

Temporización

2011-2015

Estimación económica

- ⊕ 10.000 euros

Fuentes de financiación

- ⊕ Presupuestos municipales
- ⊕ Subvenciones

Indicadores relacionados / Tendencia deseable

- ⊕ Nº de asociaciones / Aumento

5.3 Estimación presupuestaria. Tabla síntesis

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio	
1.1. Mejora de las dotaciones y equipamientos de Pradollano	10.000 €
1.2. Potenciación del entorno natural de Los Cahorros	180.000 €
1.3. Mejora del tratamiento de las aguas residuales	-
1.4. Adecuación de senderos y creación de rutas e itinerarios de interés ecocultural	100.000 €
1.5. Recuperación de cauces, acequias y veneros tradicionales	6.000 €
1.6. Amortiguación de la presión urbanística	30.000 €
TOTAL PRESUPUESTO LÍNEA ESTRATÉGICA 1	326.000 €
Línea Estratégica 2. Urbanismo Sostenible	
2.1. Configuración sostenible del municipio	-
2.2. Mejora de la habitabilidad del municipio	50.000 €
2.3. Recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico	-
2.4. Educación para la sostenibilidad	3.000 €
TOTAL PRESUPUESTO LÍNEA ESTRATÉGICA 2	53.000 €
Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano	
3.1. Mejora de la gestión municipal de residuos	20.000 €
3.2. Participación en la Red GRAMAS en materia de residuos	-
3.3. Sensibilización para el reciclaje de residuos	9.000 €
3.4. Fomento de la eficiencia energética y del uso de energías renovables	142.000 €
3.5. Sensibilización para el ahorro energético	6.000 €
3.6. Fomento de la movilidad sostenible	20.000 €
3.7. Rehabilitación y creación de espacios verdes	80.000 €
3.8. Reducción del impacto paisajístico del cableado	100.000 €
3.9. Control de la calidad atmosférica	40.000 €
3.10. Mejoras en la red de abastecimiento	100.000 €
3.11. Utilización eficiente del agua de riego en la jardinería	30.000 €
3.12. Formación y sensibilización para el ahorro de agua	6.000 €
3.13. Participación en la Red GRAMAS en materia de aguas	-
TOTAL PRESUPUESTO LÍNEA ESTRATÉGICA 3	553.000 €
Línea Estratégica 4. Desarrollo Económico Sostenible	
4.1. Configuración de un espacio económico diversificado y generador de empleo	20.000 €
4.2. Diversificación empresarial del municipio	-
4.3. Impulsión de un comercio dinámico	20.000 €
4.4. Desarrollo turístico del municipio	50.000 €
4.5. Gestión del pastoreo en Sierra Nevada	-
TOTAL PRESUPUESTO LÍNEA ESTRATÉGICA 4	90.000 €
Línea Estratégica 5. Sostenibilidad Social	
5.1. Mejora de los servicios sociales	30.000 €
5.2. Integración e igualdad entre las personas	30.000 €
5.3. Promoción de la salud, protección y seguridad de la ciudadanía	40.000 €
5.4. Fomento de la cultura y el deporte	-
5.5. Fomento de la educación ambiental	-
5.6. Fomento de la participación ciudadana	10.000 €
TOTAL PRESUPUESTO LÍNEA ESTRATÉGICA 5	110.000 €
TOTAL PRESUPUESTO PLAN DE ACCIÓN 2011-15	1.132.000 €

6. PLAN DE SEGUIMIENTO

El desarrollo de las Líneas Estratégicas, Objetivos y Propuestas que componen el presente Plan de Acción requiere de un seguimiento que permita comprobar y cuantificar el efecto real de las acciones propuestas sobre el municipio. Para ello, se propone a continuación un sistema de indicadores diseñado con la intención de evaluar específicamente la eficacia de las acciones propuestas por el Plan.

En todo caso, hay que matizar que el cálculo de los indicadores básicos requiere de un importante número de datos que, en ocasiones, no se encuentran disponibles. Adicionalmente, este hecho se manifiesta de manera singular en aquellos indicadores diseñados específicamente para algunas acciones y que, por tanto, no se dispondrá de datos para su cálculo hasta haber iniciado los pertinentes proyectos.



6.1 Sistema de Indicadores

Línea Estratégica 1. Gestión Sostenible del Territorio

PROPUESTA	1.1 MEJORA DE LAS DOTACIONES Y EQUIPAMIENTOS DE PRADOLLANO	
Indicador		
Número de días con colapsos por tráfico		
Objetivo		
Conseguir la mayor fluidez posible del tráfico en las vías de acceso a la estación de esquí de Sierra Nevada.		
Definición/modo de calcularlo		
Número de días en los que se producen atascos generados por los vehículos que pretenden acceder a la estación de esquí.		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
Días con atascos/año	Anual	Disminución
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar la movilidad y accesibilidad de todas las personas, al mismo tiempo que se respeta el medio ambiente. - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global. 		
Observaciones		
Los problemas generados por el tráfico en la estación de esquí son competencia municipal, no siendo así en el caso de la carretera de acceso, que es competencia de la Guardia Civil.		

PROPUESTA	1.2 POTENCIACIÓN DEL ENTORNO NATURAL DE LOS CAHORROS	
Indicador		
Presupuesto municipal invertido en actuaciones para dar a conocer este entorno natural		
Objetivo		
Conseguir una oferta turística variada en la que este espacio natural sea un foco de atracción de visitantes al municipio.		
Definición/modo de calcularlo		
Partida presupuestaria destinada a actuaciones que dan publicidad a Los Cahorros como guías, panfletos, rutas...		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
Euros invertidos	Anual	Aumento
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales. - Promover actitudes y estilos de vida saludables. - Conocimiento y puesta en valor de los recursos naturales. 		
Observaciones		

PROPUESTA			1.3 MEJORA DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES
Indicador			
Porcentaje de población conectada a la EDAR			
Objetivo			
Conseguir que toda la población esté conectada a la estación depuradora y que la totalidad de sus vertidos sean depurados.			
Definición/modo de calcularlo			
Volumen de aguas residuales que llegan a la estación depuradora			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Hm ³ /año	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos hídricos de una manera eficiente. - Potenciar el ahorro de agua, reduciendo su uso inadecuado. - Mantenimiento de la calidad del agua 			
Observaciones			
La estación depuradora de aguas residuales de Pradollano debe de ser reformada mientras que el resto de núcleos van conectados al sistema de concentración de vertidos del área urbana de Granada.			

PROPUESTA			1.4 ADECUACIÓN DE SENDEROS Y CREACIÓN DE RUTAS E ITINERARIOS DE INTERÉS ECOCULTURAL
Indicador			
Kilómetros de senderos y rutas creados			
Objetivo			
Creación de una red de senderos e itinerarios de interés ecocultural que fomenten estilos de vida saludables y el conocimiento del entorno			
Definición/modo de calcularlo			
Kilómetros de senderos y rutas creados			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Km	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Adecuar el desarrollo humano por el respeto por el entorno. - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales. - Promover actitudes y estilos de vida saludables. 			
Observaciones			

PROPUESTA	1.5 RECUPERACIÓN DE CAUCES, ACEQUIAS Y VENEROS TRADICIONALES	
Indicador		
Presupuesto municipal invertido en la recuperación/puesta en valor de los citados elementos		
Objetivo		
Conseguir que los citados elementos tengan un adecuado grado de conservación.		
Definición/modo de calcularlo		
Inventariado de los cauces, acequias y veneros tradicionales existentes en el término municipal de Monachil que se encuentran en buen estado.		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
€	Anual	Aumento
Objetivo sobre el que incide		
- Conservación y puesta en valor de los elementos del entorno.		
Observaciones		

PROPUESTA	1.6 AMORTIGUACIÓN DE LA PRESIÓN URBANÍSTICA	
Indicador		
Número de construcciones irregulares conectadas a la red de saneamiento		
Objetivo		
Conseguir que todas las edificaciones y/o actividades estén conectadas a la red de saneamiento		
Definición/modo de calcularlo		
Número de edificaciones y/o actividades conectadas a la red de saneamiento		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
Nº	Anual	Aumento
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales. - Promover la utilización de los recursos de una manera racional. - Mejorar la gestión de los recursos naturales. 		
Observaciones		
Es necesario el previo inventariado de las edificaciones y/o actividades que carecen de licencia o se encuentran en situación de irregularidad.		

Línea Estratégica 2. Urbanismo sostenible

PROPUESTA			2.1 CONFIGURACIÓN SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO		
Indicador					
Evolución sostenible de los crecimiento urbanos					
Objetivo					
Conocer el sobredimensionamiento del parque residencial en relación a las demandas teóricas de la población residente en Monachil y a los límites máximos establecidos por el <i>Plan de Ordenación del Teritorio de Andalucía, de 26 de octubre de 2006</i> .					
Definición/modo de calcularlo					
Porcentaje de variación de los siguientes parámetros: población teórica, máxima según el POTA y real.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
%		Anual		Valores por debajo de los determinados	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Prestar una buena gestión municipal. 					
Observaciones					
El incremento de población teórica no deberá superar el umbral máximo marcado por el POTA (<30%).					

PROPUESTA			2.2 MEJORA DE LA HABITABILIDAD DEL MUNICIPIO		
Indicador					
Número de puntos negros relativos a la movilidad reducida					
Objetivo					
Disminuir el número de puntos negros, haciendo una ciudad accesible para todos sus ciudadanos.					
Definición/modo de calcularlo					
Nº de actuaciones realizadas para mejorar el acceso y movilidad.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Nº		Anual		Disminución	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Configurar un municipio mas habitable para su ciudadanía. - Favorecer la integración e igualdad de las personas. - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Garantizar la movilidad y accesibilidad a los servicios para todas las personas. 					
Observaciones					
Es necesario aprobar una ordenanza específica sobre movilidad (con especial atención al tráfico en el entorno de la estación de esquí) y barreras arquitectónicas.					

PROPUESTA			2.2 MEJORA DE LA HABITABILIDAD DEL MUNICIPIO
Indicador			
Porcentaje de calles peatonalizadas			
Objetivo			
Fomentar condiciones que favorezcan una movilidad sostenible, con predominancia del peatón sobre el vehículo motorizado.			
Definición/modo de calcularlo			
% de la longitud de calles peatonales en relación con la superficie total de la vía pública.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Km calles	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Garantizar la movilidad y accesibilidad a los servicios para todas las personas. 			
Observaciones			
Las actuaciones preferentes estarán centradas en la peatonalización del casco histórico del municipio.			

PROPUESTA			2.3 RECUPERACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO HISTÓRICO
Indicador			
Número de actuaciones de rehabilitación / puesta en valor del patrimonio histórico			
Objetivo			
<p>Conseguir que todos los elementos patrimoniales municipales tengan un adecuado grado de protección.</p> <p>Aumento, mantenimiento, del buen estado de las edificaciones municipales.</p>			
Definición/modo de calcularlo			
Identificación de los edificios que pueden formar parte del patrimonio de la ciudad e inclusión de los mismos en el catálogo.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
- Conseguir que los edificios patrimoniales estén catalogados y protegidos			
Observaciones			

PROPUESTA			2.4 EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD		
Indicador					
Grado de satisfacción ciudadana sobre el estado del municipio					
Objetivo					
Conseguir una ciudad amable para vivir, con una sociedad participativa a la que dirigir y orientar las actuales y futuras actuaciones en materia de educación para la sostenibilidad en el municipio de Monachil.					
Definición/modo de calcularlo					
Grado de satisfacción ciudadana expresado en las diferentes encuestas que se realizan. Porcentaje de participación ciudadana en las diferentes actividades que se realizan en el municipio					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
%		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales y con el entorno que le rodea. - Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global. - Potenciar aquellos factores que convierten a la propia localidad en un medio para la educación. 					
Observaciones					
Se podría involucrar a los agentes sociales relacionados con la educación en la definición de una estrategia conjunta de educación para la sostenibilidad del municipio de Monachil.					

Línea Estratégica 3. Medio Ambiente Urbano

PROPUESTA			3.1 MEJORA DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS		
Indicador					
Tasa de separación de residuos					
Objetivo					
Gestión adecuada y sostenible de los residuos					
Definición/modo de calcularlo					
Pesaje de los residuos (vidrio, papel-cartón, envases ligeros, pilas) a la entrada de los diferentes destinos, en relación con la cantidad total de residuos generados.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
t/año		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
- Prestar una buena gestión municipal					
Observaciones					
Es necesario realizar un inventario sobre los contenedores disponibles por tipo de residuos y número de habitantes, con el fin de mejorar la dotación y facilitar el acceso a los mismos a los ciudadanos.					

PROPUESTA			3.1 MEJORA DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS		
Indicador					
Tasa de contenerización por tipo de residuo					
Objetivo					
Gestión adecuada y sostenible de los residuos					
Definición/modo de calcularlo					
Número de contenedores en relación a la población a la que prestan servicio.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Nº contenedores/hab		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
- Prestar una buena gestión municipal					
Observaciones					
Desde el Plan Director Territorial de Gestión de Residuos Urbanos de Andalucía (<i>Decreto 218/1999, de 26 de octubre</i>), para el servicio de recogida selectiva se estima un umbral máximo de un contenedor por cada 500 habitantes.					

PROPUESTA			3.2 PARTICIPACIÓN EN LA RED GRAMAS EN MATERIA DE RESIDUOS
Indicador			
Número de acciones realizadas en colaboración con otros municipios o entes provinciales relacionadas con la puesta en marcha de prácticas ambientales sostenibles			
Objetivo			
Aumentar el número de acciones llevadas a cabo y puesta en común de las actuaciones realizadas			
Definición/modo de calcularlo			
Número de actuaciones realizadas en colaboración con otros municipios			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
- Fomentar la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones del municipio.			
Observaciones			

PROPUESTA			3.3 SENSIBILIZACIÓN PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS
Indicador			
Tasa de separación de residuos			
Objetivo			
Gestión adecuada y sostenible de los residuos.			
Definición/modo de calcularlo			
Pesaje de los residuos (vidrio, papel-cartón, envases ligeros, pilas) a la entrada de los diferentes destinos, en relación con la cantidad total de residuos generados.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
t/año	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
- Prestar una buena gestión municipal. - Fomentar prácticas responsables en los ciudadanos.			
Observaciones			
Es necesario realizar un inventario sobre los contenedores disponibles por tipo de residuos y número de habitantes, con el fin de mejorar la dotación y facilitar el acceso a los mismos a los ciudadanos.			

PROPUESTA			3.3 SENSIBILIZACIÓN PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS
Indicador			
Cantidad de residuos gestionados desde el Punto Limpio			
Objetivo			
Gestión adecuada y sostenible de los residuos.			
Definición/modo de calcularlo			
Cantidad de residuos que los ciudadanos llevan al Punto Limpio.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
t/año	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Prestar una buena gestión municipal. - Fomentar prácticas responsables en los ciudadanos. 			
Observaciones			
Se podrían organizar campañas informativas destinadas tanto a la ciudadanía en general como a las diferentes empresas y comercios de la zona para informarles acerca de los diferentes residuos que pueden llevar al Punto Limpio.			

PROPUESTA			3.4 FOMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DEL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES
Indicador			
Consumo de energía eléctrica por habitante			
Objetivo			
Reducir la dependencia energética, fomentando el consumo de energías renovables			
Definición/modo de calcularlo			
Suma de los consumos mensuales de energía eléctrica a lo largo del año.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Tep/año kWh/año	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos de una manera racional. - Prestar una buena gestión municipal. - Fomento del uso de energías alternativas. 			
Observaciones			
Tep= toneladas equivalentes de petróleo. Es la cantidad de energía obtenida por la combustión de una tonelada de petróleo. Valor convencional=11.630 kWh.			

PROPUESTA			3.4 FOMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DEL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES
Indicador			Consumo de energía eléctrica de las instalaciones municipales
Objetivo			Las Administraciones Locales deben de ser las primeras en reducir sus facturas eléctricas a la misma vez que fomentan el consumo de energías renovables en el ámbito municipal.
Definición/modo de calcularlo			Suma de los consumos mensuales de energía eléctrica a lo largo del año.
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Tep/año kWh/año	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos de una manera racional. - Prestar una buena gestión municipal. - Fomento del uso de energías alternativas.
Observaciones			Tep= toneladas equivalentes de petróleo. Es la cantidad de energía obtenida por la combustión de una tonelada de petróleo. Valor convencional=11.630 kWh.

PROPUESTA			3.5 SENSIBILIZACIÓN PARA EL AHORRO ENERGÉTICO
Indicador			Consumo de energía eléctrica por habitante
Objetivo			Reducir la dependencia energética, fomentando el consumo de energías renovables
Definición/modo de calcularlo			Suma de los consumos mensuales de energía eléctrica a lo largo del año
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Tep/año kWh/año	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos de una manera racional. - Prestar una buena gestión municipal. - Fomento del uso de energías alternativas.
Observaciones			Tep= toneladas equivalentes de petróleo. Es la cantidad de energía obtenida por la combustión de una tonelada de petróleo. Valor convencional=11.630 kWh.

PROPUESTA			3.5 SENSIBILIZACIÓN PARA EL AHORRO ENERGÉTICO		
Indicador					
Consumo de energía eléctrica de las instalaciones municipales					
Objetivo					
Las Administraciones Locales deben de ser las primeras en reducir sus facturas eléctricas a la misma vez que fomentan el consumo de energías renovables en el ámbito municipal.					
Definición/modo de calcularlo					
Suma de los consumos mensuales de energía eléctrica a lo largo del año.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Tep/año kWh/año		Anual		Disminución	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos de una manera racional. - Prestar una buena gestión municipal. - Fomento del uso de energías alternativas. 					
Observaciones					
Tep= toneladas equivalentes de petróleo. Es la cantidad de energía obtenida por la combustión de una tonelada de petróleo. Valor convencional=11.630 kWh.					

PROPUESTA			3.6 FOMENTO DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE		
Indicador					
Porcentaje de desplazamientos mediante vehículo motorizado privado en los núcleos urbanos					
Objetivo					
Uso racional del transporte, especialmente del vehículo privado					
Definición/modo de calcularlo					
<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de desplazamientos diarios en los diferentes medios de transporte. - Km recorridos por persona y día en coche privado 					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
% Km/(persona·día)		Anual		Disminución	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización del transporte público. - Fomento de hábitos saludables 					
Observaciones					
Es necesario realizar una planificación territorial y urbanística que garantice una accesibilidad adecuada y homogéneamente repartida por el territorio. Con motivo de determinados días como, por ejemplo, el día de la Tierra, se pueden realizar actividades para fomentar el uso del transporte público y de la bicicleta como alternativa de uso al vehículo privado.					

PROPUESTA			3.7 REHABILITACIÓN Y CREACIÓN DE ESPACIOS VERDES
Indicador			Superficie de zonas verdes disponibles por habitante
Objetivo			Conseguir una ciudad amable para sus ciudadanos, con suficientes espacios verdes.
Definición/modo de calcularlo			Superficie total de zonas verdes por habitante
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
m ² /hab	Anual	Valores entre 5-10 m ² /hab	
Objetivo sobre el que incide			<ul style="list-style-type: none"> - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales.
Observaciones			De acuerdo con la <i>Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía</i> , en su artículo 10.1.a se incluye que deberán reservarse para parques, jardines y espacios libres públicos una superficie en proporción adecuada a las necesidades sociales actuales y previsibles, que deben respetar un estándar mínimo entre 5 y 10 metros cuadrados por habitante, a determinar reglamentariamente según las características del municipio.

PROPUESTA			3.8 REDUCCIÓN DEL IMPACTO PAISAJÍSTICO DEL CABLEADO
Indicador			Metros lineales de cableado eliminado
Objetivo			Disminuir el impacto paisajístico provocado por la presencia de las infraestructuras de distribución eléctrica en el núcleo histórico de Monachil.
Definición/modo de calcularlo			Metros de cable eliminado
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
m	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			<ul style="list-style-type: none"> - Acometer una ordenación urbanística bien diseñada. - Mejora de la imagen del municipio
Observaciones			En colaboración con la Red GRAMAS, se persigue eliminar la totalidad del cableado ubicado en los lugares urbanos de mayor incidencia visual del núcleo histórico.

PROPUESTA			3.9 CONTROL DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA		
Indicador					
Indicador de la calidad atmosférica					
Objetivo					
Mantenimiento y/o mejora de la calidad atmosférica del municipio.					
Definición/modo de calcularlo					
Medidas realizadas por el medidor móvil de la contaminación atmosférica.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
µg/m ³		Anual		Concentraciones por debajo de los valores límite.	
Objetivo sobre el que incide					
- Mejora o mantenimiento de la calidad atmosférica del municipio.					
Observaciones					
<p>Hablamos de contaminación atmosférica cuando existen sustancias extrañas o niveles de energía en concentración superior a la habitual, que modifican, por lo tanto, sus características y composición.</p> <p>Es necesario realizar un Plan de Mejora de la Calidad del Aire en el cual se analicen los valores de las posibles sustancias contaminantes presentes en la atmósfera. Entre las sustancias que podemos encontrar en el aire y que son consideradas como los contaminantes atmosféricos más comunes están: NO₂, SO₂, O₃, PM₁₀ y CO.</p> <p>Los valores de concentración límite establecidos por normativa son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO₂: 40 µg/m³ (para la salud humana) y 30 µg/m³ (para los ecosistemas) - SO₂: 20 µg/m³ (tanto para la salud humana como para los ecosistemas) - O₃: 120 µg/m³ (para la salud humana) y 6.000 µg/(m³·h) (para los ecosistemas) - PM₁₀: partículas menores de 10 micras, constituyen la fracción respirable. Se deben encontrar en concentraciones menores a 50 µg/m³, para un período promedio de 24 horas, y para un período promedio de 1 año civil, menores a 40 µg/m³ en una primera fase y a 20 µg/m³ en una segunda fase. - CO: 10 µg/m³ (para la salud humana) 					

PROPUESTA 3.9 CONTROL DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA		
Indicador		
Indicador de la calidad sonora		
Objetivo		
Reducción de los focos y afecciones ruidosas producidas en el municipio.		
Definición/modo de calcularlo		
Medidas realizadas por sonómetro		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
dbA	Anual	Valores por debajo de los determinados
Objetivo sobre el que incide		
- Mejora o mantenimiento de la calidad atmosférica del municipio.		
Observaciones		
<p>dbA: decibelios en ajuste A, que es el que se aproxima a la capacidad humana de escuchar un sonido.</p> <p>Los valores límite de ruido ambiental se deben de encontrar por debajo de los determinados por legislación, en el <i>Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (Decreto 326/2003, de 25 de noviembre)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo I: área de silencio: 55 (Leq D), 40 (Leq N); - Tipo II: área levemente ruidosa: 55 (Leq D), 45 (Leq N); - Tipo III: área toleradamente ruidosa: 65 (Leq D), 55 (Leq N); - Tipo IV: área ruidosa: 70 (Leq D), 60 (Leq N); - Tipo V: área especialmente ruidosa: 75 (Leq D), 65 (Leq N). 		

PROPUESTA 3.10 MEJORAS EN LA RED DE ABASTECIMIENTO		
Indicador		
Consumo de agua por habitante		
Objetivo		
<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el grado de eficiencia en el consumo de agua. - Conocer el consumo de agua per cápita y las necesidades y demandas hídricas de los ciudadanos. 		
Definición/modo de calcularlo		
Volumen de agua distribuida para el consumo urbano.		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
Hm ³ /(hab·año)	Anual	Disminución
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos hídricos de una manera racional. - Mejoras en la cantidad de agua suministrada. 		
Observaciones		
Es precisa la instalación de contadores en depósito e intermedios para su medición.		

PROPUESTA			3.11 UTILIZACIÓN EFICIENTE DEL AGUA DE RIEGO EN LA JARDINERÍA
Indicador			
Consumo de agua para riego de jardinería			
Objetivo			
Mejora de la eficiencia de los sistemas de irrigación de los jardines públicos.			
Definición/modo de calcularlo			
Volumen de agua utilizada en el riego de jardines públicos.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Hm ³ /(m ² ·año)	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			
- Potenciar el ahorro de agua, reduciendo su uso inadecuado			
Observaciones			
Con sistemas de riego mas eficientes (programadores de riego), el consumo de agua debería de ser menor.			

PROPUESTA			3.12 FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA EL AHORRO DE AGUA
Indicador			
Consumo de agua por habitante			
Objetivo			
Mejorar el grado de eficiencia en el consumo de agua. Conocer el consumo de agua per cápita y las necesidades y demandas hídricas de los ciudadanos.			
Definición/modo de calcularlo			
Volumen de agua distribuida para el consumo urbano.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Hm ³ /(hab·año)	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			
- Promover la utilización de los recursos hídricos de una manera racional. - Mejoras en la cantidad de agua suministrada.			
Observaciones			
Es precisa la instalación de contadores en depósito e intermedios para su medición.			

PROPUESTA			3.13 PARTICIPACIÓN EN LA RED GRAMAS EN MATERIA DE AGUAS		
Indicador					
Número de acciones realizadas en colaboración con otros municipios o entes provinciales relacionadas con la puesta en marcha de prácticas ambientales sostenibles					
Objetivo					
Aumentar el número de acciones llevadas a cabo y puesta en común de las actuaciones realizadas					
Definición/modo de calcularlo					
Número de actuaciones realizadas en colaboración con otros municipios					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Nº		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
Fomentar la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones del municipio.					
Observaciones					

Línea Estratégica 4. Desarrollo Económico Sostenible

PROPUESTA	4.1 CONFIGURACIÓN DE UN ESPACIO ECONÓMICO DIVERSIFICADO Y GENERADOR DE EMPLEO	
Indicador		
Tasa de paro		
Objetivo		
Conocer el nivel de paro existente en el municipio como indicador de estados y necesidades de políticas de sostenibilidad		
Definición/modo de calcularlo		
Porcentaje de personas en paro sobre el total de personas activas.		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
%	Anual	Disminución
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar una economía local diversificada. - Potenciación de una imagen de una ciudad con un clima empresarial de calidad - Favorecer la integración e igualdad de las personas. 		
Observaciones		

PROPUESTA	4.2 DIVERSIFICACIÓN EMPRESARIAL DEL MUNICIPIO	
Indicador		
Número de empresas		
Objetivo		
Conseguir un número suficiente de empresas locales y diversificadas, reduciendo la dependencia de los ciudadanos de otras empresas externas.		
Definición/modo de calcularlo		
Cómputo del número de nuevas empresas dadas de alta. Nº de empresas locales y variedad de los servicios que ofertan.		
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada
Nº actividades dadas de alta	Anual	Aumento
Objetivo sobre el que incide		
<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar una economía local diversificada. - Potenciación de una imagen de una ciudad con un clima empresarial de calidad 		
Observaciones		

PROPUESTA			4.3 IMPULSIÓN DE UN COMERCIO DINÁMICO
Indicador			
Número de comercios			
Objetivo			
Ofrecer una oferta comercial amplia y variada, reduciendo la dependencia de los ciudadanos del comercio exterior			
Definición/modo de calcularlo			
Número de comercios dados de alta			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº comercios	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar una economía local diversificada. - Potenciación de una imagen de una ciudad con un clima empresarial de calidad 			
Observaciones			
Entre las actuaciones que se pueden hacer están la potenciación de la imagen de Centro Comercial Abierto en el núcleo de Monachil y fomentar la comercialización y consumo de los productos locales a través de la organización de ferias o actividades relacionadas con el conocimiento de los productos locales.			

PROPUESTA			4.4 DESARROLLO TURÍSTICO DEL MUNICIPIO
Indicador			
Número de turistas			
Objetivo			
Ofrecer una oferta turística variada que atraiga a los visitantes.			
Definición/modo de calcularlo			
Número de personas que visitan el municipio. Número de personas que se hospedan en el municipio.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº visitantes	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global. - Potenciar una economía local diversificada. - Favorecer la relación de la ciudadanía con los sistemas naturales. 			
Observaciones			
Es necesario elaborar un Plan de Turismo Sostenible Municipal en el que se expongan los diferentes recursos (naturales, rurales y culturales) de los que dispone Monachil.			

PROPUESTA			4.5 GESTIÓN DEL PASTOREO		
Indicador					
Porcentaje de explotaciones de ganadería ecológica					
Objetivo					
Mantenimiento de una carga ganadera adecuada y adaptada a la oferta forrajera de los pastizales, optimizando la eficacia y el rendimiento del pastoreo.					
Definición/modo de calcularlo					
Número de explotaciones de ganadería ecológica en relación con el total de explotaciones ganaderas del municipio.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
%		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Promover la utilización de los recursos de una manera racional y eficiente. - Mantenimiento de la calidad de los sistemas naturales. 					
Observaciones					
Debido a que gran parte de esta ganadería se produce en un espacio natural protegido como es Sierra Nevada, sería aconsejable la puesta en marcha de prácticas ganaderas respetuosas con el medio. Con la ganadería ecológica, se desarrollan patrones de producción y consumo eficientes y racionales y, a su vez, se reducen los impactos contaminantes sobre el territorio derivados del empleo de fertilizantes químicos o de plaguicidas y herbicidas.					

Línea Estratégica 5. Sostenibilidad Social

PROPUESTA			5.1 MEJORAS DE LOS SERVICIOS SOCIALES
Indicador			
Grado de satisfacción ciudadana acerca de los servicios sociosanitarios.			
Objetivo			
Garantizar una oferta amplia y variada de recursos sociosanitarios, accesible a toda la población.			
Definición/modo de calcularlo			
Nº de instalaciones de las que dispone el municipio.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº de instalaciones	Anual	(En observaciones)	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global. - Favorecer la integración e igualdad de las personas. 			
Observaciones			
Lo deseable es que el municipio disponga de, al menos, los servicios básicos que demanda la ciudadanía y que dichos servicios sean accesibles.			

PROPUESTA			5.2 INTEGRACIÓN E IGUALDAD DE LAS PERSONAS
Indicador			
Tasa de paro femenino			
Objetivo			
Conocer el nivel de paro femenino existente en el municipio como indicador de estados y necesidades de políticas de sostenibilidad			
Definición/modo de calcularlo			
Nº de mujeres en paro respecto a la población activa femenina			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
%	Anual	Disminución	
Objetivo sobre el que incide			
- Favorecer la integración e igualdad de las personas.			
Observaciones			
Entre las posibles acciones enfocadas a reducir la tasa de paro, está la puesta en marcha del Plan de Igualdad mancomunado o, en su caso, la realización de uno a nivel municipal en el que se contemplen medidas dirigidas a evitar cualquier tipo de discriminación laboral entre hombres y mujeres.			

PROPUESTA			5.3 PROMOCIÓN DE LA SALUD, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE LA CIUDADANÍA
Indicador			
Esperanza de vida local			
Objetivo			
Mantenimiento de la calidad de vida local			
Definición/modo de calcularlo			
Años que vive una determinada población en un cierto periodo de tiempo.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Años	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Promover actitudes y estilos de vida coherentes con la realidad local y global. - Promover actitudes y estilos de vida saludables. 			
Observaciones			
Es necesario solicitar un nuevo Centro de Salud, desde el que se puedan atender todas las especialidades que la sociedad demanda.			

PROPUESTA			5.4 FOMENTO DE LA CULTURA Y EL DEPORTE
Indicador			
Número de asociaciones culturales y/o deportivas			
Objetivo			
Vertebración sociocultural de la sociedad civil.			
Definición/modo de calcularlo			
Nº de asociaciones registradas en el municipio.			
Unidad de medida	Periodicidad	Tendencia deseada	
Nº	Anual	Aumento	
Objetivo sobre el que incide			
<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer la integración e igualdad de las personas. - Promover actitudes responsables. 			
Observaciones			
Fomentar la colaboración público-privada para impulsar la oferta y demanda cultural y de ocio.			

PROPUESTA			5.5 FOMENTO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL		
Indicador					
Actividades de educación ambiental					
Objetivo					
Vertebración socioambiental de la sociedad civil.					
Definición/modo de calcularlo					
Número de actividades de educación ambiental organizadas tanto por la Administración Local como por diferentes asociaciones y grupos.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Nº de actividades/año		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Promover actitudes responsables - Fomento de la participación ciudadana. 					
Observaciones					
<p>Es aconsejable la realización de un plan de campañas temáticas dirigidas tanto a los escolares, como a la ciudadanía en general y a las diferentes empresas.</p> <p>Con motivo de la celebración de determinados días, como el de la Tierra, por ejemplo, se pueden realizar diferentes actividades de educación medioambiental.</p>					

PROPUESTA			5.6 FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
Indicador					
Número de asociaciones					
Objetivo					
Participación asociativa de la ciudadanía.					
Definición/modo de calcularlo					
Número de asociaciones locales.					
Unidad de medida		Periodicidad		Tendencia deseada	
Nº de asociaciones		Anual		Aumento	
Objetivo sobre el que incide					
<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer la integración e igualdad de las personas. - Promover actitudes responsables - Fomentar la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones del municipio. 					
Observaciones					
<p>Haciendo especial mención a la Agenda 21, se propone la creación de un espacio de información específico para cuestiones que tengan relación con la Agenda y, además, se debe de establecer un calendario para las reuniones periódicas del Foro Ciudadano.</p>					

6.2 Programa de Seguimiento. Revisión del Plan de Acción

El seguimiento y evaluación del Plan de Acción se realizará, como mínimo, una vez al año. El Ayuntamiento de Monachil será el responsable de esta acción, que consistirá en el recálculo de los indicadores del Plan de Acción con los nuevos datos disponibles y la evaluación del grado de ejecución de los proyectos.

A continuación, se proponen una serie de hitos de seguimiento relacionados con los proyectos incluidos en las actuaciones y líneas estratégicas descritos en este documento:

- 1. Actualización de la tabla de resultados de los indicadores evaluados.** Anualmente.
- 2. Período de revisión del estado de implantación de las actuaciones.** Primer trimestre de cada año.
- 3. Mesas de trabajo con participación ciudadana.** Al menos, anualmente, preferentemente tras la actualización de indicadores y revisión del estado de implantación de las actuaciones.
- 4. Realización de un informe de las mesas de trabajo realizadas.** Al concluir las mesas de trabajo.
- 5. Realización de un informe anual.** Antes del primer semestre del año siguiente.

Revisión del Plan de Acción

Se deberá revisar y, si es necesario, elaborar un nuevo Plan de Acción en el momento que se cumpla una de las siguientes situaciones:

1. Cuando el 90% de las actuaciones contempladas en el Plan de Acción se hayan o estén ejecutándose.
2. Transcurridos cinco años desde su aprobación por el Pleno Municipal.

El presente PLAN DE ACCIÓN LOCAL correspondiente a la AGENDA 21 LOCAL DE MONACHIL ha sido elaborado en el marco de la subvención concedida en virtud de la *Orden de 24 de marzo de 2010, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para la implantación de Agendas 21 Locales en los municipios del Programa de Sostenibilidad Urbana Ciudad 21*

Coordinación:

- Luis Gabriel Aróstegui. Técnico del Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Monachil.
- Rafael Medina Barbero. Coordinador del equipo consultor de Najarra Lencom Consultores Ambientales

Equipo consultor (Najarra Lencom Consultores Ambientales)

- Rafael Medina Barbero (Coordinador)
- Raquel Ibarra Fernández.
- Miguel Ángel Sánchez del Árbol
- Ana Aranda López.

