

# **Indicadores para la sostenibilidad**

**Autor principal:** Felipe Hueso Vacas.

Diputado-Delegado del Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente.

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAÉN

Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente.

Plaza de San Francisco, 2.

23004 JAÉN.

Tel.: 953 24 81 26.

Fax.: 953 24 81 27.

e-mail: [agenda21@promojaen.es](mailto:agenda21@promojaen.es)

**Equipo redactor.** Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente. Diputación Provincial de Jaén.

- ♣ Carlos Hurtado Fuentes. Gerente del Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente.
- ♣ Francisco Lechuga Arias. Jefe de Sección de Medio Ambiente del Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente.
- ♣ Sonia Bermúdez López. Coordinadora de Agenda 21 de la provincia de Jaén.
- ♣ Ana Belén Jurado Peña. Técnico de la Agenda 21 de la provincia de Jaén.
- ♣ M<sup>a</sup> Carmen de Loma-Ossorio Rubio. Técnico de Agenda 21 de la provincia de Jaén.
- ♣ Andrés Payer Martos. Técnico de Agenda 21 de la provincia de Jaén.
- ♣ Milagros Pérez Villalba. Técnico de Agenda 21 de la provincia de Jaén.

## 1. Introducción.

*La conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*, celebrada en Río de Janeiro, en 1992, proclamaba conceptos como los siguientes: que los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible -entendiendo como *desarrollo sostenible*, aquel que responda equitativamente a las necesidades de desarrollo y ambientales de las generaciones presentes y futuras- por tanto, esta forma de entender el desarrollo necesita, para llevarse a cabo, de la participación de todos los ciudadanos que requieren como primer estímulo, recibir información general y actualizada acerca del estado en el que se encuentra su territorio.

La Declaración de Hannover que los líderes municipales elaboraron en febrero del año 2000 en dicha ciudad alemana en el marco de la III Conferencia de Ciudades Sostenibles expresa claramente el compromiso de los firmantes de adoptar indicadores de sostenibilidad como herramienta de trabajo: “Nos comprometemos a introducir indicadores de la sostenibilidad local, según los cuales fijaremos los objetivos, vigilarémos el progreso e informaremos sobre los resultados alcanzados”.

Es el reconocimiento más explícito hecho hasta ahora por el movimiento sostenibilista europeo de la importancia de disponer de un instrumento que permita pasar de los criterios de sostenibilidad a la evaluación precisa en el territorio de su grado de cumplimiento mediante parámetros concretos.

La búsqueda de la sostenibilidad es un reto continuo que pone de manifiesto cual es la relación más adecuada entre las personas y su medio para conseguir que la eficacia y la calidad sean los puntos de referencia básicos del desarrollo local.

Los indicadores permiten estructurar y actualizar un sistema de información que sirva para hacer una radiografía de la situación de un territorio y para analizar su evolución a lo largo del tiempo. Por eso se reconoce que tales indicadores son de gran importancia.

Esa es también la razón de que desde el Área de Servicios Supramunicipales y Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Jaén, no hayamos regateado en esfuerzos al definir un sistema de indicadores para la sostenibilidad que fuera realmente útil a nuestras necesidades.

De esta forma, el volumen *Indicadores para la sostenibilidad* es el resultado del trabajo realizado hasta ahora. Queremos ofrecerlo a los municipios de la provincia de Jaén y a todos aquellos que puedan intervenir en el desarrollo sostenible de los mismos, desde cualquier ámbito de la Administración Local. Principalmente, concejales y técnicos municipales que trabajan diariamente para poder ofrecer mejores servicios y calidad de vida a todos los ciudadanos. Esperamos contribuir, así, a establecer mejores vínculos de comunicación y cooperación entre las administraciones locales y la ciudadanía.

## **2. Marco del documento *Indicadores para la sostenibilidad*.**

*Agenda 21 de la provincia de Jaén* ha sido concebida como una herramienta para el desarrollo sostenible. Un programa que no sólo plantea una agenda 21 en el ámbito provincial, sino también la colaboración con los ayuntamientos de la provincia en la confección de sus agendas 21 municipales.

Entendemos que, dicho sistema, ofrece un abanico amplio de posibilidades; con el que pretendemos obtener una información completa con respecto al conjunto provincial y, al mismo tiempo, dar la posibilidad de seleccionar y adaptar pequeños subconjuntos por parte de los municipios, favoreciendo así mejor la comunicación a los ciudadanos sin dejar vacíos informativos.

En este sentido, *Indicadores para la sostenibilidad* es un documento metodológico, realizado con el objeto de sentar las bases de un sistema de indicadores para la provincia de Jaén; igualmente, está siendo utilizado en la elaboración de los sistemas de indicadores municipales que, en todo caso, necesitan ser adaptados a cada situación específica.

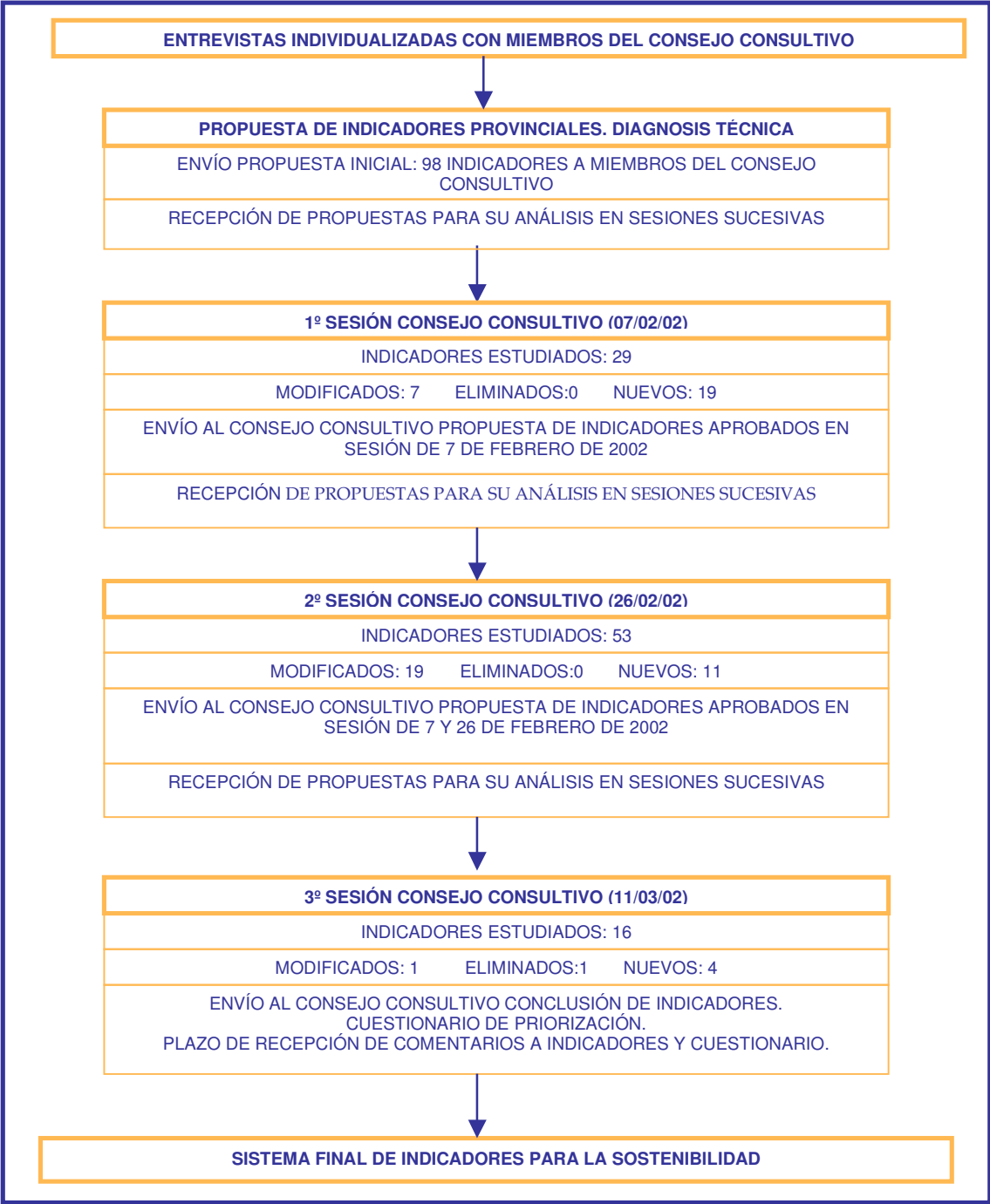
El conjunto de parámetros, está basado en los estudios de diagnóstico, la interrelación de sus factores de estudio, y en la evolución y variabilidad de los mismos. Así mismo, es el fruto de intensas rondas de diálogo entre los diferentes sectores participativos de Agenda 21.

Éste es un sistema de indicadores abierto y modificable según los requerimientos que se vayan planteando durante su aplicación y evolución, acorde con la filosofía de Agenda 21 que requiere una forma de planificar las actividades locales desde una perspectiva participativa, integral y evolutiva; contribuyendo a dar una visión amplia del territorio, necesaria para concretar planes de acción enmarcados dentro de los cánones del desarrollo sostenible.

## **3. Proceso de elaboración.**

En cuanto a su proceso de elaboración, comenzó con una amplia ronda documental en la que se han estudiado indicadores de otras agendas 21, de entidades de reconocido prestigio –autonómicas, nacionales e internacionales-. Así, “desde lo global a lo local”, esta etapa de documentación ha servido para culminar con el acercamiento a nuestra realidad provincial. En este camino de acercamiento a nuestro territorio, se presentó, por parte del *Equipo Técnico de Agenda 21*, la propuesta de indicadores al *Consejo Consultivo de Agenda 21*, constituido el 23 de octubre de 2001 para el asesoramiento técnico del Programa y formado por representantes de los diferentes sectores de la población.

Esquemáticamente podríamos representarlo de la siguiente manera:



#### 4. Funciones de los indicadores.

La función de estos indicadores es la de proporcionar, a lo largo del tiempo, información sobre los avances en el ámbito del desarrollo sostenible y, a su vez, poder dar a conocer a los ciudadanos estos avances.

Las características básicas de los indicadores son:

- ♣ Los indicadores deben ser **exactos, inequívocos y específicos.**
- ♣ Deben ser **comprensibles y fáciles de interpretar.**
- ♣ Deben ser **accesibles y sencillos de obtener**, evitando aquellos cuya interpretación requiera infinidad de cálculos estadísticos y matemáticos.
- ♣ Deben ser **significativos y relevantes**, representar la realidad de un sistema para poder actuar en consecuencia.
- ♣ Deben ser **sensibles a los cambios**, sólo así se podrá evaluar de una manera rápida, sencilla y continua el desarrollo de las actuaciones ambientales y socioeconómicas.
- ♣ Deben ser **válidos**, científicamente solventes, **verificables y reproducibles.**
- ♣ Deben ser **herramientas útiles** para la acción; en conjunto, deben proporcionar una visión rápida de la situación del Medio Ambiente.

Este sistema de indicadores constituye un conjunto abierto y modificable según los requerimientos que se vayan planteando a lo largo del desarrollo del *Programa Agenda 21* y según las aportaciones del *Consejo Consultivo de Agenda 21* o, en su caso, de los foros municipales.

## 5. Una clasificación de los mismos.

Presentamos el listado de indicadores relacionados con factores y aspectos de estudio pertenecientes a la Diagnóstico Técnica provincial. Así mismo, se ha especificado la tendencia de cada uno y su catalogación de acuerdo con el modelo PER (presión-estado-respuesta) de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico). De esta forma:

1. Los **indicadores de presión** son aquellos que describen las presiones ejercidas, directa e indirectamente, por las actividades humanas sobre el medio ambiente. Afectan tanto a la calidad como a la cantidad de los recursos naturales.

2. Los **indicadores de estado** muestran la calidad del medio ambiente, la sociedad y la economía; así como de los aspectos cualitativos y cuantitativos de los mismos. Dan una visión conjunta de la situación del entorno y de su evolución y no de las presiones que se ejercen sobre él.

3. Los **indicadores de respuesta** indican en qué medida responde la sociedad ante los cambios ambientales y las preocupaciones por éstos. Entendemos por respuesta las acciones individuales o colectivas que tienen por objetivo evitar, atenuar o corregir las repercusiones negativas sobre el medio ambiente que tienen las actividades humanas.

## 1. RECURSOS NATURALES

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
<b>AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>	Nº 1. Evolución de la calidad del agua subterránea de la provincia a partir de los datos analíticos de nitratos	PRESIÓN	Menor 50 mg/l
	Nº 2. Calidad del agua subterránea, para abastecimiento humano de la provincia, a partir de los datos de contenido de plaguicidas	PRESIÓN	Menor 0,5 µg/l
	Nº 3. Grado de explotación de los acuíferos	PRESIÓN	Explotar racionalmente
	Nº 4. Volumen de aguas subterráneas utilizado para riego y abastecimiento	PRESIÓN	Aumentar
	Nº 5. Redes de control del agua subterránea	PRESIÓN	Aumentar
<b>AGUAS SUPERFICIALES</b>	Nº 6. Grado de contaminación de los embalses	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 7. Porcentaje de riberas y cauces regenerados	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 8. Ríos con buena calidad según el índice de calidad general	ESTADO	Aumentar
	Nº 9. Balance entre extracciones y volumen de agua superficial disponible	PRESIÓN	Optimizar
	Nº 10. Porcentaje de puntos de vertido que poseen plan aprobado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	RESPUESTA	Aumentar
<b>SUELO</b>	Nº 11. Suelo con uso agrícola que es apto para este fin	PRESIÓN	Aumentar
	Nº 12. Suelos afectados por erosión	ESTADO	Disminuir
	Nº 13. Número de emplazamientos contaminados	PRESIÓN	Disminuir
<b>ATMÓSFERA</b>	Nº 14. Niveles de inmisión de óxidos de nitrógeno	PRESIÓN	No superar
	Nº 15. Nivel de contaminación atmosférica	RESPUESTA	Disminuir
	Nº 16. Ayuntamientos con ordenanzas de ruido y vibraciones	RESPUESTA	Aumentar
<b>BIODIVERSIDAD</b>	Nº 17. Nº de taxones de flora y fauna por grandes ecosistemas	ESTADO	Equilibrar / Aumentar
	Nº 18. Superficie incendiada por causas humanas	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 19. Especies en peligro de extinción con planes de recuperación	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 20. Evolución de los certificados de buena gestión cinegética	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 21. Evolución de las repoblaciones o sueltas que se hacen en caza anualmente	PRESIÓN	Disminuir
<b>PAISAJE</b>	Nº 22. Evolución del número de piezas cobradas anualmente en caza mayor y menor	PRESIÓN	Equilibrar
	Nº 23. Superficie del paisaje degradado	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 24. Superficie de paisaje recuperado	RESPUESTA	Aumentar



## 2. ENERGÍA

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
ENERGÍA	Nº 25. Kilómetros de línea de alta tensión que recorren la provincia que han adoptado medidas de protección medioambiental	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 26. Potencia instalada en plantas de cogeneración	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 27. Producción provincial de energía renovable	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 28. Número de instalaciones de energías renovables implantadas en edificios públicos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 29. Consumo eléctrico en los sistemas de alumbrado público	PRESIÓN	Aumentar
	Nº 30. Consumo energético en los municipios	PRESIÓN	Crecimiento sostenible

## 3. ESPACIOS PROTEGIDOS

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	Nº 31. Superficie de espacios naturales protegidos en la provincia de Jaén	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 32. Superficie de vías pecuarias deslindadas y en trámite de deslinde	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 33. Equipamientos públicos en espacios naturales protegidos	ESTADO	Equilibrar
	Nº 34. Promulgación de normativas especiales de protección del patrimonio histórico inmueble	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 35. Inversión pública en inmuebles de interés histórico	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 36. Inversión pública en restauración de inmuebles de interés histórico	RESPUESTA	Aumentar

#### 4. CICLO INTEGRAL DEL AGUA

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA	
<b>INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO Y SUMINISTRO</b>	Nº 37. Grado de control del agua de abastecimiento	ESTADO	Aumentar	
	Nº 38. Grado de control del agua de abastecimiento	RESPUESTA	Aumentar	
	Nº 39. Entidades Gestoras del Servicio de Aguas que poseen registro industrial	ESTADO	Aumentar	
	Nº 40. Entidades Gestoras del Servicio de Aguas que poseen registro sanitario	ESTADO	Aumentar	
	Nº 41. Estaciones de tratamiento de agua potable que se adecuan a la normativa vigente	ESTADO	Aumentar	
	Nº 42. Fuentes de uso público no conectadas al abastecimiento público y que están correctamente rotuladas	ESTADO	Aumentar	
	Nº 43. Porcentaje de pérdidas de la red en alta	PRESIÓN	Disminuir	
	Nº 44. Pérdidas de red en baja	PRESIÓN	Disminuir	
	Nº 45. Relación entre la demanda de agua y el caudal disponible	ESTADO	Aumentar	
	<b>CONSUMO</b>	Nº 46. Consumo doméstico de agua por habitante y día	PRESIÓN	Disminuir
	<b>DEPURACIÓN</b>	Nº 47. Municipios con ordenanza de vertidos	RESPUESTA	Aumentar
		Nº 48. Municipios que cumplen la Directiva 91/271	RESPUESTA	Aumentar
		Nº 49. Funcionamiento de las estaciones depuradoras de aguas residuales	ESTADO	Aumentar
		Nº 50. Grado de autofinanciación del servicio del ciclo integral de agua	ESTADO	Equilibrar
		Nº 51. Agua residual reutilizada respecto al total de agua residual depurada en las estaciones depuradoras de aguas residuales municipales	RESPUESTA	Aumentar

#### 5. COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
<b>COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE</b>	Nº 52. Grado de utilización del ferrocarril	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 53. Grado de utilización del ferrocarril en el transporte de mercancías	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 54. Dotación provincial de autobuses	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 55. Dotación provincial de autobuses interurbanos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 56. Líneas telefónicas	ESTADO	Aumentar
	Nº 57. Acceso a la red digital de servicios integrados (RDSI)	ESTADO	Aumentar

## 6. DESARROLLO SOCIOECONÓMICO

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACION OCDE	TENDENCIA
<b>AGRICULTURA</b>	Nº 58. Medidas agroambientales	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 59. Grad de mecanización agraria	PRESIÓN	Equilibrar/Aumentar
	Nº 60. Rendimiento de la mecanización agraria	ESTADO	Aumentar
	Nº 61. Consumo de fertilizantes	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 62. Consumo de fitosanitarios	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 63. Gestión de envases de productos fitosanitarios	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 64. Agrupaciones de tratamiento integrado en la agricultura del olivar	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 65. Agrupaciones de producción integrada	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 66. Agua consumida en el riego	PRESIÓN	Equilibrar
	Nº 67. Superficie de regadío	ESTADO	Equilibrar
<b>TURISMO</b>	Nº 68. Superficie dedicada a agricultura ecológica excepto olivar	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 69. Superficie dedicada a olivar ecológico	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 70. Inversión en la red de caminos rurales y forestales	PRESIÓN	Aumentar
	Nº 71. Ocupación de los establecimientos turísticos	ESTADO	Equilibrar
	Nº 72. Pernoctaciones de turistas en la provincia	ESTADO	Aumentar
	Nº 73. Número de visitantes, estacionalidad y estancia media del turista	ESTADO	Aumentar
	Nº 74. Población empleada en el sector de la hostelería	ESTADO	Aumentar
<b>INDUSTRIA</b>	Nº 75. Valoración del turista de la provincia de Jaén	ESTADO	Aumentar
	Nº 76. Número de organizaciones privadas y públicas que han adoptado Sistemas de Gestión Medioambiental, EMAS, ISO 14001	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 77. Número de organizaciones privadas y públicas que han adoptado Sistemas de Gestión de la calidad, ISO 9001	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 78. Grado de diversificación del sector industrial	ESTADO	Aumentar
<b>COMERCIO</b>	Nº 79. Producto interior bruto generado por el sector industrial	ESTADO	Aumentar
	Nº 80. Producción ecológica	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 81. Representación del Producto Interior Bruto provincial	ESTADO	Aumentar
	Nº 82. Representación del comercio exterior	ESTADO	Aumentar
	Nº 83. Número de proyectos y viviendas visadas	ESTADO	Crecimiento equilibrado
	Nº 84. Número de viviendas terminadas	ESTADO	Crecimiento equilibrado
	Nº 85. Licitación de obras públicas	ESTADO	Crecimiento equilibrado
	Nº 86. Rehabilitación de viviendas financiadas por la Administración Estatal y/o Autonómica	RESPUESTA	Aumentar
<b>GANADERIA</b>	Nº 87. Medidas agroambientales	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 88. Explotaciones dedicadas a ganadería ecológica	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 89. Producción en mataderos	ESTADO	Equilibrar
	Nº 90. Evaluación del grado de residuos que se generan en los mataderos de la provincia	RESPUESTA	Aumentar
<b>POBLACIÓN</b>	Nº 91. Evaluación del grado de cumplimiento de la normativa vigente en la gestión de los mataderos de la provincia	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 92. Grado de cumplimiento de los servicios básicos de la Ley Reguladora de bases del régimen local 7/85	ESTADO	Cumplimiento de la normativa vigente
	Nº 93. Planes municipales de accesibilidad para minusválidos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 94. Superficie de espacios verdes por habitante	RESPUESTA	Cumplimiento de

			la normativa
	Nº 95. Grado de educación básica	RESPUESTA	Disminuir
	Nº 96. Población en ciclo formativo profesional medio o superior para su incorporación al mundo laboral respecto al total de población entre 16 y 21 años	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 97. Población en la Universidad respecto al total de población entre 16 y 21 años	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 98. Población que se incorpora al mundo laboral entre 16 y 21 años	ESTADO	Aumentar
	Nº 99. Renta familiar disponible por habitante	ESTADO	Aumentar
	Nº 100. Demanda de servicios sociales	ESTADO	Disminuir
	Nº 101. Incremento anual de la población de la provincia	ESTADO	Sin tendencia
	Nº 102. Índice de dependencia	ESTADO	Disminuir
	Nº 103. Índice de vejez	ESTADO	Disminuir
	Nº 104. Tasa de natalidad	ESTADO	Aumentar
	Nº 105. Tasa de mortalidad	ESTADO	Disminuir
	Nº 106. Movimiento migratorio provincial	ESTADO	Disminuir
	Nº 107. Tasa de paro	ESTADO	Disminuir
	Nº 108. Tasa de paro registrado	ESTADO	Disminuir
	Nº 109. Desempleo en sectores laborales desfavorecidos	ESTADO	Disminuir
	Nº 110. Distribución del empleo por sectores económicos	ESTADO	Equilibrar
	Nº 111. Población extranjera en la provincia de Jaén	ESTADO	Sin tendencia
<b>PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>	Nº 112. Grado de desarrollo de las infraestructuras de transporte provinciales	ESTADO	Aumentar
	Nº 113. Grado de accesibilidad provincial interna	ESTADO	Equilibrar territorialmente
	Nº 114. Dotación de infraestructuras y equipamientos	ESTADO	Equilibrar territorialmente
	Nº 115. Cumplimiento de la ley 7/94 de protección ambiental de la planificación urbanística	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 116. Modificaciones a la planificación urbanística municipal	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 117. Grado de ocupación de suelo urbano y urbanizable	PRESIÓN	Disminuir

## 7. RESIDUOS

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
RESIDUOS	Nº 118. Evaluación de la generación de residuos de la construcción	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 119. Ayuntamientos con ordenanzas sobre residuos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 120. Generación de residuos sólidos urbanos depositados en el contenedor gris per cápita	PRESIÓN	Disminuir
	Nº 121. Recuperación de papel-cartón, vidrio y envases ligeros	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 122. Capacidad de contenerización	ESTADO	Equilibrar
	Nº 123. Gestión de residuos tóxicos y peligrosos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 124. Gestión de residuos específicos por tipos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 125. Nivel de compost producido a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 126. Calidad del compost producido	ESTADO	Aumentar
	Nº 127. Capacidad de almacenamiento de residuos sólidos urbanos	ESTADO	Equilibrar
	Nº 128. Grado de autofinanciación del servicio de recogida de residuos sólidos urbanos	ESTADO	Equilibrar

## 8. RIESGOS AMBIENTALES Y SALUD

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
RIESGOS	Nº 129. Grado de normalización en materia de prevención de riesgos	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 130. Nivel de prevención de riesgos ambientales	RESPUESTA	Aumentar
SALUD	Nº 131. Número de alertas sanitarias en el ámbito de actuación de la Agenda-21	RESPUESTA	Disminuir

## 9. INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

FACTOR DE ESTUDIO	INDICADOR	CLASIFICACIÓN OCDE	TENDENCIA
INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Nº 132. Ordenanzas municipales de carácter medioambiental	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 133. Instrumentos de sensibilización ambiental	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 134. Población perteneciente a asociaciones ambientales	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 135. Gasto público provincial en información, sensibilización y educación medioambiental	RESPUESTA	Aumentar
	Nº 136. Denuncias tramitadas por acciones contra el medio ambiente y la conservación de la naturaleza	RESPUESTA	Disminuir
	Nº 137. Número de municipios que desarrollan el Programa Agenda 21 en la provincia de Jaén	RESPUESTA	Aumentar

## **6. Perspectivas de los indicadores.**

La Diputación Provincial de Jaén ofrece este sistema de indicadores de carácter, ambiental, social y económico como punto de partida para nuestra Agenda 21 y todas aquellas que puedan beneficiarse. De esta manera, se pretende contribuir al fomento de políticas públicas en nuestros municipios, a una mayor participación y corresponsabilización de los ciudadanos en las mismas.

De esta manera, los indicadores deberán proporcionar, de manera comparativa, información acerca de la evolución de la situación de nuestro entorno y de los planes de acción propuestos en cada municipio o conjunto de ellos. En todos los casos, los sistemas propuestos serán más sencillos que el provincial, en vistas a una mejor comunicación; sin embargo, el sistema provincial ofrece un complemento para planes de acción más globales, propios de redes de municipios.

Esperamos que afloren un completo y continuo *Plan de Acción para la Sostenibilidad* en el que se encuentren reflejados la mayoría de nuestros ciudadanos.