



**Congreso Nacional del Medio Ambiente**  
Cumbre del Desarrollo Sostenible

## COMUNICACIÓN TÉCNICA

# Panel de Indicadores del Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete. Puesta en marcha de la Herramienta Informática vinculada a la Agenda21 Local.

Autor: Gloria María Perez-Bustos Muñoz

Institución: Universidad de Castilla La-Mancha  
E-mail: [Gloria.perezbustos@uclm.es](mailto:Gloria.perezbustos@uclm.es)

Otros autores: Maria de la Cruz Cano Costa (Universidad de Castilla La-Mancha); Ramón Sotos Calleja (Ayuntamiento Albacete); Ana Hernández García (Ayuntamiento de Albacete); Jorge de las Heras Ibáñez (Universidad de Castilla La-Mancha); Miguel R. Pardo Pardo (Universidad de Castilla La-Mancha)



## **RESUMEN:**

Introducción: Evolución del Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete que recoge la apuesta realizada en los últimos años por el Ayto, junto con la Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha y el apoyo de la UCLM desde el 2004, para el desarrollo sostenible de nuestros pueblos y ciudades. Con el fin de llevar a cabo un seguimiento del comportamiento de los aspectos mas relevantes que afectan a la sostenibilidad del municipio se han definido y aprobado por la Red, un conjunto de 40 indicadores de obligatorios mas 14 indicadores específicos propuestos por el Ayto. de Albacete, Viendo la situación existente en el momento del análisis y su tendencia, con los que sea empezado a trabajar. Objetivos: - Información sobre el Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete. - Panel de indicadores (40 obligatorios de la Red y 14 específicos). - Problemática derivada del calculo de los indicadores (fuentes, localización,..) - Herramienta informática para el cálculo y gestión de los indicadores y PAL. Metodología, resultados y conclusiones: Reuniones con los técnicos del municipio para determinar las diferentes evoluciones de sus Líneas Estratégicas y su seguimiento en base a su ejecución. Aconsejando mejoras o correcciones de diferentes puntos dentro de los programas o proyectos a desarrollar. Elaboración y desarrollo de los 40 indicadores obligatorios junto a 14 indicadores específicos para el Ayto. de Albacete. Planteamiento de las diferentes problemáticas surgidas en la obtención de datos y el calculo de los indicadores obligatorios y específicos, determinación de posibles modificaciones en fuentes de información, formulas de calculo, periodicidad,.... Creación y puesta en marcha de una herramienta informática vinculada al proceso de calculo y seguimiento de la Agenda 21, facilitando la obtención de los resultados procedentes de los indicadores y la consulta ciudadana de la situación y evolución del PAL. Obtención de una visión real del comportamiento de los principales parámetros que caracterizan la sostenibilidad local, desde la triple perspectiva social, económica y ambiental.



## Información sobre el Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete.

El Ayuntamiento de Albacete se une a la lucha por el cambio climático y comienza a caminar hacia la sostenibilidad mediante el desarrollo del programa 21 de la ONU, también llamado Agenda21.

Para el inicio de dicha actividad se crea el Observatorio Desarrollo Sostenible de Albacete, que nace de un convenio existente entre el Ayuntamiento de Albacete y la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), aprobado por acuerdo de la Junta de Gobierno Local el 4 de Junio de 2004 y prorrogable por años naturales hasta la actualidad, para la determinación de un marco estable de colaboración entre las partes en materia de Desarrollo Sostenible.

El avance del proceso de la Agenda21 en el municipio de Albacete se ha ido aplicando en base a un análisis y desarrollo basado en la integración sostenible del municipio mediante la elaboración de diferentes documentos que recopilan este proceso, como son:

- Auditoria de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias de Sostenibilidad-Agendas 21- Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Mayo 2004. Participación Ciudadana.**  
Estructura básica:
  - A.-Entrevistas en profundidad.
  - B.-Encuestas.
    - B.1.-La encuesta ciudadana como instrumento de información y participación ciudadana.
    - B.2.-Encuesta de opinión a los jóvenes de Albacete.
  - C.-Taller Juventud.
  
- Auditoria de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias de Sostenibilidad-Agendas 21- Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Mayo 2004. Análisis de la situación y diagnóstico.**  
Estructura básica:



Diagnóstico:

TOMO I: Presentación de municipio.

TOMO II: Aspectos Estructurales.

TOMO III: Vectores Ambientales.

PLANOS

Síntesis del Diagnóstico: TOMO IV.

- Auditoria Ambiental del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias Ambientales-Agenda 21 Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Enero 2004. Síntesis del Diagnóstico.**

Estructura básica:

TOMO IV: Presentación de municipio.

Aspectos Estructurales.

Vectores Ambientales.

- “Contribuciones al programa de Auditoria Ambiental y acciones orientadas a crear el Observatorio del Desarrollo Sostenible de Albacete”. **Marzo 2005. Informe Anual 2004.**

Estructura básica:

I. Introducción.

II. Equipos de trabajo.

III. Comentarios al Diagnóstico

IV. Análisis de los Indicadores de Sostenibilidad.

V. Líneas Estratégicas del Plan de Acción.

VI. Sobre el Observatorio de Albacete para el Seguimiento del Desarrollo Sostenible.

- Auditoría de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias de Sostenibilidad-Agendas 21- Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Diciembre 2005. Declaración de Sostenibilidad del Ayuntamiento de Albacete.**

Estructura básica:

Punto 1. Reunidos.

Punto 2. Antecedentes.

Punto 3. Compromisos.



- Auditoria de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias Ambientales-Agenda 21 Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Diciembre 2005. Plan de Acción Local.**

Estructura básica:

Punto 1. Plan de Acción Local.

Punto 2. Fichas de Proyectos y Actuaciones Priorizadas.

- Auditoria de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias Ambientales-Agenda 21 Locales de la Diputación Provincial de Albacete. **Diciembre 2005. Plan de Seguimiento.**

Estructura básica:

Punto 0. Introducción.

Punto 1. Estructura del Plan de Seguimiento.

Punto 2. Sistema de Indicadores.

Punto 3. Fichas de Indicadores.

- Observatorio de la Sostenibilidad de Albacete. **Febrero 2006. Informe Anual 2005.**

Estructura básica:

I. Introducción.

II. Agenda de trabajo del 2005.

III. Equipos de trabajo.

Anexo I: Propuesta de correcciones al PAL.

Anexo II: Observaciones al pliego de condiciones técnicas del POM.

Anexo III: Fichas caracterización de proyectos.

Anexo IV: Propuesta definitiva del PAL.

Anexo V: Propuesta definitiva sistema de indicadores de Albacete.

Anexo VI: Propuesta definitiva de indicadores Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha.

Anexo VII: Propuesta Curso de verano sobre estrategias e instrumentos para el desarrollo sostenible.

Anexo VIII: Jornadas UCLM sobre Desarrollo y Sostenibilidad.

- “Convenio entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Excma. Diputación de Albacete de colaboración en materia de desarrollo sostenible- Observatorio de la Sostenibilidad”. **Enero 2007. Informe Anual 2006.**

Estructura básica:



## CAPITULO I.: ACTIVIDADES.

- I. Introducción.
- II. Compromisos.
- III. Convenio y Equipos.
- IV. Cronograma de las reuniones
- V. Síntesis de las reuniones generales.
- VI. Proyecto del Software.
- VII. Seguimiento del PAL de Albacete.
- VIII. Actividades de Formación.
- IX. Actualización de Bibliografía

## CAPITULO II.: INDICADORES DE ALBACETE.

- I. Estado de Actualización de los Indicadores de Albacete.
- II. Indicadores de Albacete.
- III. Tendencias de los Indicadores de Albacete.

- “Convenio entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Excma. Diputación de Albacete de colaboración en materia de desarrollo sostenible- Observatorio de la Sostenibilidad”. **Enero 2008. Informe Anual 2007.**  
Estructura pendiente de finalización.

Como complemento a todos los estudios, análisis y documentaciones referentes a materia de Desarrollo Sostenible y vinculadas a los procesos de aplicación de la Agenda21 Local, hay que añadir las jornadas, convenciones, cursos,... que se han organizado dentro del convenio, enfocados a la ciudadanía y en mejora del ente popular hacia la sostenibilidad, algunos de los más representativos son:

- Jornadas de Desarrollo y Sostenibilidad, 13 y 14 de Diciembre 2005.
- Curso sobre Estrategias e Instrumentos para el Desarrollo Sostenible, 3, 4 y 5 de Julio 2006.
- Convención sobre Cambio Climático y Sostenibilidad en España, 6, 7 y 8 de febrero de 2.008.

El Observatorio de Sostenibilidad de Albacete junto con la Universidad de Castilla-La Mancha, tienen en constante formación a su personal laboral dentro de dicho convenio entre ambos, mediante la asistencia a diferentes formaciones como cursos, congresos, seminarios,... vinculados con temas de sostenibilidad no sólo ambiental (desarrollo rural, cambio climático,...), sino también económicos (normativa industrial,...) y sociales



(estrategias ordenación del territorio, foros participativos,...). A continuación se especifican algunos de ellos:

- “Desarrollo Industrial Sostenible en Cantabria”, 2 al 6 de Julio 2007.
- VI Congreso de Economía Agraria: de la Economía Agraria a la Economía Rural”, 19, 20 y 21 de septiembre de 2007.
- “IV Encuentro Internacional sobre Desarrollo Local en un Mundo Global”, 4 al 22 de diciembre del 2.007.
- “Convención sobre Cambio Climático y Sostenibilidad en España”, 6, 7 y 8 de Febrero de 2.008.
- “Jornadas de Turismo Comercial y Servicios”, 18 y 19 de febrero de 2008.
- “VI Plenario de Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha”, 26 de marzo de 2.008.
- “VII Congreso Regional de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha”, 7 al 9 de mayo del 2008. *Presentación de Póster.*
- “Las Políticas Territoriales en el contexto Europeo: Prioridades y Estrategias de la Acción Nacional y Regional en el periodo 2007-2013”, 7 al 9 de Julio del 2008.
- “Jornadas AENOR Fiscalidad y Gestión de Proyectos de I+D+i”, 23 de Septiembre del 2008.
- “Jornadas Cambio Climático y Efectos sobre el Empleo: Perspectivas de Futuro”, 16 de Octubre del 2008.

Continuando con el proceso de adaptación a la Agenda21 Local se ha desarrollado una herramienta informática para la aplicación y evaluación de todos los procesos anteriormente expuestos. Dicho programa se amplía en el último punto de este documento.



## **Panel de Indicadores para el municipio de Albacete.**

El objetivo principal del Observatorio es servir de guía al municipio hacia un desarrollo sostenible mediante la recopilación, elaboración y evaluación de la información básica sobre sostenibilidad en el municipio y en comparación con la provincia y comunidad autónoma de su situación, tendencias y escenarios, teniendo presente sus distintas dimensiones (social, económica y ambiental). Dando lugar a unos resultados, evaluados mediante indicadores contrastados, que se ponen a disposición de la sociedad con el objetivo de lograr la mayor proyección y relevancia pública, para una concienciación de la ciudadanía hacia el futuro sostenible del municipio que impulse el Desarrollo Sostenible de la región.

Se pretende estimular el cambio social hacia la sostenibilidad mediante la aportación de la mejor información disponible de los procesos de decisiones y de participación pública.

Con el fin de llevar a cabo un seguimiento del comportamiento de los aspectos relevantes que afectan a la sostenibilidad del municipio se han definido un conjunto de indicadores de sostenibilidad (54 indicadores), que permiten conocer la situación existente en el momento del análisis y la tendencia de dichos aspectos. El sistema de indicadores definidos para el municipio de Albacete contempla los siguientes indicadores:

- Indicadores de sostenibilidad definidos específicamente para el seguimiento de la sostenibilidad del municipio de Albacete. Se han identificado y definido un total de 14 indicadores.
- Indicadores de sostenibilidad definidos y aprobados por la Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha. Se trata de un sistema integrado por un total de 40 indicadores.



Dichos indicadores son los que se plantean a continuación, los obligatorios (O) y específicos (E):

- ✓ I.1 Tasa de crecimiento de la población. (O)
- ✓ I.2 Índice de envejecimiento. (O)
- ✓ I.3 Índice de juventud. (O)
- ✓ I.4 Tasa de dependencia. (E)
- ✓ I.5 Nivel económico de las familias. (O)
- ✓ I.6 Población en riesgo de exclusión social. (O)
- ✓ I.7 Porcentaje de población inmigrante extranjera. (O)
- ✓ I.8 Tasa de asociacionismo. (O)
- ✓ I.9 Nivel de participación ciudadana. (O)
- ✓ I.10 Existencia de zonas verdes locales y de servicios públicos. (O)
- ✓ I.11 Satisfacción del ciudadano con la comunidad local. (O)
- ✓ I.12 Tasa de actividad, ocupación y paro por sexo. (O)
- ✓ I.13 Tasa de desempleo local. (E)
- ✓ I.14 Índice de empleo local. (O)
- ✓ I.15 Tasa de actividad productiva. (O)
- ✓ I.16 Nivel económico del municipio. (E)
- ✓ I.17 Accesibilidad social a la vivienda. (O)
- ✓ I.18 Precio de la vivienda. (E)
- ✓ I.19 Adecuación de la estructura urbana a la movilidad sostenible. (O)
- ✓ I.20 Utilidad sostenible del suelo. (O)
- ✓ I.21 Nivel de motorización. (O)
- ✓ I.22 Tasa de accidentabilidad en relación al tráfico urbano. (O)
- ✓ I.23 Movilidad local y transporte de pasajeros. (O)
- ✓ I.24 Desplazamiento de los escolares entre casa y la escuela. (O)
- ✓ I.25 Gasto municipal en medio ambiente. (O)
- ✓ I.26 Gasto municipal en cooperación al desarrollo. (O)
- ✓ I.27 Gasto conservación, mantenimiento zonas verdes municipio. (E)
- ✓ I.28 Autonomía financiera. (O)
- ✓ I.29 Gestión sostenible de autoridad local y empresas locales. (O)
- ✓ I.30 Gestión programas de educación y sensibilización ambiental. (E)
- ✓ I.31 Porcentaje de superficie forestal. (O)
- ✓ I.32 Superficie agrícola y ganadera ecológica. (O)
- ✓ I.33 Intensidad de la actividad agraria. (E)
- ✓ I.34 Contaminación por nitratos de las aguas subterráneas. (E)
- ✓ I.35 Control, eficiencia sistema de abastecimiento agua potable. (O)
- ✓ I.36 Consumo de agua de la red de abastecimiento municipal. (O)
- ✓ I.37 Consumo municipal de agua: usos del agua. (O)
- ✓ I.38 Gestión de aguas residuales. (O)



- ✓ I.39 Agua residual depurada, reutilizada en usos no agrícolas. (E)
- ✓ I.40 Producción local de energía renovable. (E)
- ✓ I.41 Consumo final de energía por el municipio. (O)
- ✓ I.42 Consumo final de energía por el sector residencial. (E)
- ✓ I.43 Consumo eléctrico del alumbrado público. (O)
- ✓ I.44 Uso de las energías renovables. (O)
- ✓ I.45 Estimación de las emisiones de SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PST y COVs. (O)
- ✓ I.46 Contribución al cambio climático mundial. (O)
- ✓ I.47 Calidad del aire en la localidad. (O)
- ✓ I.48 Generación de residuos sólidos urbanos. (O)
- ✓ I.49 Recuperación de residuos sólidos urbanos. (O)
- ✓ I.50 Generación de residuos ganaderos. (O)
- ✓ I.51 Generación de residuos agrícolas. (E)
- ✓ I.52 Generación de residuos peligrosos. (E)
- ✓ I.53 Contaminación sonora. (O)
- ✓ I.54 Huella ecológica. (E)

Se sigue una metodología de recogida de datos, donde los investigadores y expertos de la UCLM informan sobre las fuentes existentes o posibles nuevas fuentes donde obtener la información perteneciente al ámbito municipal y aquellas que no se han podido obtener, además de los datos que precisa el ayuntamiento para el cálculo de sus indicadores.

Tal información se traslada a los técnicos o al Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete para que inicien la recopilación de los mismos y se envíen al equipo de expertos de la Universidad de Castilla-La Mancha para su elaboración y estudio, cada indicador está desarrollado en diferentes fichas que se conforman por tres partes:

1. Ficha Técnica. Descripción completa del indicador para su desarrollo, mediante:
  - a. Definición.
  - b. Tema al que hace referencia
  - c. Fórmula de cálculo
  - d. Unidad de medida
  - e. Periodicidad de cálculo
  - f. Dificultad de cálculo



- g. Fuentes de información,
  - h. Calidad de los datos
  - i. Periodo de tiempo con disposición de datos
  - j. Desagregable o no
  - k. Quiénes usan el indicador
  - l. Objetivo general
  - m. Tendencia deseable
  - n. Compromisos de la ERDS
  - o. Observaciones
2. Gráficos y/o tablas. Resultados estadísticos o no (según el tipo de indicador) que se obtienen tras haber aplicado la fórmula cálculo del indicador, acompañado de una gráfica representativa de sus variaciones. Se realizan comparativas provinciales, autonómicas y nacionales.
3. Análisis de la situación y tendencia (Diagnóstico). Breve comentario a cerca de los resultados mostrados en el punto anterior (gráficas y /o tablas) y la importancia del indicador. Se divide en cuatro partes:
- a. Importancia del indicador para la sostenibilidad
  - b. Evolución general en todo el periodo que se posea el indicador.
  - c. Evolución en los últimos 2 o 3 años.
  - d. Situación del indicador.

Una vez completadas las fichas de cada indicador se obtiene como parte final del análisis realizado un diagnóstico evolutivo de cada uno de los indicadores o en contraprestación unas observaciones sobre la situación del indicador debido a que no dispone de datos o a las dificultades que han existido durante el proceso para su cálculo.

Tras el estudio individualizado de cada uno de los indicadores se realiza una revisión sistematizada de los indicadores ya que sus resultados son vinculantes entre ellos, obteniendo al final del proceso dos tipos de valoraciones:

- I. Evolución del indicador. Relacionada con la trayectoria que esta realizando el indicador, independientemente de que sea positiva, neutra o negativa.
- II. Situación del indicador. Relacionada con el resultado último del indicador y en comparación con las medias de dicho indicador, si se tiene una valoración estipulada como favorable o en comparación al ámbito provincial, autonómico y nacional.



Esta síntesis del informe se realiza debido a que la evolución o trayectoria de un indicador puede ser positiva en función de que aumente o disminuya progresivamente hacia un valor considerado sostenible o correcto y por tanto se augura una posible convergencia y mejora del municipio en dicho aspecto. Mientras que su situación en el presente año se considere negativa, al encontrarse por encima o por debajo del valor considerado aceptable.



## **Problemática derivada del cálculo de los indicadores en Albacete.**

Tras el desarrollo y cálculo de los indicadores referentes a la Agenda21 Local del Ayuntamiento de Albacete (anteriormente especificados) se han detectado ciertos problemas y modificaciones que se han de tener en cuenta para futuros informes ya que se influencia en la determinación de proyectos o acciones vinculantes a la Agenda21 en materia de desarrollo sostenible del municipio.

Por tanto algunas problemáticas generalizadas se centran en los siguientes puntos:

- ✓ Fuentes de Información. Es necesario una revisión y actualización de las fuentes de información de datos, debido a que algunas de ellas han desaparecido como es el caso del Anuario de la Caixa, cuya última publicación se hizo en 2005 y se utiliza para el cálculo del Indicador 5 “Nivel económico de las familias” o el Indicador 16. “Nivel económico del municipio”.  
Otra de las dificultades surgidas de las fuentes de información, consiste en la necesidad de precisar o especificar la localización de la fuente, un ejemplo claro se da en el Indicador 17. “Accesibilidad Social a la Vivienda” cuyas fuentes remiten al Ministerio de Vivienda siendo su localización exacta las cédulas de habitabilidad del propio ayuntamiento para la obtención del número de viviendas terminadas, ya sean de V.P.O. (Viviendas de Protección Oficial) o V.P.T. (Viviendas de Precio Tasado) o Viviendas Libres.
- ✓ Fluidez de datos. Uno de los problemas, más bien internos, que retrasan o dificultan el trabajo y la obtención de resultados significantes es la falta de fluidez en la transmisión de datos. En este caso existen las fuentes de información e incluso los datos que se necesitan pero se producen trabas más bien burocráticas e incluso la omisión de datos por su puesta pública en corto periodo de tiempo. Esto no sólo dificulta la evolución o desarrollo del municipio, ya que no se pueden ver unos resultados eficientes derivados del avance hacia una sostenibilidad, sino que produce la innecesaria determinación o continuación del estudio de ciertos indicadores.



- ✓ Fórmulas de Cálculo. Se van produciendo variaciones en las fórmulas de cálculo de los indicadores desde su inicio, propiciado por los dos problemas mencionados anteriormente. Se hace mención a una de las modificaciones, a pesar de que se han dado más, por ejemplo el Indicador 50: Generación de Residuos Ganaderos, debido a que las fuentes de información no disponían de dichos datos y que no existen datos de los residuos totales ganaderos en el municipio, se modificó su formula para obtener una estimación, mediante el número de cabezas de ganado y la producción de residuos por unidad de tipo de ganado.
- ✓ Periodicidad de Cálculo. En muchas ocasiones la recopilación de datos anual conlleva un esfuerzo que no se va a reflejar con la obtención del dato porque son necesarios periodos bianuales o cuatrienales para ver una evolución significativa. En ciertos indicadores se ha dado el caso de tener una periodicidad cuatrienales, pero debido al trabajo que conlleva y el necesario presupuesto para su elaboración se ha modificado. Es el caso de indicadores que tienen vinculados encuestas para la obtención de los datos, por ejemplo el Indicador 11: Satisfacción del ciudadano con la comunidad local, el Indicador 23: Movilidad local y transporte de pasajeros y el Indicador 24: Desplazamiento de los escolares entre casa y la escuela.
- ✓ Resultados estimados. Debido a todas las modificaciones anteriores e incluso a las adaptaciones de diferentes datos obtenidos para los indicadores, esto hace que el resultado que se obtenga no sea real, sino una estimación en base a toda la información recopilada u obtenida.
- ✓ Indicadores innecesarios. Tras el estudio de los indicadores por periodo de tres años continuados y teniendo referencia de datos con un periodo de tiempo de entre 4 y 5 años, se puede observar que junto con los problemas planteados, algunos de los indicadores obligatorios o específicos son innecesarios o poco vinculantes para el diagnostico de evolución en materia de Desarrollo Sostenible del municipio de Albacete.



## **Herramienta Informática sobre Agenda21 para Albacete.**

El proyecto de software de Sostenibilidad del municipio de Albacete para el desarrollo del programa de Auditorias de Sostenibilidad. Ha consistido en la creación y puesta en marcha de una herramienta informática vinculada al proceso de cálculo y seguimiento de la Agenda 21, facilitando la obtención de los resultados procedentes de los indicadores y la consulta ciudadana de la situación y evolución del Plan de Acción Local.

El software está diseñado para acceder mediante Web, para ello se instalará en un servidor que tenga instalado un Servidor Apache los módulos de Php y MySQL, que son las herramientas con las que está desarrollado dicho software:

- El servidor Apache es la herramienta informática que permitirá acceder a la aplicación desde cualquier ordenador que tenga instalado un navegador (ya sea Internet Explore, Mozilla, etc...) y tenga conexión a Internet.
- El módulo de Php es el módulo que debe soportar el servidor ya que el lenguaje de programación usado para la aplicación es Php.
- El MySQL es el gestor de base de datos donde se almacenarán los datos o información que usa la aplicación.

El motivo de utilizar este formato es para que se pueda acceder desde cualquier sitio físico, nos referimos por ejemplo desde las oficinas del Ayuntamiento de Albacete, desde las oficinas del Observatorio de Desarrollo Sostenible de Albacete, incluso desde cualquier localidad o municipio de la provincia de Albacete cuando se amplíe a dichas zonas.

El acceso a esta aplicación se hará mediante un Usuario y una contraseña, el cual tendrá acceso a unas opciones y no podrá acceder a otras dependiendo de las funciones que se le asignen a dicho usuario. En todo acceso queda registrado la fecha, la hora, el usuario y desde dónde realiza el acceso. Esta información y las cuentas de usuario son administradas por un usuario especial que se denomina Administrador.



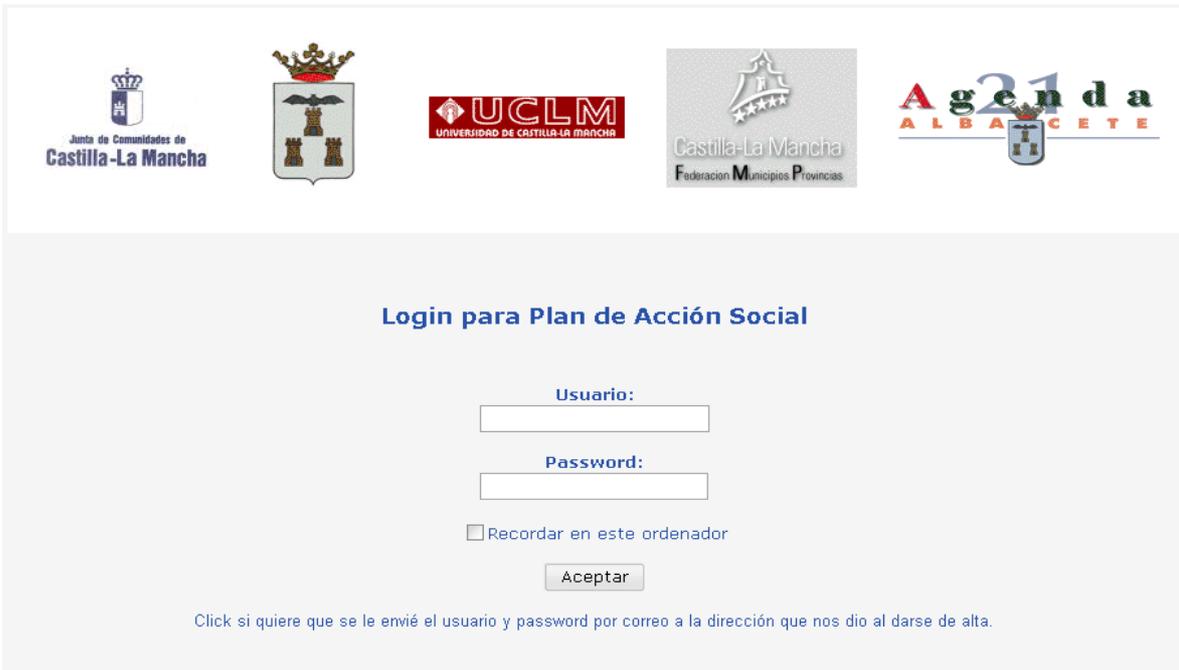
La aplicación se compone de cuatro módulos básicamente:

1. Módulo de documentos: Este módulo contiene todos los documentos relacionados con el Plan de Acción Local de Albacete, no sólo se podrá consultar la documentación on line, sino que el usuario podrá descargarla a su ordenador y consultarla posteriormente.
2. Plan de seguimiento local: Este módulo trata todo lo referente a Líneas Estratégicas, Programas y proyectos, así como el resultado de la ejecución de los proyectos.
3. Plan de acción local: En este módulo se trata todo lo referente a las Fichas de proyectos.
4. Sistema de Indicadores: Módulo que realiza el mantenimiento de indicadores. Entrada de datos y cálculo de las fórmulas de los indicadores. Mantenimiento del análisis (diagnóstico) de los Indicadores. Tendencia de los Indicadores y gráficos y tablas de cada indicador.

Dicha herramienta informática busca la obtención de una visión real del comportamiento de los principales parámetros que caracterizan la sostenibilidad local, desde la triple perspectiva social, económica y ambiental.

A continuación se muestran unas imágenes del programa puesto en marcha en el presente año:

- La primera de las imágenes es la entrada al programa donde aparece el acceso mediante usuario y password, para poder tener un control de entrada y así el acceso a diferentes partes del programa donde visualizar, modificar o editar en función del tipo de usuario. Además el ciudadano podrá acceder introduciendo los datos que se facilitan, en dicha página, para ver los resultados de los indicadores de su municipio y los proyectos vinculados al Plan de Acción Local y su situación.



- La segunda de las imágenes muestra una vez dentro del programa el acceso a los diferentes módulos mencionados anteriormente. También podrá acceder a una serie de documentos relacionados con el Desarrollo Sostenible y el municipio de Albacete, además de tener los vínculos de páginas Web del mismo ámbito o interés.

