

Se presenta el primer manual de tecnologías no convencionales para la depuración de aguas residuales

El Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) ha editado el *Manual de tecnologías no convencionales para la depuración de aguas residuales*, un documento que recoge los resultados obtenidos durante casi 20 años de experiencia e investigación en la Planta Experimental de Carrión de los Céspedes (PECC), en Sevilla.

CENTA

25/2/2008 13:11 CEST



Portada del Manual editado por el CENTA.

La publicación se compone de cinco monográficos cada uno de los cuales presenta todos los conocimientos adquiridos acerca de una tecnología concreta: lagunajes, humedales artificiales, filtros de turba y procesos de película fija, estando reservado el primero de ellos a las singularidades de la depuración en pequeñas colectividades.

Los contenidos del manual se centran en las características de las aguas residuales, la necesidad de su depuración, los fundamentos del tratamiento biológico de este tipo de vertidos y la normativa legal aplicable. Especial atención se le dedica al tratamiento de las aguas residuales en las pequeñas aglomeraciones urbanas, así como al Plan I+D de Tecnologías no Convencionales iniciado por la Junta de Andalucía en 1987. El manual incluye también un glosario específico con 1.135 definiciones técnicas de la materia.

Desde su puesta en marcha, la PECC ha sido pionera a nivel andaluz y nacional, al desarrollar una serie de conocimientos científico-técnicos que han sido referencia a nivel internacional. De esta forma, los resultados obtenidos en la planta no sólo han servido para aumentar los conocimientos en esta materia, sino también para transferirlos a otras zonas.

Se trata de una publicación pionera ya que es el primer Manual Técnico sobre Tecnologías no Convencionales que abarca un periodo tan largo de análisis y una diversidad tan amplia de tecnologías. El manual está financiado por la Agencia Andaluza del Agua de la Consejería de Medio Ambiente y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Tecnologías no convencionales

El saneamiento y la depuración de las aguas residuales ha sido una preocupación constante por parte de las autoridades competentes a lo largo de los últimos años. Para proveer de servicios de agua y saneamiento sostenibles a las pequeñas localidades no existe una sola tecnología ni una sola solución, sino que cada una de ellas debe ser adaptada al entorno ambiental, social y económico de cada caso, especialmente en lo que respecta a las localidades de pequeño tamaño.

Las denominadas tecnologías no convencionales tienen una serie de singularidades que las hacen especialmente adaptables a las características de las poblaciones medianas y pequeñas: presentan una gran versatilidad y adaptabilidad, elevada integración en el entorno natural y unos costes de implantación y explotación muy por debajo de los estimados en los tratamientos de las aguas residuales urbanas procedentes de grandes poblaciones, donde las carencias de espacio y las elevadas exigencias en la

depuración hacen insustituibles las llamadas tecnologías convencionales.

La PECC forma parte del Plan Andaluz de I+D de la Consejería de Medio Ambiente en materia de depuración de aguas residuales, especialmente enfocado al estudio de las tecnologías no convencionales, que se viene desarrollando desde hace casi 20 años en Andalucía y cuya característica más destacable es la de conjugar los trabajos puramente científicos y de investigación con un extenso conocimiento de la depuración sobre la realidad del territorio.

La edición de este manual no significa el fin de la investigación que se lleva a cabo en la PECC, sino el final de una etapa que se cierra con las conclusiones que se presentan en estas páginas. La labor continua día a día para que el conocimiento científico siga avanzando y para que las tecnologías no convencionales logren alcanzar el máximo valor y utilidad en el sector, dadas las múltiples ventajas que conllevan, tanto medioambientales como económicas.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

TECNOLOGIAS NO CONVENCIONALES | PECC | AGUA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)