

Estos resultados del Centro de Estudios de Desarrollo Agrario y Rural (CEDAR) están asociados a los temas de desarrollo agrario y rural y utilizan un conjunto de herramientas generadas en el proyecto *Socialización de procesos de innovación para el desarrollo sostenible municipal (SPIM)*.

Estrategia para la gestión sostenible del recurso agua. Estudio de caso: cuenca del río Naranjo, provincia de Las Tunas

Tesis de doctorado defendida ante el Tribunal Nacional de Ciencias Técnicas Agropecuarias, en enero de 2013

Autor: Ms.C. Yoandris García Hidalgo¹

Tutores: Dr.C. Carlos E. Balmaseda Espinosa² y Dr.C. Heriberto Vargas Rodríguez³

¹ Profesor auxiliar. Centro Universitario Municipal. Municipio de Martí. Provincia de Las Tunas. yoandrisgh@ult.edu.cu.

² Profesor titular. Facultad de Agronomía. Universidad Agraria de La Habana, UNAH. Autopista Nacional Km 23 ½ y Carretera de Tapaste. San José de las Lajas. Mayabeque. cbalma@unah.edu.cu.

³ Profesor titular. Facultad de Agronomía. UNAH. vargas@unah.edu.cu.

Se exponen los principales resultados obtenidos en la investigación con el fin de proponer una estrategia para la gestión sostenible de los recursos hídricos en la cuenca hidrográfica del río Naranjo. Para alcanzar este objetivo se hizo un diagnóstico que incluye la revisión de la bibliografía referente al tema así como la realización de talleres participativos en los que se aplicaron diferentes técnicas, herramientas y metodologías como tormenta de ideas, matrices DAFO y Vester sustentadas en el criterio de expertos mediante el método Delphi. Estas permitieron identificar el problema crítico que afecta la gestión de los recursos hídricos: el deterioro de la calidad de las aguas para sus diversos usos. Dicho deterioro se debe, fundamentalmente, a factores de carácter natural y a la influencia de la acción antrópica, dada por la inadecuada gestión del territorio. Lo anterior, unido a la deficiente educación y sensibilidad ambiental de la población, contribuye

no solo a mantener el deterioro ambiental, sino también a agravarlo, con lo cual puede hacer irreversible su recuperación. Todas las fuentes de agua estudiadas tienen deficiente calidad de las aguas, tanto para usos humanos como agrícolas. Como parte de la estrategia se proyectó una serie de acciones consensuadas para disminuir los problemas que afectan la gestión sostenible de los recursos hídricos en la cuenca, en las cuales a los actores sociales les corresponde una participación activa. Con ello se favorece el proceso de toma de decisiones orientado al desarrollo sostenible. Se evidenció que el nivel de gestión actual de la cuenca, según el Índice simplificado de gestión de cuencas, es medio. Sin embargo, se estima que luego de ejecutar parte de las acciones propuestas en la investigación, su sostenibilidad debe aumentar en más de 10% para el año 2015.