



ACTIVIDADES DEL CIDTA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA:

- a) PROYECTO FECYT 12-4064: *Fomento de la vocación por la investigación ambiental en los escolares de las zonas rurales de Castilla y León*
- b) Día Mundial del Agua: *Año Internacional de la cooperación en la Esfera del Agua 2013*

Introducción

El Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua (<http://cidta.usal.es>) es un centro propio de la Universidad de Salamanca. Dentro de sus fines están la educación y divulgación científicas de la cultura del agua, en especial en la comunidad de Castilla y León.



Fomento de la vocación por la investigación ambiental en los escolares de las zonas rurales de Castilla y León (FCT-12-4064)

Desde el pasado mes de Noviembre de 2012 y como preludeo de este Año Internacional de la Cooperación del Agua se está llevando a cabo en una serie de pueblos de Castilla y León una iniciativa de la mano del CIDTA y otras organizaciones, que tiene como fin despertar la curiosidad científica y la responsabilidad medioambiental en nuestros escolares.

Este proyecto se encuentra avalado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y está basado en visitas a centros educativos rurales de diferentes zonas de las provincias de Salamanca, Zamora y Ávila (ámbito geográfico de la Universidad de Salamanca). En estas visitas el personal experto en el tema y en la divulgación a escolares ilustra el mundo del agua con diferentes exposiciones, charlas, talleres, visitas ambientales y una plataforma electrónica especialmente desarrollada para ese contexto. Asimismo, se ha desarrollado una web 2.0 de difusión del proyecto y de generación de

conocimiento, <http://divulgagua.usal.es>, boletines educativos, material de divulgación, elaboración de un libro electrónico multimedia educativo interactivo, etc.

La razón de encaminar esta tarea hacia zonas rurales del territorio castellano leonés es su necesidad. Estos pueblos presentan una población reducida y envejecida, lo cual limita en esas áreas la generación de recursos e implantación de nuevas tecnologías. Son lugares que en muchos casos se encuentran a grandes distancias de la ciudad más cercana, con orografías complejas de zonas de sierras y arribes. A ello se une la escasa dotación de infraestructuras en esos lugares que permita a sus habitantes el contacto con las tecnologías on-line en el campo de la información y la comunicación.



Además, en sus centros educativos, donde se reúnen escolares de diferentes municipios, existen pocos escolares y sus familias son de bajo poder económico, lo que aumenta las dificultades de enseñanza por parte del personal docente rural.

Para intentar suplir lo máximo posible las necesidades de estos escolares de conocimientos de carácter científico y ambiental, y en concreto de todo aquello relacionado con el mundo del agua, se ha desarrollado esta iniciativa, que facilitará la actividad docente de sus maestros y mostrará a los escolares lo importante que es el medioambiente.

En el desarrollo de esta actividad el CIDTA colabora con diferentes asociaciones e instituciones de los diferentes lugares visitados, que se constituyen en agentes sociales y dinamizadores de zona que permiten un fácil acceso a las necesidades concretas de formación e información de la población local, en especial a los escolares. Estas son la Fundación Tormes E-B, el Centro de Interpretación del Bajo Tormes, la asociación Salmantina de Agricultura de Montaña (ASAM), el Ayuntamiento del Oso (Ávila) y ARGAREAL.

Además de todas estas actividades, se realizará entre todos los escolares de los centros un concurso de ideas sobre proyectos de investigación aplicada al campo del agua. Aquellos proyectos que se consideren más originales e innovadores serán premiados públicamente. Si quieres participar con tú centro: <http://divulgagua.usal.es/?concurso=concurso-escolar-de-ideas>



En el sentido de fomentar la familiarización de estos escolares con las nuevas tecnologías y la red, se ha procedido a la elaboración de un libro electrónico multimedia educativo e interactivo a través de Internet, basado en un laboratorio virtual del agua, así como una guía educativa para el seguimiento del material multimedia por los alumnos y los maestros.

El libro incluye un amplio temario sobre el agua desarrollados de forma clara y entendible para cada nivel, finalizando cada una de las unidades en una serie de preguntas de autoevaluación. Junto con todo ello, se incluyen en el material multimedia 100 experimentos relacionados con el agua, que todos los alumnos podrán realizar en su casa con materiales totalmente caseros, y con los cuales se pretende fomentar aún más la actividad investigadora en ellos. Este libro electrónico se difundirá gratuitamente a los alumnos y también podrá ser descargado de Internet sin cargo alguno. <http://cidta.usal.es/cursos/agua/index.htm>

Con todo ello y tras el desarrollo de toda la actividad, el personal especializado ha realizado una serie de encuestas a los escolares y entrevistas con los docentes para poder detallar la sensación final que haya quedado en esos lugares, además de comprobar y auditar si se ha conseguido llevar a cabo cada una de las propuestas iniciales del proyecto de divulgación y educación ambientales.

La culminación a este proyecto es la **semana del Día Mundial del Agua** del 20 al 22 de Marzo de 2013 que se celebrará, en la que fue sede del Banco de España en Salamanca, con exposiciones, prácticas presenciales, talleres divulgativos, visitas guiadas de escolares de la ciudad y de su alfoz, contando con la colaboración de la Fundación Salamanca Ciudad de Saberes, Cruz Roja, INICE, Oficina Verde de la USAL, AQUALIA y el Ayuntamiento de Salamanca.

En diciembre de 2010, la Asamblea General de Naciones Unidas declaró 2013 como el *Año de las Naciones Unidas para la Cooperación de Agua* (Resolución A/RES/65/154). Tras esta declaración, el Día Mundial del Agua 2013, que tendrá lugar el próximo 22 de marzo, también se dedica a la cooperación del agua.



Por lo tanto, la ONU ha hecho un llamamiento a la UNESCO para llevar el *Año Internacional de Cooperación del Agua*, a un enfoque único multidisciplinario que combine las ciencias naturales y sociales, la educación, la cultura y la comunicación. Dada la naturaleza intrínseca del agua como un elemento transversal y universal, las Naciones Unidas en el *Año Internacional de Cooperación para el Agua*, invita naturalmente, abrazar y tocar todos estos aspectos.

El *Año Internacional del Agua* pondrá de relieve la historia de éxito de las iniciativas de cooperación de agua, así como identificar temas candentes sobre educación relativa al agua, la diplomacia del agua, gestión de las aguas transfronterizas, la cooperación en la financiación, los marcos legales nacionales / internacionales, y los vínculos con los Objetivos de Desarrollo del Milenio. También será una oportunidad para aprovechar el impulso generado en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (Río +20), y para apoyar la formulación de nuevos objetivos que contribuirán al desarrollo de los recursos hídricos que sean verdaderamente sostenibles.

El objetivo del *Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua* es conseguir movilizar a la gente por una causa común, el agua, dentro de la diversidad de puntos de vista de cada parte implicada. Al elegir la cooperación y no la competición, podemos hacer del agua dulce un instrumento de paz. Y qué mejor método para conseguirlo que a través del conocimiento, la cultura y la divulgación.

Fotos Día Mundial del Agua 2012 (video <http://saladeprensa.usal.es/webusal/node/19453>):





Cartel Difusión Proyecto FECYT:



FOMENTO DE LA VOCACIÓN POR LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL EN LOS ESCOLARES DE LAS ZONAS RURALES DE CASTILLA Y LEÓN

Proyecto cofinanciado por la FECYT y la Universidad de Salamanca



Orientado a la participación de alumnos y profesores de centros escolares de enseñanzas primaria y secundaria en actividades formativas y de divulgación sobre el mundo del agua.

💧 ZONAS DE ACTUACIÓN:

- Norte Ávila: Ayuntamiento de El Oso. 5-15 Noviembre 2012
- Sur Ávila: Iniciativas Socioambientales ARGAREAL. 15-30 Noviembre 2012
- Noreste Salamanca: Fundación Tormes-EB. 1-21 Diciembre 2012
- Sur Salamanca: ASAM. 14-31 Enero 2013
- Noroeste Salamanca: Centro de interpretación Bajo Tormes de Monleras. 1-15 Febrero 2013
- Salamanca: Día Mundial del agua 2013. 19-22 Marzo



Cartel Concurso de Ideas Escolares

Investiga, conoce y cuida el agua

CONCURSO ESCOLAR DE IDEAS

Participantes: 
Niños/as de Enseñanza Primaria y Secundaria de las provincias de Ávila, Salamanca y Zamora.

Categorías:
Categoría A : escolares de 3º Ciclo de Enseñanza Primaria y de Enseñanza Secundaria. Trabajo en grupo, tutorizado por un profesor, sobre el estudio de un problema medioambiental
Categoría B : escolares de 1º y 2º Ciclo de Enseñanza Primaria. Cuento corto o ensayo

Premios: 3 premios por categoría. Ver bases del concurso

Plazo de Presentación:
Fecha límite para la recepción de trabajos: 8 de Marzo del 2013

Los trabajos deberán ser entregados y dirigidos a:
Concurso de Ideas. CIDTA. Facultad de Farmacia
C/ Licenciado Méndez Nieto
37007 Salamanca



Información y Bases:
<http://divulgagua.usal.es/?concurso=concurso-escolar-de-ideas>

Convoca:
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua-CIDTA de la Universidad de Salamanca en el marco del proyecto Fomento de la vocación por la investigación ambiental en los escolares de las zonas rurales de Castilla y León





Programa de Exposiciones

Banco de España de Salamanca, 20 al 22 de Marzo 2013

Horario: 20 y 21 de 10.00 h. a 14.00 h y de 16.00 a 19.00 h. 22 Marzo de 10.00 h. a 14.00 h

- Exposiciones del CIDTA:

Uso y Gestión Eficaz del Agua

El patrimonio vinculado al Agua (en colaboración con Fundación Iniciativas Locales)

Proyectos de Investigación en el Río Tormes

Talleres (impartidos por monitores):

El ciclo del Agua: Ciclo Natural e Integral del Agua

Realización de experimentos del libro electrónico: Agua y Educación Ambiental

- Exposiciones de la Junta de Castilla y León (Sección Medioambiente)

El agua que nos Une

- Exposición AQUALIA:

La gestión del agua en la ciudad de Salamanca

- Exposición Fundación Tormes:

Vecinos Acuáticos: De siempre e invasores

Talleres (impartidos por monitores):

Conocimiento de nuestros vecinos acuáticos, peces, fauna y flora

- Exposición de la Oficina Verde USAL:

La Esfera del Agua

- Talleres INICE (impartidos por monitores):

El microscopio y el agua: Jóvenes Investigadores

- Exposición Cruz Roja Medioambiente:

Día Mundial del Agua 2013: Cooperación en la esfera del Agua

Talleres (impartidos por monitores): *Sensibilización Ambiental*

- Exposición ASAM:

Volunta-Rios

- Talleres de Ayuntamiento del Oso, Ayuntamiento de Monleras (Centro de Interpretación del Bajo Tormes) y ARGAREAL

Divulgación de las lagunas esteparias del Oso

Centro de Interpretación del Bajo Tormes

Talleres y juegos para escolares impartidos por varios monitores ambientales relacionados con el uso y la contaminación del Agua

Se repartirá documentación, libros electrónicos, material de ahorro de agua, en especial a los niños asistentes.



Participantes:

