



## La cultura y los conflictos del agua en el Mediterráneo. Visión desde el proyecto Melia

### EL PROBLEMA

**D**entro de unos pocos millones de años ni nosotros ni el Mediterráneo formaremos parte del ecosistema terrestre, pero con toda probabilidad la vida que exista sobre la Tierra, tal como la conocemos, si queda alguna, seguirá basada en el agua. Aceptemos, pues, el hecho, que de puro obvio a veces se da por supuesto, que sin agua no hay sociedad ni actividad humana.

Un profesor de hidrología de la Univ. Autónoma de Madrid comen-

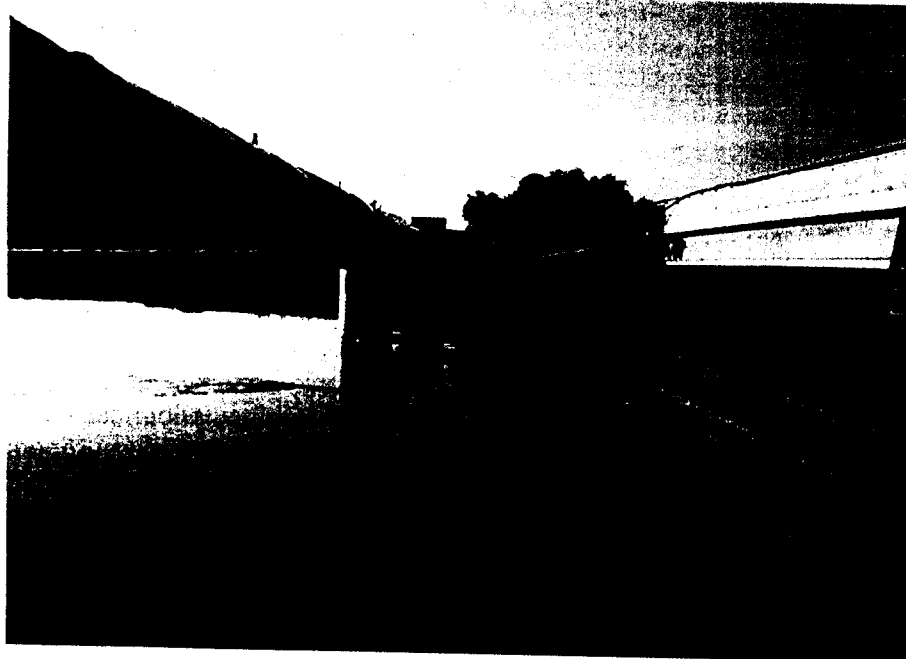
Rafael Rodríguez Clemente.  
Profesor de Investigación  
del CSIC. Estación Biológica  
de Doñana-CSIC.  
Coordinador del proyecto  
MELIA

zaba sus disertaciones diciendo que el peligro del vino procedía de su alto contenido en agua.... Efectivamente, el agua ha sido y es motivo de conflicto entre los pueblos desde los albores de la humanidad. El último caso documentado

es la guerra en la región de Dafur, de Sudan, entre campesinos negros musulmanes y pastores nómadas árabes, también musulmanes, que hasta el momento ha costado decenas de miles de vidas y más de 1 millón de desplazados. El cambio global y sus consecuencias sobre las fluctuaciones de los regímenes hídricos de los territorios añadirán un elemento adicional de inestabilidad a la geopolítica mundial. La concertación a través de las Naciones Unidas entre los países, y la implantación de sistemas de gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos, apa-

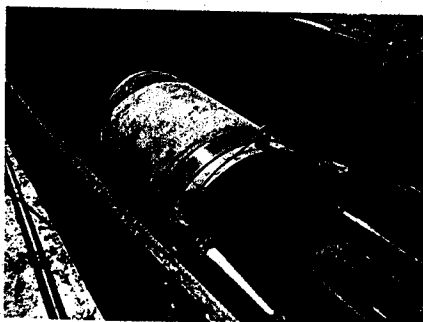


rec  
ún  
que  
en  
Egi  
lo,  
to c  
ent  
dep  
em  
cor  
cur  
rrár  
pre  
urb  
de  
en  
bet  
del  
ma  
agu  
pot  
age  
per  
no  
tod  
nec  
en  
dio  
org



recen, por el momento, como las únicas alternativas a los conflictos que empiezan a aparecer no solo en las relaciones entre países: Egipto y Sudan a propósito del Nilo, Turquía e Irak y Siria a propósito del Eufrates y Tigris, etc., sino entre sectores económicos cuya dependencia del agua es esencial, empezando por la agricultura, que consume más del 80% de los recursos hídricos en el área mediterránea, el turismo, la industria, y la presión creciente de la demanda urbana, todos ellos demandantes de agua; pero no cualquier agua ni en cualquier cantidad: el agua de beber, que es el alimento principal del hombre, cuyo cuerpo está formado por más de un 70 % de agua, tiene que ser por lo menos potable, es decir estar exenta de agentes patógenos o sustancias perjudiciales para el hombre. Esto no es una condición trivial, ya que todos los seres vivos conocidos la necesitan y se desarrollan mejor en medios acuáticos que en medios anhidros, incluidos los microorganismos.

Las sociedades humanas se pueden clasificar perfectamente a partir del criterio de disponibilidad de agua potable: las más avanzadas tecnológicamente suelen disponer de más de 200 l/ciudadano.día, las menos avanzadas, las centroafricanas por ejemplo, no llegan a los 10 l/ciudadano.día. El progreso humano puede cuantificarse mediante la cantidad y calidad de agua de que dispone cada ciudadano de un país o región de una manera más precisa que por su PIB, el nº de automóviles que tiene, o su consumo de KW.h. A las presiones de la demanda de agua hay que oponer la creciente conciencia pública sobre la conservación



de los humedales y las aguas superficiales de ríos y lagos.

La paradoja del progreso es que cada año se sintetizan nuevos productos que se utilizan para fines productivistas en agricultura, tales como fertilizantes, insecticidas, nutrientes diversos, etc., a añadir a una larga lista previa, que suelen acabar en los suelos o acuíferos profundos y que evolucionan con el tiempo dando lugar a productos nocivos para la salud humana que llegan a nuestro organismo a través del agua que bebemos o los alimentos producidos con esas aguas. La acción humana ligada al concepto actual de progreso, tal como la construcción de carreteras, autopistas, urbanizaciones, campos de golf..., necesariamente ocasiona erosión, pérdidas de suelo, que es el principal almacén de agua accesible en la superficie terrestre, pérdidas de biodiversidad, etc., cosas todas ellas de difícil o imposible sustitución. En ambientes mediterráneos el suelo se forma a una velocidad inferior al cm/siglo. O sea, por un lado buscamos abundancia y calidad de agua y por otro lado estamos ocasionando modificaciones del sistema que tienden a contaminarla o a acelerar su vuelta al mar. El agua es un solvente excelente para todas las sustancias polares y muchos de los compuestos químicos inorgánicos que forman los suelos y las rocas, algunos de los cuales son tóxicos para el hombre. ¿Por qué, a pesar de lo dicho, podemos beber agua de un arroyo o de una fuente en el campo con alta probabilidad de no enfermarnos? Básicamente gracias a dos mecanismos: la acción aseptizante de la radiación solar sobre las aguas superficiales y los procesos de intercambio iónico en los suelos que suelen fijar los tóxicos metales



pesados. Hay que decir que todo mal genera una industria remediadora, y que existen plantas potabilizadoras, productos químicos para tratar las aguas, presas para retenerlas, y hasta cultivos hidropónicos sin uso de suelo..., no obstante sería mejor gestionar adecuadamente esta incesante acción-reacción sobre el agua en aras de dejar un mundo más sostenible a las generaciones futuras.

La disponibilidad del agua se rige por sus ciclos, que no respetan la soberanía política o los derechos administrativos ligados a los lugares donde descarga lluvia, ni la propiedad que unos u otros se otorgan sobre el agua que fluye o se infiltra a los acuíferos. Esta indiferencia del agua sobre nuestros planes y órdenes, hizo que nuestros antepasados le tuvieran mucho respeto, especialmente en el área mediterránea donde llueve cuando quiere y, caprichosamente, a veces pasa de una sequía a una inundación. Esto se sabía, y por ello las poblaciones se asentaban allí donde hubiera varias fuentes, y los campesinos

musulmanes de Iberia, en aquellos tiempos, gestionaban las avenidas de las ramblas con azudes, o hacia las minas, y bogaras. Había respeto al agua y hasta el chiquillo más tonto se educaba mirando por cada gota. Al panorama complejo de la gestión del agua en la cuenca Mediterránea se han venido a añadir las consecuencias que para la misma plantea la realidad, contrastada, del cambio climático. Uno de los modelos predictivos

que usa el Panel Internacional sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas (Proyecto ACCIA), predicen la siguiente situación para Europa:

#### Características principales del futuro cambio climático en Europa

- Las temperaturas aumentan entre 0.1 y 0.4° /década. Este calentamiento es mayor en el sur de Europa: Península ibérica, Italia, Grecia, y en el noreste europeo, Finlandia y oeste de Rusia, y menor en la costa atlántica del continente. En periodo invernal, el calentamiento es mayor en el este de Europa y el oeste de Rusia.

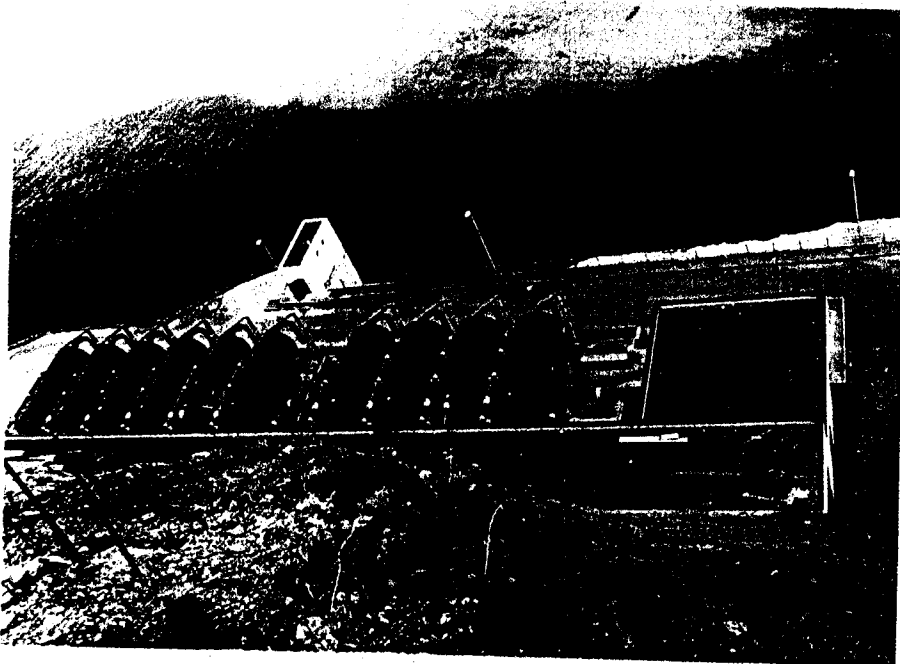
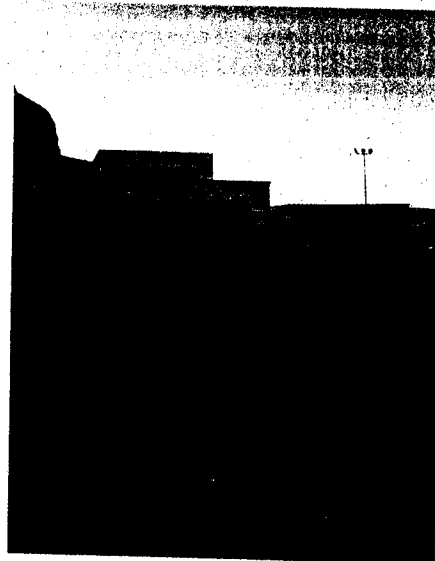
- Los inviernos fríos (1 de cada 10 entre 1961-1990), serán más raros hacia 2020 y desaparecerán hacia 2080. En contraste, los veranos calurosos serán más frecuentes.

- Las precipitaciones anuales aumentarán en el norte europeo, disminuirán levemente en el sur y se mantendrán en el centro.

- El nivel medio del mar aumentará entre 13 y 68 cm. hacia 2080

- Es muy probable que en verano aumente la frecuencia e intensidad de las olas de calor en toda Europa. Es probable que los episodios de lluvias torrenciales aumenten de frecuencia, especialmente en invierno, y que aumenten los riesgos de sequía durante el verano en la Europa central y meridional.

La gestión de las contingencias que puede provocar el cambio global solo pueden abordarse partiendo de la premisa que la gestión del agua en el Mediterráneo es un tema de cultura básica, y también de estructura social y modelo económico, lo cual no es nuevo en esta área del mundo: desde tiempos del





califato de Córdoba se instauraron tribunales del agua para zanjar las disputas y castigar a los defraudadores. La necesidad de racionalización del uso del agua hizo que en España se instaurara en los años 20 del siglo pasado la gestión del agua por cuencas hidrográficas, luego asumida por toda la Unión Europea como el criterio más racional. Se creaba una Autoridad única para cada cuenca, impuesta por el poder político en tiempos de dictadura, y formada por las partes interesadas en tiempos de democracia. Lo que queda claro al conjunto social es que debido a su importancia y trascendencia, dicha Autoridad de cuenca debe situarse por encima de las peleas de los partidos y administrar el agua con criterios de racionalidad y preferencia bien descritos en la Directiva del Agua Europea vigente. Hoy en día el agua es un derecho público, un derecho humano como otros, pero también una materia prima industrial más, delicada, caprichosa, necesitada de grandes infraestructuras para su manejo, pero que está en la base de muchos negocios, no solo de la agricultura. No obstante, el escenario que se dibuja es de competencia en varios planos por un recurso cada vez mas escaso, mas afectado por la actividad humana y que, paradójicamente, es percibido en algunas culturas como un regalo divino no sujeto a transacción económica, un bien gratuito que cae del cielo y no tiene dueño, por lo que cada grupo o individuo se cree con derecho a su disfrute en base a legitimidades distintas.

Las leyes del agua en zona mediterránea deben contemplar las contingencias posibles, que son muchas. La escasez, incluso las

**ECOFIRA**

**09**  
25-27 noviembre

*FERIA INTERNACIONAL DEL AGUA, SUELO, AIRE, RESIDUOS, SUS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS*

**ecoevoluciona**

**EGÉTIC**  
Expoenergía

**Coincidiendo con FERIA INTERNACIONAL de la eficiencia energética y nuevas soluciones tecnológicas.**

**FERIA VALENCIA**

www.feriavalencia.com · ferivalencia@feriavalencia.com · tel.: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45



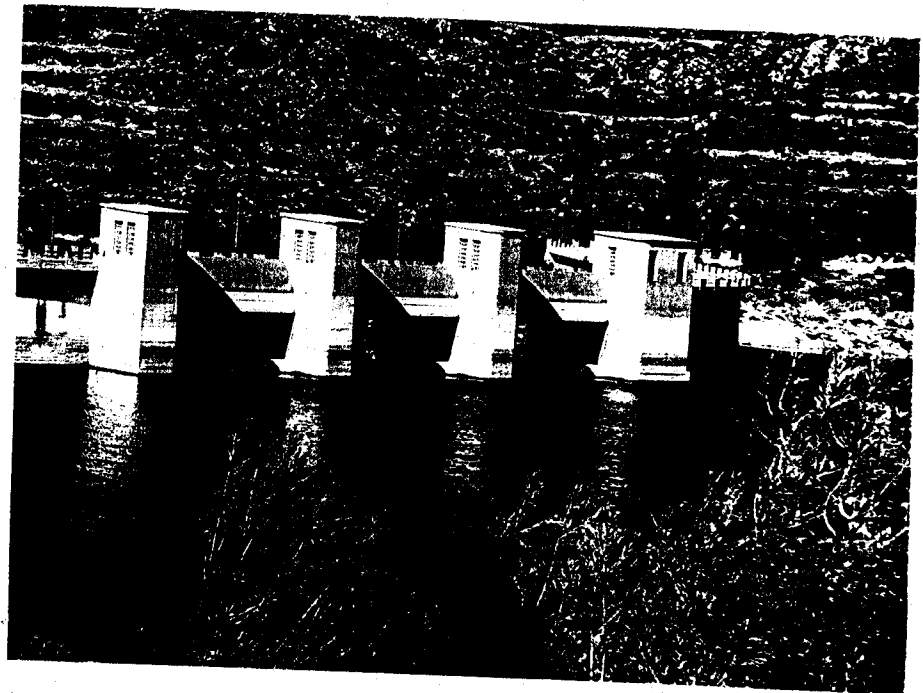
sequías de larga duración son cosas relativamente normales en nuestra geografía, por lo que resulta sorprendente que sucedan episodios, como los vividos recientemente en España, de improvisaciones y estéril debate político ante sequías prolongadas, sin que se tengan previstos o se discutan en el momento de crisis los protocolos de actuación que deben necesariamente existir. En cualquier caso, la politización de este tema manda un mensaje equivocado a la ciudadanía: la impresión de improvisación, la imposición de agendas políticas partidistas no es la mejor garantía de una buena gobernanza en un tema tan importante. El agua es demasiado importante para dejarla a la improvisación. El ciudadano debe ser consciente de la importancia de una buena gestión del agua y del significado del término sostenibilidad.

**EL INTERÉS COMUN  
MEDITERRANEO SOBRE LA  
GESTION DEL AGUA**

Una valoración reciente de la Comisión Europea sobre proyectos de investigación relativos al agua y su gestión en el ámbito de la Cooperación Internacional (INCO) de los Programas Marco IV, V y VI (Riveill Nicole (DG RTD-EC)), ha mostrado las siguientes características comunes:

- Diferencias notables de percepción de los problemas entre los gestores del agua y los ciudadanos, que hacen sus valoraciones a partir de sus propios sustratos culturales y valores, y los científicos que intentan investigar los fundamentos de la naturaleza y la sociedad.

- Estas diferencias de percepciones se materializan en ausencias de comunicación entre las partes, y



falta de comprensión del mensaje científico, que puede tardar entre 30 y 150 años en ser asumido por la sociedad. Hay una ausencia notable de impacto presente del trabajo científico.

- Las bases culturales e históricas de la percepción del agua impiden apreciar la relevancia de la investigación, el carácter político de la asignación de los recursos hídricos, o el papel del género en su uso y gestión.

- La ausencia de impacto de la investigación en estos temas a veces es debida a la ausencia de conexión entre conocimiento y capacidad.

- La sostenibilidad social y las consideraciones particulares sobre la dimensión "género" de la misma no suele estar integrada como concepto en los proyectos de investigación. Allí donde si se considerado se han conseguido buenos resultados y abierto nuevas posibilidades de acción.

Estos y otros resultados de la evaluación de proyectos han con-

ducido a las siguientes recomendaciones:

- Promover investigaciones sobre la gestión integrada de los recursos hídricos, integrando aspectos relativos a la sensibilización de mujeres.

- Los proyectos deben alinearse sobre las prioridades nacionales y sus especificidades.

- Atender a los aspectos de comunicación e impacto a corto plazo.

- Conectar con la cultura, las instituciones y el marco económico local, y suplementar las capacidades de implementación.

El Proyecto MELIA es una Acción de Coordinación financiada por el VI Programa Marco de la Comisión Europea dentro del programa de Cooperación Internacional. El Consorcio que la ejecuta esta formado por 45 socios de 16 países, además de 3 Organizaciones Internacionales, procedentes de 7 países europeos, 8 países del entorno mediterráneo no europeo y un país candidato, Turquía. En el Consorcio participan Minis-

teri  
del  
de  
usu  
inte  
tate  
me  
ra  
el C  
ca  
E  
cep  
los  
gra  
sue  
ma  
dos  
nal  
cua  
de  
tac  
sot  
su  
vis  
cio  
en  
qu  
me



terios responsables de la gestión del agua, Universidades, Centros de Investigación, asociaciones de usuarios de agua, organizaciones internacionales y no gubernamentales y empresas. El proyecto comenzó en Septiembre 2006, durará 4-5 años y está coordinado por el CSIC desde la Estación Biológica de Doñana.

Este proyecto se basa en la percepción general de que los modelos diseñados para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, suelen ignorar puntos de vista de la mayoría de los actores involucrados, especialmente los usuarios finales y ciudadanía en general, los cuales son determinantes a la hora de sondear el impacto de la implantación "in situ" de dichos modelos sobre el territorio y, especialmente, su repercusión desde el punto de vista de la sostenibilidad de las acciones llevadas a cabo, teniendo en cuenta las distintas variables que entran en juego: económicas, medioambientales e institucionales.

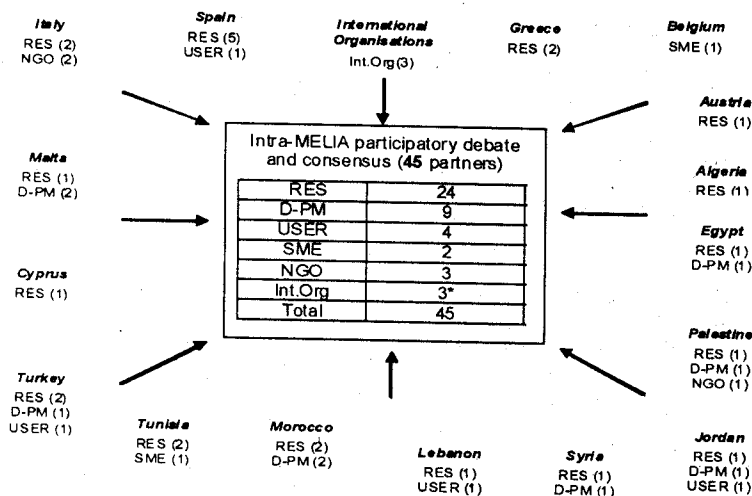


La Investigación de estos modelos es de interés común para todos los países mediterráneos, tanto los países pertenecientes a la Unión Europea como el resto de países ribereños. Las razones que lo motivan son múltiples, entre otras, la integración en un espacio económico común entre las distintas orillas que componen el área Mediterránea, los riesgos asociados al Cambio Climático Global y el in-

cremento de las incidencias derivadas del mismo tales como largos períodos de sequía, inundaciones, etc. Por otro lado, otra percepción general en el área Mediterránea es la carencia de visibilidad del importante papel que desempeñan la Ciencia y Tecnología en el Desarrollo Sostenible de la Región.

Parte de estos problemas son debidos a las lagunas de comunicación existentes entre las distintas instituciones de ámbito tanto administrativo como legislativo y judicial, agentes culturales, medios de comunicación, científicos, económicos, usuarios finales y ciudadanía en general. El Proyecto MELIA busca obtener un impacto alto a corto y medio plazo mediante el dialogo y la conexión con los agentes sociales y políticos, con vista a proponer medidas realistas que faciliten la implantación de los principios de desarrollo sostenible. A estos fines se proyecta crear y estructurar un diálogo abierto donde las partes interesadas y los distintos expertos procedentes del área Mediterránea puedan compartir Conocimiento mediante el uso de nuevas herramientas de comunicación basadas en el estado del arte de las Tecno-

Figure: MELIA Consortium (CORE GROUP) Structure of participation by different countries and categories.



Legend:  
 RES: research Institution    D-PM: Decision-Policy Maker Institution    USER: water user, water services, boards  
 Int. Org: International or Intergovernmental Organisation    NGO: non-governmental organisation

\* Int. Org: International or Intergovernmental Organisations (3): P2 CIHEAM-IAMB, P7 OIE, P44 REMOC



logías de la Información y la Comunicación, encontrar consensos y proponer nuevas soluciones a las necesidades emergentes de los usuarios finales del Agua: agricultura, industria, comercio, turismo, sin olvidar el desarrollo urbanístico... en una Región donde la escasez de los Recursos Hídricos y su Gestión son apremiantes. El proyecto se conectará y comparará sus experiencias con otros proyectos que abordan problemas similares o relacionados, tanto dentro de las prioridades específicas del Programa Marco sobre Medio Ambiente, como dentro de las acciones de Cooperación Internacional, o los proyectos que desarrollan las prioridades de la Política Europea de Vecindad (ENPI) con los Países Mediterráneos tal como la iniciativa Horizon 2020 de descontaminación del Mediterráneo.

El amplio espectro de actores que cubre el consorcio y sus conexiones locales, ayudará a alcanzar un amplio consenso en la obtención de recomendaciones concretas para ca-

da país y para el conjunto de los países ribereños, a la hora de abordar los problemas derivados de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el área Mediterránea, sin perder de vista la Sostenibilidad de las acciones correspondientes.

Los principales objetivos a destacar en el Proyecto MELIA son, entre otros:

- La creación de una Base de Conocimiento para la Gestión Integrada y *Sostenible* de los Recursos Hídricos, basada en las distintas contribuciones procedentes de diferentes puntos de vista, involucrando un amplio espectro de actores definido por la *Directiva Marco del Agua de la Unión Europea*. Es decir, contribuir a la construcción de un marco común de Conocimiento, y al desarrollo de una terminología y semántica comunes que den soporte a las negociaciones en la Gestión Sostenible de estos recursos en el área Mediterránea.

- Ayudar a la sensibilización colectiva en la ciudadanía de la Re-

gión, mediante una serie de mecanismos de información, participación cultural, económica y tecnológica en todo lo referido al Agua.

- Hacer propuestas de mecanismos de participación y herramientas para la prevención o encauzamiento de los conflictos derivados de la competición por el control de los escasos recursos hídricos entre las distintas regiones y estados que conforman la Región.

- Proveer a las administraciones y cuerpos legislativos de una serie de criterios de decisión basados en el pragmatismo inherente a las conclusiones obtenidas tras el consenso resultante del debate entre los actores sociales, económicos, científicos, políticos y público general de la Región, para la promoción de políticas *sostenibles* en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, que es el principal objetivo del proyecto.

En definitiva, proveer de las bases intelectuales e *indicadores* que permitan llevar a cabo un ejercicio de *"benchmarking"* (de comparación) que tenga en cuenta las *"Buenas Prácticas"* en la Gestión Integrada y *Sostenible* de los Recursos Hídricos en el área Mediterránea teniendo como referencia la experiencia europea en la implantación de la Directiva del Agua..

**PRIMERAS CONCLUSIONES DEL PROYECTO MELIA SOBRE LA CULTURA DEL AGUA COMPARTIDA EN EL MEDITERRANEO (1)**

La supervivencia de las sociedades arcaicas en el Mediterráneo dependía de la gestión precisa y económica de los escasos recursos de agua. Esta dependencia del hombre y el agua ha creado el paisaje que



conoci  
pendi  
en to  
acue  
prese  
nas  
los o  
ciale  
desie  
el ag  
que  
ción  
ance  
la b  
mod  
nea  
mas  
cho  
ges  
mer  
que  
mue  
del  
y cc  
les  
la e  
mer  
lore  
que

te  
per  
en  
ries  
bre  
nue  
car  
cor  
cep  
en

nó  
bre  
do  
El  
hu  
de  
se



conocemos hoy en día, desde las pendientes con terrazas que vemos en toda la cuenca mediterránea, los acueductos, acequias, etc., que representan la puesta en valor de zonas áridas escasa en agua, hasta los oasis, que son creaciones artificiales del hombre en los lugares del desierto donde podía hacer aflorar el agua. También la biodiversidad que observamos es hija de la gestión del agua que aplicaron nuestros ancestros. **La cultura del agua es la base de la cultura a secas**, y el modo como las personas mediterráneas se aproximan a sus problemas, su "cultura política" tiene mucho que ver con su actitud ante la gestión del agua, las distintas dimensiones o planos intelectuales que entran en juego. La Tabla 1 nos muestra los indicadores de cultura del agua que permiten caracterizar y comparar las percepciones sociales sobre la importancia del agua en la estructura social y, consecuentemente, nos dan una idea de los valores asociados al tipo de sociedad que tratamos de describir.

Una mirada al pasado nos permite apreciar el cambio de valores y percepciones que ha tenido lugar en los últimos siglos, así como los riesgos que la pérdida de visión sobre la importancia del agua en nuestras sociedades puede provocar. La Tabla 2 nos muestra una comparación somera entre la percepción del agua en la antigüedad y en la actualidad

Por supuesto, el desarrollo económico implica tomar decisiones sobre el territorio, especialmente cuando de desarrollo urbanístico se trata. El tema no es nuevo, de hecho la humanidad viene tomando este tipo de decisiones desde el neolítico, o sea, desde el momento que el hom-



TABLA 1

Dimensión	Cuestiones
Afectiva	Percepción sobre la naturaleza pública o privada del agua y su gestión
	Percepción de la gravedad del problema del agua
	Convicciones sobre las causas del problema del agua
	Opiniones sobre la eficiencia en el uso del agua
Cognitiva	Conocimiento de los sistemas de gestión del agua locales
	Conocimiento sobre las organizaciones con jurisdicción sobre el agua
	Conocimiento sobre los actores en el sector del agua (agricultores, confederaciones hidrográficas...)
	Conocimiento del ciclo del agua
Conativa	Grado de aprobación de los criterios de reparto de agua en tiempos de escasez
	Grado de aprobación por los usuarios de las medidas de reducción del consumo
	Grado de aprobación por los usuarios de medidas de aumento de la oferta: nuevas presas, trasvases, etc.
	Grado de aceptación por los usuarios de nuevos criterios sobre el precio del agua
Activa	Opinión sobre las inversiones en nuevas infraestructuras
	Opinión sobre las transferencias de agua entre regiones
	Como se comportan los individuos ante el uso del agua (abuso, ahorro, etc.)
	Tendencia a participar en asociaciones de activismo cívico



TABLA 2

Referencia cultural	Antigüedad	Actualidad
Tipo de ambiente social	Basado en la agricultura, rural	Basado en industria y servicios, urbano
Valores sociales básicos	El agua es vida, y la vida necesita: agua, alimentos y seguridad	El agua es vida, y la vida necesita: seguridad, acceso al consumo
Convicciones relativas al agua	Don de Dios	El ciclo del agua
Acceso al agua	El agua pertenece a los que la usan, principalmente los agricultores	El agua es un bien público. Se necesita para la agricultura, la industria, y el consumo doméstico
Gestión de riesgos del agua	Cisternas, ahorro, acueductos	Grandes infraestructuras, presas
Participación cívica	Todos los ciudadanos	Intereses complejos, lejanos a los ciudadanos, más próximos a los agricultores
Territorio y gestión del agua	Local	Suministro sobre demanda. Mercado del agua
Calidad del agua	Valor básico. Poco impacto de los humanos sobre la calidad	Percepción poco clara. Poco respeto de los usuarios. Contaminación provocada de aguas superficiales y subterráneas.
Tecnologías del agua	En general pequeña escala. Máximo acueductos de decenas de kms.	Grandes presas, pozos profundos, grandes conducciones
Educación sobre el agua	Percepción fundamental de su importancia. Valor familiar	Poco compromiso. Acceso garantizado por fuentes externas
Impacto sobre los recursos del agua	Muy bajo, adaptado a ciclos locales	Muy alto, alteraciones del ciclo del agua y los equilibrios en las cuencas y cauces. Contaminación de las aguas subterráneas
Reservas de agua	Doméstica: cisternas, pequeñas presas y acueductos	Grandes presas, comercio del agua

**LOS CONFLICTOS DEL AGUA EN LA CUENCA MEDITERRANEA Y LOS POSIBLES MÉTODOS DE REMEDIACION**

Los conflictos sobre el agua están asociados a la distribución aleatoria de la misma que provoca su ciclo físico, y su desajuste respecto a su demanda de los distintos grupos de usuarios. Sin embargo, la vital importancia del agua hace que los conflictos sobre su uso y disfrute sean un elemento básico de estructuración de las sociedades basada en la defensa de intereses contrapuestos que tienen necesariamente que armonizarse. Los conflictos del agua están en el origen de las leyes sociales, desde el código de Amurabi hasta nuestros días.

Las causas más frecuentes de conflictos del agua en el área Mediterránea detectados por los participantes de MELIA son:

- Distribución climática y del agua
- Demanda y uso del agua
- Desarrollo rápido de proyectos de irrigación
- Falta de responsabilidades, o superposición entre varias instituciones
- Insuficiencia en el mantenimiento
- Financiación inadecuada
- Gestión incompetente
- Ausencia de respeto a la ley
- Ausencia de información sobre los riesgos que se corren en el uso y gestión del agua

Estas causas son difíciles de eliminar, algunas están muy enraizadas en el tejido social y en la percepción de propiedad del agua que tienen amplios sectores de agricul-

tores e tante: crecie res so tea el sario nueva veche tros a nueva agua y la ofer grupo los im biotop mand No ot propo tigar l debat

- T  
- P  
tratéc



bre paso de ser un cazador nómada a un agricultor sedentario. Esta decisión, fijarse a un territorio, se hacía siempre contando con la existencia de agua para el propio sustento y para el desarrollo agrícola, el criterio básico de la decisión de fijación era la disponibilidad de agua. En la actualidad estamos observando, especialmente en el territorio español, pero también ahora mismo en los litorales de Marruecos, Túnez y Egipto, tanto en la costa como tierra adentro, exactamente el proceso inverso: se califica un territorio de urbanizable y se procede a construir sin tener garantía de disponibilidad

de agua y sin tener los dispositivos de tratamiento de agua usada que impone la normativa de uso moderna. La ignorancia contemporánea sobre el papel hegemónico del uso del agua en la organización humana, es una prueba de pérdida de valores esenciales en nuestra sociedad, aquellos que garantizan nuestra supervivencia, que se une a otros cuyas consecuencias estamos observando, como el cambio climático inducido por la actividad humana. Esta aculturización y ausencia de perspectivas históricas afectará a nuestra calidad de vida y, sin duda, acarreará graves consecuencias.



tores en todos los países. No obstante, la urgencia de responder a la creciente demanda de otros sectores sociales y los riesgos que plantea el cambio climático hace necesario abrir el debate social a una **nueva cultura del agua**, que aproveche lo mejor del legado de nuestros antepasados e incorpore la nueva percepción sobre el valor del agua y la necesidad de actuar sobre la oferta de la misma a los distintos grupos, limitándola para cumplir con los imperativos de sostenibilidad del biotopo terrestre, no solo de la demanda humana, lo que no es fácil. No obstante, se pueden y deben proponer medidas que ayuden a mitigar los conflictos, entre las que el debate interno de MELIA propone:

- Transferencias de agua
- Políticas de agua, planes estratégicos y de acción

- **Mejor gestión de los recursos existentes**
- **Desarrollo de planes hidrológicos**
- **Consideraciones ambientales y análisis de coste/beneficio**
- **Sensibilización pública sobre los temas del agua, uso sostenible del agua**
- **Popularización de las antiguas técnicas de uso del agua**

En cualquier caso, lo más importante es abrir el debate y no actuar sobre este escaso recurso sin explicar las consecuencias de las decisiones que se puedan y deban tomar. La participación ciudadana, y no solo la de los explotadores económicos del agua, es fundamental, ya que el ciudadano es el primer agente de la sostenibilidad, y debe ser informado o educado en las consecuencias de sus acciones so-

bre la naturaleza y los efectos sobre el mismo que se pueden derivar, pero al mismo tiempo hay que informarle de los recursos intelectuales que tenemos, las soluciones o los medios de previsión. Solo los ciudadanos informados pueden participar en el desarrollo de una sociedad sostenible.

<http://www.meliaproject.eu>

#### REFERENCIAS:

"Water Culture and Water Conflicts in the Mediterranean Area". Ed. By M. El-Moujabber, M. Shatanawi, G. TRisorio-Liuzzi, M. Ouessard, P. Laureano and R. Rodriguez-Clemente.

Proceedings of the 1st MELIA Workshop. Nabeul, Tunisia, 22-25 November 2007.

OPTIONS MÉDITERRANÉENNES. SERIES A: Mediterranean Studies Seniors. 2008. N° 83.

**A veces, las cosas más espectaculares permanecen ocultas**

**Buderus ductil**

GUSS

www.construtec.es · Tel.: 902 48 80 10 · info@construtec.es

## CONSTRUTEC

**Conducciones de agua duraderas, eficientes y sostenibles.**

- Tubería de fundición dúctil de fabricación alemana
- Calidad superior certificada
- Uniones sin fugas con garantía antidesconexión
- Servicio global, apoyo técnico y logística
- Tecnología para el bienestar presente y futuro

Construtec Buderus,  
Cuidamos del agua.