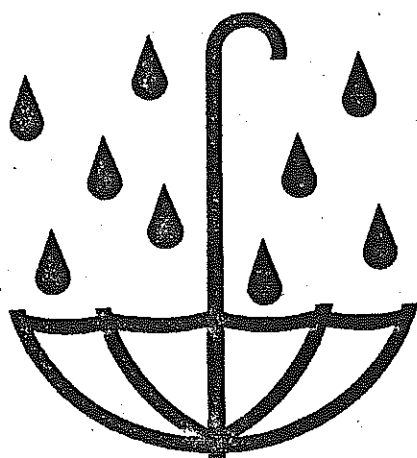
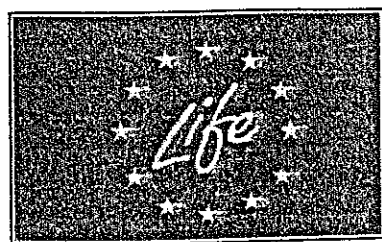
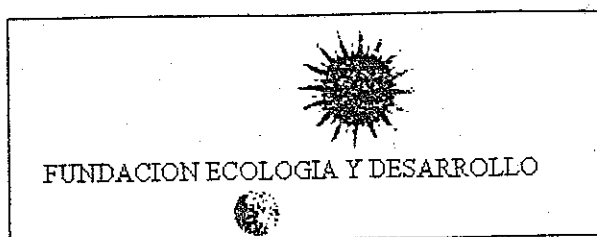




Zaragoza

Pequeños pasos, grandes soluciones
ciudad ahorradora de agua

DOCUMENTO BÁSICO
Enero 1997





INDICE

Presentación

2

Ideas claves del proyecto

6

La finalidad del proyecto

7

Resultados esperados

8

40 acciones para desarrollar el proyecto

10

Coste e interés económico del proyecto

15

Anexo Artículos prensa



Presentación

Descripción general del proyecto

La escasez de agua en nuestro país que afecta a millones de personas, tiene algo que ver con la lluvia que cae y mucho que ver con la existencia de una cultura despilfarradora de agua. (En los últimos años ha llovido un 10% menos y sin embargo el consumo creció un 20%).

Todos los factores que conforman esta cultura (profesionales, tecnologías, concepciones de la población, políticas institucionales...) refuerzan, en su dependencia recíproca, este modelo de consumo abusivo de agua. Por tanto, cambiarlo exige actuar en todos los factores a un tiempo. Eso pretende este proyecto.

Esta cultura despilfarradora tiene sus efectos en la industria, en la agricultura, en la infraestructura de canalizaciones públicas... y también en los usos domésticos.

Si hemos elegido intervenir en estos últimos es porque nos importa sobre todo la movilización de las conciencias. Ahí es donde hay que actuar para cambiar la cultura del agua vigente en la sociedad española.

Un dato significativo, que recientemente se ha dado a conocer en el II Seminario de Ciencia y Tecnología del Agua (Valencia, diciembre 1996), es la reducción en un 0,35% anual de los caudales de agua que llevan los ríos españoles en los últimos 75 años, lo que supone una disminución total del 23% en este periodo. Resulta relevante destacar que el 95 % de dicha disminución del caudal es debida al aumento de la demanda de agua en consumo urbano y en usos agrícolas, mientras que tan solo el 5 % se debe a causas naturales (descenso de la pluviometría).

En España, hasta ahora, cuando se han producido situaciones de sequía (10 millones de españoles sufrieron restricciones de agua en 1995) se han realizado campañas de sensibilización ciudadana dirigidas al consumidor. Pero no se han producido cambios en la tecnología instalada, con lo cual, cuando vuelve a llover, los hábitos ahorradores se olvidan y vuelve a subir el consumo (España es el 3º país del mundo en consumo de agua por habitante).

El proyecto pretende lograr **cambios duraderos en las pautas de consumo con el cambio de la tecnología instalada.**

El proyecto marca un reto colectivo (ahorrar 1.000 millones de litros de agua en 1 año en la ciudad de Zaragoza) que debe realizarse con la concertación de esfuerzos de todos los agentes que determinan la cultura del agua: mediadores técnicos (fontaneros, fabricantes, vendedores...), instituciones públicas, entidades sociales, medios de comunicación y consumidores.

Además, el proyecto quiere conformar una **ciudad ahorradora de agua**. Por tanto también se pone a discusión el ahorro en otros usos urbanos (jardines, parques, industrias, canalizaciones...)

El debate del agua en España ha generado un conflicto abierto entre regiones, con manifestaciones callejeras, conflictos jurídicos... Esta es una iniciativa en positivo y señala un camino para racionalizar el debate. Además **es una iniciativa que nace desde abajo**, desde la sociedad civil.

El uso más eficiente de los recursos naturales es uno de los grandes retos de la Unión Europea tal y como señala el V Programa sobre Medio Ambiente. Este proyecto camina en esa dirección, prueba de ello es el hecho de haber sido seleccionado, entre unos 600 proyectos, para ser cofinanciado por el programa LIFE de la Unión Europea. El proyecto ha obtenido, según la evaluación realizada por el grupo de expertos externos de la Unión Europea, la puntuación más alta entre los 105 proyectos que finalmente han sido aprobados por el Programa Life 1996 en los 15 países que forman la Unión Europea.

Rasgos de la cultura del agua actual

La cultura deseable del agua *Rasgos que la caracterizarían*

Las tecnologías de uso común son enormemente despilfarradoras de agua.

... el consumo de 12 litros de agua potable (por tanto, clorada y sometida a costosos procesos) para arrastrar 350 ml de orina.

Generalización en todos los puntos de venta adecuados de dispositivos para el ahorro doméstico de agua.

Los hábitos y costumbres de los aragoneses, y españoles en general, son tremendamente derrochadores de agua.

... el consumo de agua ha crecido en España un 20% en los últimos diez años, justo en ese mismo periodo las lluvias fueron un 10% menos abundantes.

Penalización impositiva del consumo excesivo de agua y prima a aquellos que consumen poca agua.

Las tecnologías que existen para ahorrar agua en usos domésticos (en general baratas) no son conocidas ni por el público en general, ni por el gremio de fontaneros, ni por las tiendas y distribuidores de productos de baño y cocina.

... En muy pocos comercios se venden ese tipo de tecnologías.

La generalidad de los fontaneros tiene información sobre dispositivos de ahorro y tiene práctica en instalarlos.

El valor de referencia ejemplificadora de las instituciones anima a la población en sentido contrario al deseado.

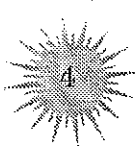
... en muchos edificios públicos no existen contadores de agua potable;
... muchos jardines públicos se siguen regando con agua potable.

Las instituciones públicas son un ejemplo de esta cultura de ahorro, ya que todos sus edificios poseen estas tecnologías.

Existe una contradicción flagrante entre la climatología del país en el que vivimos, en donde llueve poco e irregularmente, y el modelo de consumo de agua que practicamos.

... España es el tercer consumidor de agua por habitante del mundo, sólo por detrás de Estados Unidos y Canadá.

El consumo medio es coherente con nuestra pluviometría.



Rasgos de la cultura del agua actual

El problema de la sequía se quiere resolver con grandes soluciones, que por tanto deben adoptar grandes instituciones y cuya realización exige grandes plazos de tiempo. Mientras llegan las pequeñas instituciones, empresas y las personas sólo tienen un papel: esperar.

El precio de las cosas, medida segura de la importancia que una sociedad les concede, expresa en qué poco se estima el agua.

En Melilla el precio del agua es de 15 pesetas los 1000 litros de agua.

Cuando se ha planteado una situación crítica de sequía en tal o cual ciudad, las medidas que se proponen son cambiar los hábitos de la población en tanto en cuanto dura la situación de escasez, pero una vez superado el problema los hábitos se vuelven a relajar y vuelve a incrementarse el consumo.

La campaña realizada por el Canal Isabel II de Madrid fue un ejemplo de cuanto decimos.

Los nuevos edificios siguen, en general, siendo inaugurados con tecnologías despilfarradoras de agua. Sin embargo, la repercusión que la instalación de este dispositivo tendría en el precio del piso será de alrededor del 0,05%.

El problema de la sequía se quiere solucionar no repensando autocríticamente la cultura del Agua existe en nuestro país, sino manteniendo esa cultura despilfarradora, llevando agua de un sitio a otro.

El debate se centra en la necesidad de llevar agua de una inexistente España húmeda a la España seca realizando costosísimas obras.

Se desaprovecha la oportunidad de debatir acerca de cómo ahorrar agua y se localiza la discusión sobre qué comunidad autónoma cede agua que comunidad la solicita, si se va a compensar o no...

La cultura del agua deseable

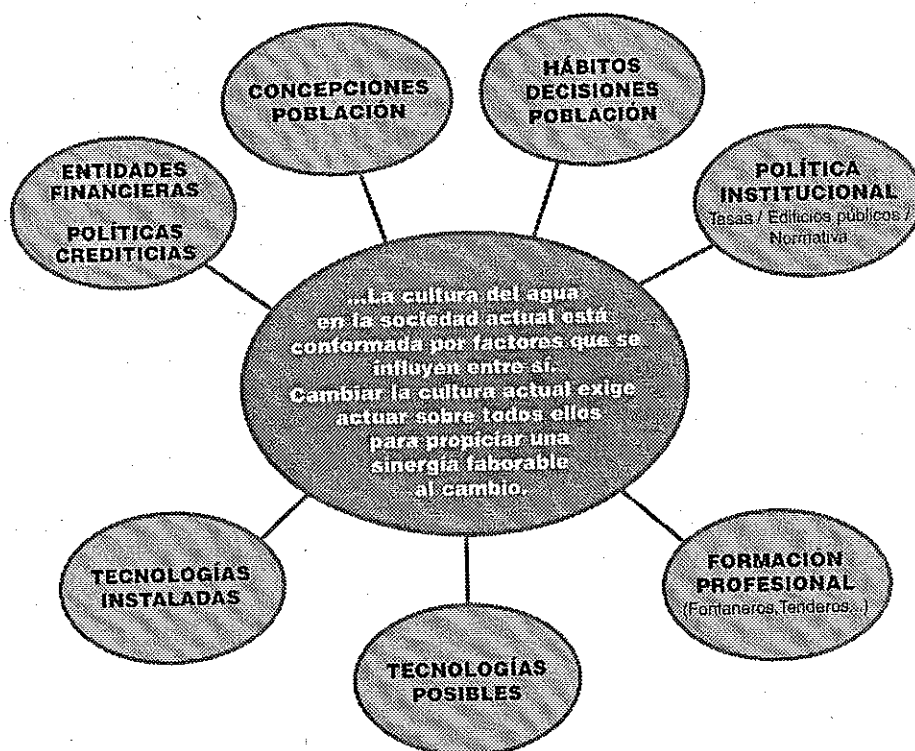
Todos los ciudadanos, entidades sociales, instituciones, empresas, cada cual con su nivel de responsabilidad, de una forma cotidiana adoptan pequeños pasos para racionalizar el consumo del agua. Existen estímulos crediticios para la instalación en grandes edificios de tecnologías para el ahorro del agua en usos domésticos.

La población en general está sensibilizada a cerca de la necesidad de ahorrar y demuestra esta sensibilización con decisiones para reducir permanentemente el consumo del agua.

Los nuevos edificios (de viviendas particulares o públicos) están, de partida, equipados con estos dispositivos. Existe una normativa legal que exige que todos los nuevos edificios estén equipados con dispositivos ahorradores de agua.

Se alcanza un equilibrio económico y ecológico del uso del agua.

SISTEMA DE LA CULTURA DEL AGUA



Con la realización del proyecto, Zaragoza se convertirá en la primera ciudad de la Europa Mediterránea en llevar a cabo una política de gestión de agua basada en el ahorro.

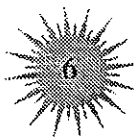
Respuesta de la sociedad española a la protección del medio ambiente

Según encuesta del CIS* :

- un **76.2 %** de los encuestados opinan que la escasez de agua es un problema inmediato;
- un **49.7 %** afirman poner en práctica **habitualmente medidas domésticas para economizar agua**, y un 31.5% algunas veces;
- un **72.6%** piensa que **la responsabilidad de la protección del medio ambiente** no recae únicamente en los gobiernos, sino también en todos los ciudadanos (empresas, sindicatos, movimientos sociales, individuos).

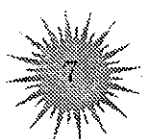
Estas estadísticas demuestran que la sociedad española es consciente de que el agua es un recurso que no se debe malgastar, y que todos podemos contribuir a una utilización más eficiente del mismo.

*Estudio nº 2.209 realizado por el centro de Investigaciones Sociológicas sobre Ecología y Medio Ambiente. Marzo 1996.



Ideas claves del proyecto

- 1 El Proyecto pretende intervenir en todos los factores que condicionan la cultura del agua (tecnología, política institucional, hábitos ciudadanos, formación e información de profesionales...) para crear una fecundidad recíproca entre ellos, una sinergia favorable al cambio.
- 2 El Proyecto quiere establecer un reto colectivo a conseguir en un tiempo prefijado, como una forma de estimular a la sociedad, valorizando la pequeñas acciones realizadas en cada vivienda, ya que se une a otras pequeñas acciones para entre todos alcanzar un objetivo común y ambicioso.
- 3 El Proyecto se circunscribe a los usos domésticos del agua porque son los que propician un cambio cultural más amplio y mayoritario. Se quiere que toda la población se sienta interpelada en todos los lugares (en la propia vivienda, en las empresas, en los lugares de ocio, en las instituciones...).
- 4 El Proyecto quiere enfatizar la idea de que en la tarea de ahorrar agua todas las personas pueden hacer algo, por pequeño que sea, y todos los organismos. A través de pequeñas acciones se llega a grandes soluciones.
- 5 El Proyecto quiere ser resultado del encuentro de esfuerzos de toda la sociedad zaragozana. Por eso, desde el primer día, doce entidades sociales de gran reconocimiento social asumirán el carácter de entidades colaboradoras del proyecto ante el conjunto de los ciudadanos e instituciones...
- 6 El proyecto quiere aportar una iniciativa resultado desde la presunta España húmeda, para señalar a toda España el camino sensato frente a la escasez de agua: ahorrarla.
- 7 El Proyecto estimula el cambio de hábitos, pero sobre todo la generalización del uso de tecnologías ahorradoras, porque de lo que se trata es de ahorrar de forma permanente, no sólo durante las crisis.
- 8 El Proyecto quiere que a la finalización de un año, o antes si se consiguen los resultados buscados antes de ese plazo- los distintos factores que configuran la cultura del agua (ver gráfico anterior) se hayan modificado en un grado suficiente para que la inercia actúe a favor del camino de la cultura del agua. Se haya alcanzado, por así decirlo, un umbral que posibilite el avance progresivo hacia una cultura de uso racional del agua.
- 9 Es posible ahorrar agua sin perder calidad de vida ni confort.
- 10 El Proyecto quiere enfatizar la idea de que respecto a la escasez de agua, lo que hay que hacer es lamentarse menos y actuar más.
- 11 El Proyecto quiere ser, en primera instancia, una iniciativa cívica, que emerge de la sociedad civil, para enfatizar la idea de que la responsabilidad no sólo es de la Administración Pública.
- 12 La Fundación Ecología y Desarrollo pretende que se generalice el uso de dispositivos ahorradores de agua en usos domésticos (sean los que ha seleccionado la Fundación Ecología y Desarrollo o cualesquiera otros).



**La finalidad del proyecto es:
Acelerar el cambio de la
cultura despifarradora del
agua que existe en la
sociedad por una cultura
del agua que tenga en
cuenta que se trata de un
recurso
natural limitado, escaso
e imprescindible
para la vida.**

Resultados esperados

Los resultados generales que se alcanzarán son los siguientes:

■ La experiencia de Zaragoza romperá la errónea tradición seguida hasta ahora en nuestro país y señalará al conjunto de las ciudades españolas que el camino adecuado para afrontar la escasez de agua es la reducción de la demanda y no el incremento de la oferta. Ese cambio de escenario permitiría ahorrar muchos recursos públicos y reducir impactos a parajes naturales.

■ Se obtendrá un modelo reproducible de ahorro de agua en las ciudades

■ Todos los agentes que sustentan la cultura del agua en la ciudad: mediadores técnicos (fontaneros, fabricantes, vendedores, constructores), instituciones, líderes de opinión, medios de comunicación, entidades sociales y consumidores en general, habrán participado como protagonistas activos en un experiencia colectiva de ahorro de agua, a través de la concertación de recursos con lo que se habrá creado una sinergia nueva.

■ Los ciudadanos habrán salido de una actitud pasiva ante el gravísimo problema de la gestión del agua en nuestro país, y habrán sentido que su pequeña acción se suma a las de otros conciudadanos, lográndose una sensibilización de la forma más eficaz: haciendo algo concreto.

Resultados concretos

1 Mas de 100 entidades de 100.00 socios, afiliados o empleados habrán colaborado en el desarrollo del proyecto.

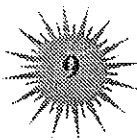
2 El gremio de fontaneros de la ciudad conocerá las tecnologías ahorradoras existentes (el 100% de ellos), las habrá instalado (un 40%) y podrán realizar labores de asesoría a los ciudadanos.

3 Los vendedores y propietarios de tiendas de artículos de fontanería, baño y cocina conocerán las tecnologías ahorradoras y habrán participado en sesiones informativas (un 75% de las tiendas), y las venderán en sus establecimientos (un 50%).

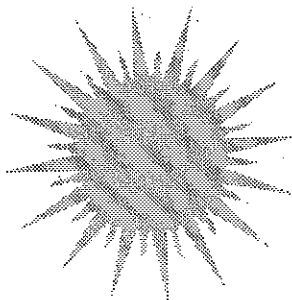
4 Al menos dos fabricantes de artículos de griferías, saneamiento, cocina y baño, que dispongan ya de modelos diseñados para ahorrar agua, habrán realizado una campaña especial de promoción de estos productos en la ciudad

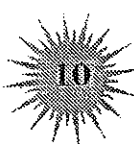
5 Se habrán instalado en 3.000 viviendas tecnologías ahorradoras de agua, con lo cual más de 10.000 habitantes vivirán la experiencia común de ahorrar agua sin perder confort y calidad de vida.

6 Se habrán instalado contadores particulares de agua caliente en 60 comunidades de vecinos que tengan un servicio de agua caliente centralizado.

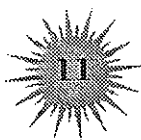


- 7 En 25 edificios públicos de la ciudad se habrán instalado dispositivos ahorradores de agua de uso doméstico y su ejemplo servirá de referencia cercana, señalando el camino del ahorro del agua. Con ello, alrededor de 30.000 usuarios de estos edificios conocerán por experiencia directa estas tecnologías.
- 8 Empresas del gremio de restaurantes, bares y cafeterías habrán instalado estos dispositivos en 100 locales, con que estos locales se convierten en un ejemplo de ahorro del agua para alrededor de 40.000 usuarios.
- 9 En un 10% de las viviendas se habrá introducido algún hábito ahorrador por parte de alguno de los miembros de la familia (alrededor de 25.000 viviendas).
- 10 Más de 5 constructores y/o inmobiliarias de la ciudad habrán tomado la decisión de adoptar estos sistemas ahorradores en los nuevos edificios.
- 11 Una entidad financiera habrá establecido una línea nueva de préstamos para la instalación de tecnologías de ahorro de agua en usos domésticos en grandes edificios o empresas.
- 12 Los 80.000 usuarios de los dispositivos ahorradores tendrán un recuerdo cotidiano de la necesidad de administrar el agua con sensatez, sin despilfarrar.
- 13 Se habrá iniciado un debate en la ciudad sobre el ahorro de agua en usos no domésticos (industriales, canalizaciones, riego de parques y jardines, contabilización de todo el consumo de agua...)
- 14 Instalación de los dispositivos ahorradores del agua en las sedes de las 100 Entidades Sociales.
- 15 Más de doce ciudades europeas habrán intercambiado experiencias e informaciones acerca del ahorro de agua en las ciudades.
- 16 Ahorro de 1000 millones de litros de agua.



**40 acciones para desarrollar el proyecto****FASE A :****Preparación de la presentación oficial del proyecto al gran público.**

- 1.- Exposición del proyecto a las asociaciones de fontaneros.**
Realización de sesiones informativas y adopción de los acuerdos necesarios para garantizar su implicación en el proyecto.
- 2.- Exposición del proyecto a las tiendas y comercios.**
Sesiones informativas a los vendedores susceptibles de distribuir dispositivos ahorradores, y realización de los acuerdos precisos para fijar su forma concreta de participar.
- 3.- Invitación a entidades para que colaboren en el proyecto.**
Se invitará expresamente a doce entidades zaragozanas para ser colaboradoras en el proyecto, siendo sus compromisos: difundir el Proyecto entre sus asociados e instalar dispositivos ahorradores en su sede social. A cambio, obtiene un descuento del 10% para sus asociados y figuran como tales en los materiales informativos del proyecto.
- 4.- Acuerdos con medios de comunicación para su promoción.**
Se contactará con todos los medios de comunicación aragoneses (prensa, radio y televisión) para establecer acuerdos con aquellos que quieran sumarse al proyecto.
- 5.- Diseño y edición de los elementos publicitarios fundamentales del proyecto:**
 - Folleto general de la campaña. (200.000 ejemplares).
 - Pegatinas con el logotipo de la campaña para indicar que ese local/aparato sanitario está equipado con dispositivos ahorradores, en aquellas instalaciones o locales públicos y en aquellas viviendas privadas que lo soliciten (10.000 ejemplares).
 - Folleto divulgativo con las direcciones de las tiendas y establecimientos que participan en el proyecto (5.000-10.000 ejemplares).
 - Folleto divulgativo con el directorio de fontaneros que van a participar en el proyecto. (5.000-10.000 ejemplares).
 - Folleto dirigido a las tiendas de saneamiento, ferreterías... con el directorio de los fabricantes de productos ahorradores (1.000-1.500 ejemplares).
 - Adhesivo para identificar los comercios que sí venden dispositivos ahorradores. (1.000-1.500 ejemplares).
- 6.- Realización de una investigación social cualitativa.**
Esta investigación analizaría cual es la cultura del agua que existe en la ciudad, sobre todo en los siguientes grupos claves: consumidores, mediadores técnicos (fontaneros, tiendas de saneamiento) e instituciones.
- 7.- Recogida de los datos numéricos relevantes sobre la cultura del agua.**
Por ejemplo el número de fontaneros que conocen las tecnologías ahorradoras en la ciudad. Estos datos se contrastarían con los que se obtendrían al finalizar el proyecto.

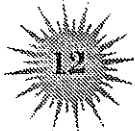


- 8.- **Acuerdo con los fabricantes nacionales de productos sanitarios y electrodomésticos.**
Contactar con aquellos que ya distribuyen en Zaragoza modelos ahorradores de agua para sumarse al proyecto e incentivar de este modo las ventas de modelos ya diseñados para el ahorro de agua.
- 9.- **Coordinación del teléfono del agua.**
Habilitación del espacio en el que funcionará y el equipo gestor del proyecto.
- 10.- **Contratación del personal para completar el equipo del proyecto.**

FASE B:

Desarrollo del proyecto de ahorro de mil millones de litros de agua en usos domésticos.

- 11.- **Presentación del proyecto en Zaragoza y Madrid.**
Presentación ante los medios de comunicación nacionales.
- 12.- **Convocar un premio escolar.**
Premio para el aula de primaria o secundaria que logre un ahorro mayor en las viviendas de sus padres, con la idea de que los niños y los jóvenes enseñen a sus padres a administrar con medida los recursos naturales que niños y jóvenes van a necesitar para vivir en el futuro.
- 13.- **Invitación a 2.000 personas que ocupan posiciones de liderazgo.**
Invitación a personas del ámbito político, empresarial, asociativo, religioso, medios de comunicación, universidad... en la ciudad de Zaragoza a sumarse al proyecto e instalar en sus casas dispositivos ahorradores.
- 14.- **Invitación a las instituciones para instalar dispositivos ahorradores.**
Instalación de dichos dispositivos en todos los edificios de titularidad pública de Aragón (Universidad, Ayuntamientos, DGA...).
- 15.- **Instalación de contadores particulares en las comunidades de vecinos.**
Se invitará a aquellas comunidades que tengan un servicio común de agua caliente para instalar contadores particulares en las viviendas.
- 16.- **Lanzamiento del crédito para el ahorro del agua.**
Una entidad bancaria otorgará este tipo de créditos para instalar los dispositivos ahorradores en edificios públicos.
- 17.- **Sesiones informativas con arquitectos, aparejadores y constructores.**
Con el objeto de explicarles las distintas tecnologías existentes en el mercado.
- 18.- **Información de la campaña a fabricantes nacionales.**
Enviar información, por ejemplo, a los 10 fabricantes más importantes de grifería, saneamientos, cocina, baño y electrodomésticos invitándoles a adoptar compromisos de producción de modelos ahorradores de agua.

**19.- Colaboración de 100 entidades en el proyecto.**

Buscar la adhesión de asociaciones y empresas.

20.- Funcionamiento del teléfono del agua con las siguientes funciones:

- Informar sobre hábitos ahorradores de agua.
- Informar en qué comercios pueden adquirir los dispositivos seleccionados por la Fundación Ecología y Desarrollo, o cualesquiera otros.
- Informar de los fontaneros colaboradores en la campaña.
- Atender solicitudes de ciudadanos que quieren instalar dispositivos ahorradores, expresamente los que han sido seleccionados por la Fundación Ecología y Desarrollo.
- Recoger solicitudes de instalación de dispositivos.
- Recoger sugerencias en relación con el Ahorro de Agua y con el desarrollo del proyecto.
- Recoger información de litros ahorrados por la persona o vivienda a través de cambios de hábitos o cambio de dispositivo
- Informar de qué modelos de inodoro y otros equipamientos del hogar están diseñados para ahorrar agua y disponibles en los comercios de Zaragoza.

21.- Instalación de un acuometro en la plaza de España.

Este acuometro informará sobre el grado de cumplimiento del objetivo marcado.

22.- Instalación de un módulo informativo en el vestíbulo del ayuntamiento.**23.- Instalación de un módulo informativo en la feria de muestras.**

En la feria de muestras de Zaragoza del Pilar 97(octubre).

24.- Difusión de los materiales publicitarios editados.**25.- Instalación de un módulo publicitario en todas las tiendas.**

En aquellas tiendas de saneamiento y droguerías que colaboren.

26.- Evaluación continua del grado de cumplimiento del proyecto.**27.- Invitación a los constructoras e inmobiliarias a sumarse al proyecto.****28.- Edición de certificados:**

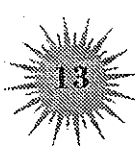
- A entregar a las personas, entidades y empresas que instalaron dispositivos ahorradores, introduciendo en el texto los litros de agua que ahorraron.
- A entregar a fontaneros, tiendas y fabricantes incluyendo el número de litros de agua que posibilitaron ahorrar a través de sus ventas o instalaciones.
- A entregar a las personas que adquirieron equipamiento (inodoros, grifos,...) ya diseñado para ahorrar por el fabricante, indicando el número de litros que ahorraron.
- A entregar a los constructores e inmobiliarios, indicando el número de litros que han posibilitado ahorrar

29.- Elaboración de páginas World Wide Web.

Se realizarán en inglés y español para que los ciudadanos de Zaragoza y del resto de España puedan seguir los avances de la experiencia, y también pueda ser conocida por ciudades interesadas en el ahorro del agua.

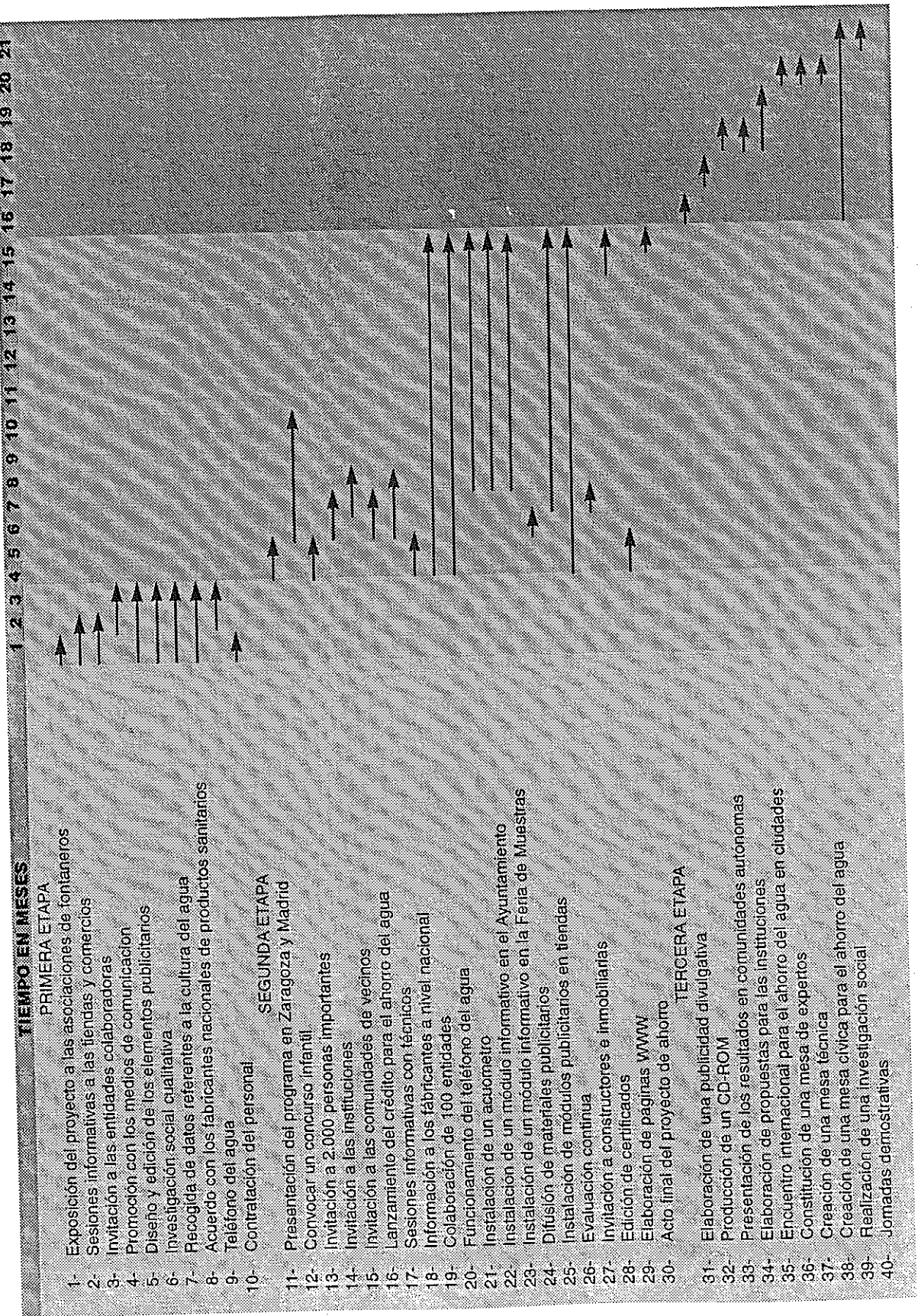
30.- Acto final del proyecto de ahorro de agua en usos domésticos.

El acto consistirá en la entrega de los certificados y diplomas de la campaña, a las personas entidades, empresas e instituciones más destacadas en el cumplimiento de los objetivos.

**FASE C :****Difusión de los resultados alcanzados en el ahorro de agua en usos domésticos y primeros pasos para conformar a Zaragoza como una ciudad ahorradora de agua**

- 31.- Elaboración de una publicación divulgativa.**
Se llevarán a cabo en español sobre los elementos fundamentales de la experiencia, con resúmenes en inglés, francés, alemán, italiano, griego y portugués.
- 32.- Producción en soporte CD-Rom de un esquema-modelo de la experiencia.**
Dado que el modelo es aplicable se divulgará a otras ciudades a través del Grupo C-6, y a los ayuntamientos de los países de la U.E. que lo soliciten.
- 33.- Presentación de los resultados del proyecto en comunidades autónomas.**
El proyecto se presentará en las capitales de 8 comunidades autónomas españolas.
- 34.- Elaboración de propuestas para fomentar el ahorro de agua:**
Estas propuestas se presentarán a los organismos competentes (Ayuntamiento y DGA):
 - Normativas: bases de concurso para la construcción de edificios públicos y obligación de que los nuevos edificios estén equipados con dispositivos ahorradores.
 - Impositivas: gravar el consumo excesivo de agua.
 - Operativas.
- 35.- Encuentro internacional sobre ahorro de agua en las ciudades.**
Se abordarán también los usos no domésticos: industriales, parques y jardines ... La finalidad del mismo será conocer las experiencias más innovadoras que se están realizando y elaborar unas recomendaciones dirigidas a tres destinatarios: instituciones públicas, empresas y ciudadanos. Se invitará a participar a 25 ciudades de la Unión Europea, procurando que, sobre todo, participen ciudades del Sur de Europa, donde la cultura ahorradora es menor y las necesidades de economizar son, paradójicamente, mayores. Así mismo, se invitará a que las ciudades de México, Munich y Área Metropolitana de Boston (Massachusetts) cuenten su experiencia.
- 36.- Constitución de una mesa de expertos.**
Esta mesa evaluará el aumento del consumo de agua a causa del aumento de las viviendas unifamiliares con jardín y propondrá recomendaciones para frenar este incremento (jardines xerofíticos siguiendo la experiencia de Novato, California, p. ej.)
- 37.- Creación de una mesa técnica del ahorro del agua en la ciudad.**
La mesa contará con expertos pertenecientes a instituciones, entidades sociales, empresas del ramo
- 38.- Creación de una mesa cívica para el ahorro del agua.**
Estará formada por representantes de las principales instituciones y entidades sociales de la ciudad.
- 39.- Realización de una investigación social de contraste.**
Se contrastará con la realizada inicialmente, para valorar el cambio de hábitos y concepciones en relación con el consumo del agua que se ha producido en los hogares de Zaragoza.
- 40.- Jornadas demostrativas.**
Las empresas que han desarrollado iniciativas exitosas de ahorro de agua presenten a empresarios zaragozanos su experiencia (IBM, Hewlett-Packard, Freixenet...)

CRONOGRAMA



Coste e interés económico del proyecto

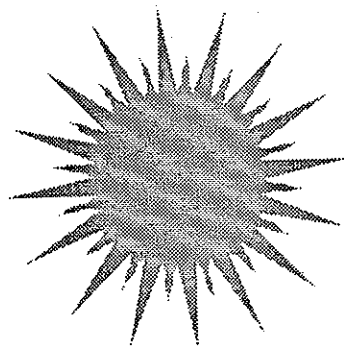
Coste del proyecto

El proyecto tiene un coste de casi 80 millones de pesetas, y cuenta con la cofinanciación del programa LIFE de los servicios de la Comisión Europea. El programa LIFE concede una ayuda por un importe de 240.115,34 ECU, lo que constituye el 50 % del coste del proyecto.

Interés económico

El interés económico del proyecto se puede analizar desde dos ángulos. Por un lado, el análisis coste-beneficio para la ciudad en si misma, calculándolo a través de dos escenarios. Por otro lado, el análisis coste-beneficio para cada ciudadano que introduce mecanismos ahorradores en su hogar.

En el análisis coste-beneficio de la ciudad (cuadro 1) vamos a suponer dos escenarios. El escenario 1 consigue el ahorro de 1,000.000 m³ que se propone el proyecto. En cuanto al escenario 2, en dicho supuesto, la sinergia que el proyecto genera da lugar a un cambio en la cultura del agua que permite un ahorro en el consumo de un 5% en 5 años. No es descabellado el porcentaje si tenemos en cuenta que la campaña de modificación de hábitos realizada por el Canal de Isabel II en Madrid logró un ahorro momentáneo del 22%.



	Coste proyecto millones ptas.	m ³ ahorrados millones	Coste agua** ptas. / m ³	Ahorro anual millones ptas.
Escenario 1	80	1	150	150
Escenario 2*	80	21,25	150	3,187,5

* Consumo anual de la ciudad es de 85 Hm.³

** El coste del ciclo completo del agua en España se situaría alrededor de las 150 pta./m.³ incluyendo la depuración, distribución, saneamiento, amortización de inversiones y financiación de nuevas infraestructuras.

Zaragoza

ciudad ahorradora de agua

pequeños pasos,

grandes soluciones

anexo

Presentación de una serie de artículos de prensa en los que se analiza la

problemática de la gestión del agua.

Además, se adjuntan otros artículos en

los que se recuerda los graves conflictos

que se desencadenaron debido a la

fuerte sequía padecida en los años

precedentes y todos los problemas

que se generaron.



Los caudales de agua disponibles en España disminuyen un 0,37% al año desde 1921

de, también, a causas naturales. Los ríos llevan menos caudal porque llueve menos. Un río imaginario que representara al conjunto de los que surcan la Península ofrecería una tendencia claramente a la baja.

El primero ha analizado los caudales de dos ríos bien diferentes, el Duero, atlántico, y el Ebro, mediterráneo, en dos puntos donde menor es la incidencia de los embalses: Carrascal (Zamora) y Palazuelos (Burgos). En el caso del Duero, el registro de su caudal acusa un descenso anual del 0,538% durante el período comprendido entre los años 1921 y 1995.

El seguimiento del río Ebro ofrece resultados similares. Aquí, el punto de medida de caudales lo ha situado Prieto en la localidad burgalesa de Palazuelos, casi en su cabecera, donde sólo tiene incidencia el embalse de Reinosa. Por supuesto, también ha descontado su consumo

Disminución del caudal de los ríos en España

El río Duero

El agua de los ríos de la cuenca del Duero ha disminuido un 6,53% anual en los últimos 25 años.

De los últimos 75 años, 52 han sido secos.

De los últimos 25 años, menos han sido húmedos que húmedos y 13 más secos.

La progresiva desaparición de los ríos

En porcentajes

— Índice de aportación anual del caudal — Tendencia

Ejemplo de la cuenca del Duero

Los últimos 20 años, salvo 1977-1978, 1979 y 1990, han sido secos. Las precipitaciones medias anuales suman 48.000 Hm³, y el año más lluvioso, 1900, alcanzó los 72.272 Hm³. Y el menos, 1950, 34.557 Hm³.

De los últimos 75 años en la cuenca del Duero, 28 han sido húmedos, 13 medios y 35 secos.

Las lluvias cambian de estación

Variación de las porcentajes de las precipitaciones (en milímetros)

Lluvias, cada vez más escasas

En milímetros

--- Índice de aportación anual — Tendencia

En la cuenca del Duero, las lluvias tienden a concentrarse en el otoño en particular de la primavera, cuando más repercuten en los cultivos. El período invernal de los últimos cuarenta años ha sido el más seco de la historia.

Desde una visión estrictamente meteorológica, Antonio Mesire completa esta panorámica con la estimación de las precipitaciones sobre el conjunto de ambas cuencas hidrográficas a partir de su observación a lo lar-

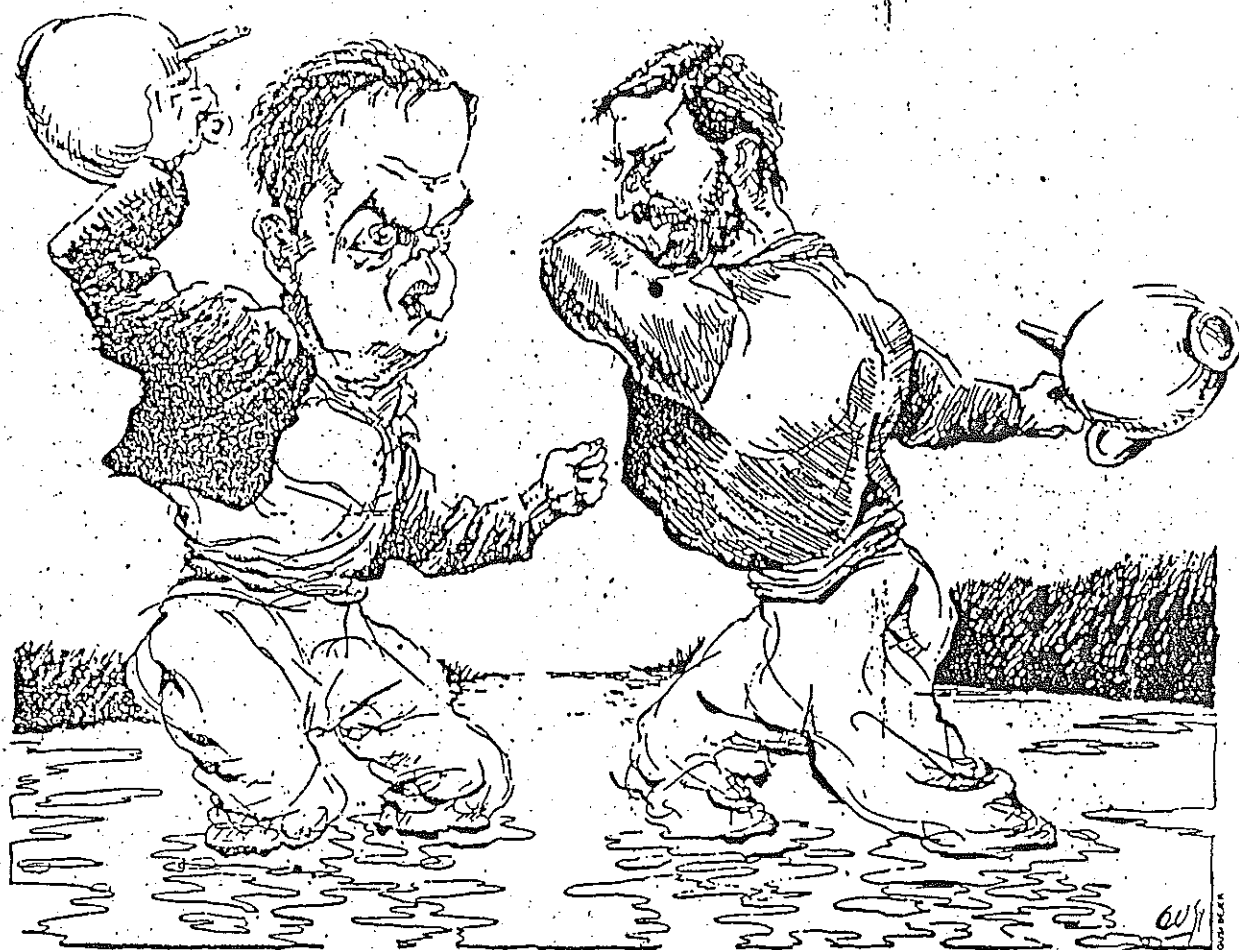
Subfasten meteorological sur

• Hasta el año 1960 se produjo un ligero incremento, pero a partir de ese año disminuye progresivamente, aunque la tendencia sea menos marcada que la de la cuenca atlántica. Aborda bien Mestre destaca que el periodo más ventoso de los últimos cuatro años en el Ebro ha sido el más seco de la historia y, en concreto, durante el invierno de 1992 lluyó solo la mitad de la media de todo el periodo estudiado (1947-1995).

Cada vez llueve menos y las precipitaciones tienden a concentrarse en estaciones distintas a las que antes se consideraban lluviosas. Del periodo estudiado, 26 años fueron húmedos, 17 medios y 32 secos.

Pero los datos sobre la disminución de los caudales de los ríos y de la intensidad de las precipitaciones "a su vez, suscitan un gran interés sobre el enorme respeto con que hay que contemplar este recurso, cada vez más escaso. Y el diferente uso, a menudo diferente, de las aguas. Pienso "Por eso", añade, "creo que el plan hidrológico no puede plantear incrementos de demandas a pifón fino, sino tener en cuenta que, a cada vez hay menos".

DOMINGO



Duelo a botijazos

La disputa por el agua rescata la cara oculta de una penuria secular aún no resuelta

INMACULADA G. MADRONES

Como en el cuadro de Goya *Duelo a bastonazos*, los presidentes de las comunidades de Castilla-La Mancha y Valencia —y, en menor medida, la presidenta de Murcia— se han enzarzado esta semana en la llamada guerra del agua. Un auténtico duelo a botijazos, que se ha saldado con un perdedor, José Bono.

Dice el diccionario de María Moliner, que rival procede de *rivalis* (vecino del otro lado del río), palabra que se aplica a la persona que quiere conseguir, en contra de uno, lo mismo que él. En sentido estricto, José Bono es el mayor rival de los agricultores y residentes en el litoral mediterráneo entre Alicante y Almería.

La subsistencia vital y económica de todos ellos depende del agua que se canaliza desde el nacimiento del Tago hasta la red de canales que nutren las raíces de los frutales, los grifos de los apartamentos de la costa o la base militar de Cartagena. De no ser por el trasvase, muchos de los campos más rentables de Europa serían desérticos, y a los turistas no se les volvería a ver el pelo por Torrevieja.

La oposición a un trasvase de 55 hectómetros cúbicos para evitar la pérdida de una cosecha no sorprende por su crudeza, sino por venir de quien viene: un presidente de una comunidad autónoma de filiación socialista. José Bono, presidente de Castilla-La Mancha, ha recusado al Gobierno socialista si procedía a autorizar el trasvase y ha rivalizado con sus vecinos de

las comunidades de Valencia y Murcia, gobernados ambos por socialistas, por arrebatárselo su agua de beber para regar. A todos les ha acusado de insoportables, una pulabru invocada por el ministro de Obras Públicas, José Borrell, para distinguir la política sobre el agua de este Gobierno frente a las de otros partidos.

El discurso de Bono ha hecho amigos el de su compañero Borrell, cansado de repetir que los socialistas eran los únicos que podían alardear de decir sobre el agua lo mismo, ya estuvieran en Aragón, Murcia, Cataluña o Castilla y León. La presidenta de Murcia, María Antonia Martínez, ha negado que se quiera quitar el agua de beber: "La cuenca del Segura sólo pide un riego de socorro desde unos pantanos que tienen sus reservas aseguradas".

En la misma línea, el presidente de la Generalitat valenciana, Joan Lerma, insistió: "Nunca se me ocurriría reivindicar agua para riego si en otra comunidad hubiese problemas para el abastecimiento personal de los ciudadanos".

La rivalidad exhibida por Bono contra el trasvase —"me doblegarán, pero no me quebrarán"— ha extrañado por su dureza, pero no deja de ser vieja. La historia del trasvase Tago-Segura está plagada de asistencias en contra desde la margen castellana del Tago. Cada autorización de nuevo caudal ha ido siempre acompañada de manifestaciones y recursos ante los tribunales. Y es que en una disputa por un bien todavía escaso, "las razones de unos son tan poderosas como las de otros", como dice el hidrólogo Bernardo López Cuchado.

EL PAÍS, domingo 24 de julio de 1994

DUELO A BOTIJAZOS

Agua para regar

Los murcianos creen que Bono ha viciado para siempre la salud hidrológica del país

FRANCISCO PEREGIL

La batalla la ha ganado Murcia, con muchas bajas en el frente (entre 12 o 15 millones de árboles se quedarán sin dar frutos este año), pero la ha ganado. Con todo eso, la guerra la perderán los murcianos sólo por el hecho de participar en ella. Los hortelanos de esta región están convencidos de que el presidente de Castilla-La Mancha, José Bono, se ha metido en un callejón electoral sin salida, del que todos saldrán perdiendo.

A partir de ahora, con el cadáver reciente de un joven socialista de Castilla, cualquier animada demagógica puede valer, según todos los agricultores murcianos consultados por este periódico, para torpedear el Plan Hidrológico Nacional, cuyo anteproyecto debería aprobarse este año.

En el momento en que Bono toma la bandera hidrológica de su comunidad y plantea una batalla a ganador o perdedor, la salud hidrológica del país se corrompe. "Si nos cede una gota de agua", explica José Joaquín García Yelo, presidente del Sindicato Central de Regantes, con 40.000 afiliados, "para su gente es un mal gobernante, y si no la cede, nos arruina. Lo peor es que cuando la oposición llegue a ese Gobierno", continúa García Yelo, "heredará sin remedio esa dinámica".

Dinámica de guerra ya inercustada desde hace tiempo entre los propios regantes de la huerta murciana, quienes, como reconoce el diputado regional de IU en la asamblea de Murcia, José Luis Martínez, actúan siempre tarde y de forma descoordinada.

De cualquier forma, la lluvia borra muchas huellas, y mañana puede ser un gran día de fiesta en las huertas de Murcia y Valencia. El agua, los 35 hectómetros cúbicos concedidos, correrá con la misma facilidad que las risas, y muchos millones de árboles salvarán sus vidas. Pero miles de agricultores no olvidarán que se han perdido en las últimas semanas muchos millones de pesetas, imposibles de valorar, melocotones y albaricoques que nunca llegarán a estómagos italianos ni alemanes. Coches, ropas, vacaciones, viviendas cuya compra se ve otro año postergada. Y además, con la sequía y el empecinamiento de Bono, los peores defectos de algunos magníficos amigos, afloraron en la huerta.

De esto sabe mucho Juan González, presidente de la Comunidad de regantes de Campoteja, asociación que agrupa a unos 1.500 agricultores. Cuando la gente que le votó vio peligrar sus árboles no respetaron amistades ni compañerismos.

Uno de los asociados acudió con sus hijos a la central donde se encuentra el embalse mayor de la comunidad y le dijo: "Dame agua, por favor, que se me echa a perder todo". No le podían dar agua porque no le correspondía su turno, pero lo que no sabía González ni los tres guardias de las fincas es que al mismo tiempo, que ese hombre pedía agua, en su finca corría el agua maravillosamente. Una mano invisible abrió la llave. "Lo que hizo, no lo podemos demostrar, pero la sanción le va a caer igual. Abrió la llave sin permiso antes de venir a hablar con nosotros, así que salvó gran parte de su finca".

A ese hombre le caerá una sanción igual que a otros tres que cayeron hace pocos días.

Unas 100.000 pesetas como multa general y

60 más por cada metro cúbico regado, esa es su multa. En total, 350.000 pesetas. A pesar de la sanción, a muchos les compensa comprar llaves y robar agua, porque pueden generar con ella ganancias de varios millones de pesetas.

Los guardias de las fincas, hombres asignados por los regantes para regular los horarios de riego, se enfrentan a frases tipo: "Si no me abres la llave, la abro yo, y la escopeta la tengo en el coche". No pasa nada, los guardias continúan sin armas, con sus radiopatrullas y sus coches, y los regantes, acumulando mal humor contra sus compañeros.

El tiempo pasaba esta mañana, el calor convertía los melocotones en aceitunas, y los propietarios de las casas hacían su agosto. Juan Hita, por ejemplo, comitario de agua en la localidad de Ceull, fumiga hierbas para que no chupen agua del canal, fumiga árboles para que no se dañen demasiado, fumiga y fumiga, y cuando termina de fumigar, se va al bar, donde las motocicletas, Mobylette se asemejan a los caballos en los establos del Oeste. "Es que si te quedas en casa, la mujer te da cuatro gritos, así que nos bebemos unos chatos de vino y pasamos la mañana", se excusa Juan Hita.

Mientras unos se entretienen en casa y otros en el bar, las huertas ofrecen a izquierda y derecha pequeñas y grandes trage-



Juan Hita fumiga un canal junto a un vecino de Ceull (Murcia).

días. Pequeñas como la de Ricardo, en la comunidad de Campoteja, que ha perdido más de 30 millones de pesetas por no poder regar las viñas. Pero aún le quedan muchas hectáreas a salvo. Y grandes tragedias como la de Bernardino el de los Torraos. Quiso regar sus dos hectáreas —extensión equivalente a dos campos de fútbol—. Se arriesgó, en vez de sacrificar una parte y regar bien la otra, quiso abarcar lo poco que tenía. Y lo perdió todo. Los tres millones de pesetas que podría haber ganado para vestir a sus hijos y seguir viviendo, los perdió.

"Aquí ahorramos hasta lavándonos la cara, aprovechamos el agua al máximo, subimos lo que vale, pero si el clima y la política no nos acompañan, no podemos exportar", dice Francisco

Lorente López, un pequeño agricultor de 60 años que trata de construir una balsa.

"No es cierto", replican a esa teoría muy difundida Antonio Conesa, de 25 años, y su novia, María Jesús Sánchez, de 24, ambos ingenieros agrícolas que acudieron en apoyo de los regantes a la manifestación del viernes en Madrid. "En Murcia se riega mal. Seguro que cuando nos concedan los hectómetros que pedimos muchos agricultores se echarán a regar todo el agua, porque ven los árboles muy secos. No saben que distribuyendo el agua bien se pueden conseguir hasta dos riegos".

Lo mismo que el ingeniero agrícola dice eso, también mantiene que Bono manipula electoralmente y miente a sus ciudadanos. "Castilla no necesita agua

para beber. Puede que algunos pueblos sí, pero eso es problema de mala infraestructura. Si el embalse está al 60%, alguna forma ha de haber para llevar el agua a esa gente".

Después de aportar muchas cifras sobre cómo desaprovecha Castilla el agua del Tajo, lo que más preocupa a muchos hortelanos de Murcia es la propia desunión.

"Aquí no hay solidaridad", se queja el ingeniero agrícola, "los agricultores que aún pueden sacar agua de los pozos no apoyan a los que dependen exclusivamente del trasvase del Tajo, los ingenieros como yo nunca se apuntan a estas historias. Sólo acuden los más necesitados, y así nos va".

Así nos va, es la frase que más repiten los hortelanos, mitad rebelde, mitad conformista.



RICARDO GUTIERREZ

Un guardia civil intenta ordenar el tráfico cortado por los manifestantes.

Mil personas cortan el tráfico en la N-III contra el trasvase

EFE, Motilla del Palancar. Cerca de mil personas cortaron ayer el tráfico durante más de hora y media en la Nacional III (Madrid-Valencia) en el término municipal de Motilla del Palancar (Cuenca) para protestar contra el trasvase de agua del Tajo al Segura. La protesta, que comenzó a las once de la mañana, causó colas de vehículos que llegaron a alcanzar tres kilómetros de longitud en dirección a Madrid y de 2,5 kilómetros en dirección a Valencia, según fuentes de la Guardia Civil. No hubo incidentes.

Los manifestantes, convocados por la Coordinadora de Pueblos Afectados por el Trasvase,

corearon diversas consignas contra los trasvases de agua, el presidente de la Generalitat valenciana, Joan Lerma, y los regantes de Murcia. Los participantes en el acto reivindicaron también las 17.000 hectáreas de regadíos en la comarca de La Manchuela conguense cuya creación fue establecida en 1989, según explicó el alcalde de El Picazo y uno de los organizadores de la protesta, Joaquín Saiz.

Delito ecológico

El alcalde señaló que una de las razones de la protesta era criticar la mala regulación del río Júcar y el bajo nivel del pantano de Alarcón —a un 2% de su capacidad total—, en lo que calificó como "un presunto delito ecológico de la Confederación Hidrográfica del Júcar y el Ministerio de Obras Públicas, que han permitido que se vacíe el pantano". Los pueblos de la comarca sufren escasez de agua ya que el descenso del nivel del pantano de Alarcón ha hecho que baje el caudal de los manantiales de los que se abastecen estos municipios.

Saiz recalcó un desco: "Que el agua sea para todos y no sólo para los regantes de Levante, ya que solicitamos que, al menos, nos dejen regar las tierras por las que atraviesa el trasvase Tajo-Segura. Creemos que somos so-

lidarios, porque no pedimos que el agua sea sólo para nosotros".

[Mientras, sigue descendiendo el volumen de agua embalsada en los pantanos andaluces y se sitúa ya a niveles inferiores a los registrados en las mismas fechas del año pasado, según los datos del boletín de información agraria de la Consejería de Agricultura andaluza recogidos por Europa Press. Los embalses gestionados por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir tienen un total de 875,472 hectómetros cúbicos, un 11,16% de su capacidad, mientras que los de la Confederación Hidrográfica del Sur registran 335,1 hectómetros, al 32,19% de su capacidad].

Las Cortes de Castilla-La Mancha recurrirán el trasvase

La Plataforma para la defensa del Tajo protesta ante Obras Públicas y entrega una carta a Borrell solicitando su dimisión

F. VARELA / A. ARAMENDIA
Toledo / Murcia

Las Cortes de Castilla-La Mancha se reunirán hoy en pleno extraordinario para debatir el Decreto Ley del Trasvase de agua de la cuenca del Tajo al Segura, aprobado por el Consejo de Ministros el pasado viernes. El Grupo parlamentario socialista ha anunciado que exigirá responsabilidades al Gobierno central y al ministro José Borrell.

El pleno monográfico, que se iniciará a mediodía, ha sido convocado por la Mesa de las Cortes a petición del Presidente de la Junta, José Bono, tiene previsto, como único punto del día, interponer un recurso contra el Decreto Ley del Consejo de Ministros. Será el primer recurso que acuerden, unánimemente la totalidad de los grupos parlamentarios de Castilla-La Mancha.

El Partido Popular, no obstante, ha asegurado que, además, "culpabilizará" no sólo al Gobierno central que ha adoptado esta decisión, sino también al Gobierno autonómico "porque Bono se ha hartado de utilizar expresiones grandilocuentes, pero no ha adoptado ninguna decisión contundente".

Entre tanto, en la calle, cerca de 60 agricultores de ASAJA de Castilla-La Mancha se manifestaron frente a la Delegación del Gobierno, convocados para protestar contra el trasvase y reivindicar medidas que palien los daños producidos por la sequía.

El secretario castellano-manchego de ASAJA, José María Fresneda, dijo en medio de la protesta que el Gobierno "ha dejado tirado" al presidente José Bono con la aprobación del trasvase a Murcia y que el Ejecutivo ha actuado "con un descaro impresionante y una prepotencia absoluta".

Miembros de la Plataforma para la Defensa del Tajo, del municipio de Aranjuez, entregaron ayer una carta en el Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (MOPMA) en la que piden la dimisión de su titular, José Borrell. Los integrantes de la plataforma, entre quienes se encontraba el edil socialista José Luis Moreno, desplegaron ante el MOPMA una pancarta en la que denunciaban "Por la gestión de Borrell, el Tajo a Segunda B".

Por su parte, en el 'bando'...



CONCENTRACIÓN Agricultores de Asaja se manifestaron frente a la Delegación del Gobierno en Toledo.

"QUE MANDEN A LA GUARDIA CIVIL"

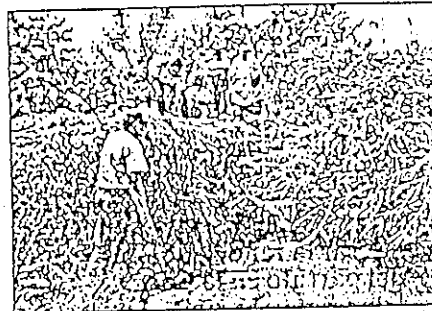
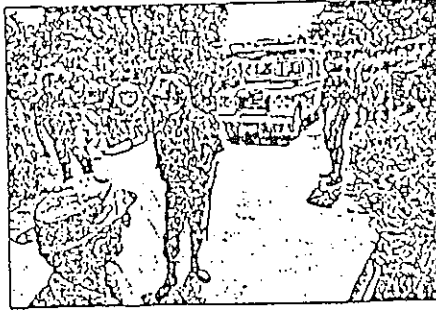
El alcalde de Córdoba, el popular Rafael Merino, advirtió ayer que si el Gobierno o la Junta de Andalucía quieren imponer restricciones de agua en la capital cordobesa, "que manden a la Guardia Civil, porque ya no las voy a ordenar". Merino estimó que "la solidaridad de Córdoba está en el bajo consumo". Mientras, la población de Linares sólo tendrá suministro de agua durante 7 horas diarias durante toda la semana. Desde ayer, los grifos permanecerán secos desde las 2 de la tarde a las 7 de la mañana. Desde el pasado mes de junio, los cortes eran de 9 horas diarias, ahora son de 17 horas. Los más de 61.000 habitantes de Linares padecen desde ayer estos cortes de agua extremos para "garantizar el suministro hasta la llegada de las lluvias otoñales", según un bando dictado por el Ayuntamiento. Mientras, en Cádiz, los 750.000 habitantes de los quince municipios que sufren restricciones desde hace más de tres años ya consumen los 14.000 metros cúbicos de agua procedentes del pantano de La Chanza, en Huelva, y que llegaron a Cádiz el pasado sábado en el buque 'Lemon Creek'. Por otro lado, las restricciones nocturnas se iniciaron ayer en el Levante español, a pesar de la gran oposición de los panaderos de Alicante, que han amenazado con...

cante, Eladio Anlorte, declaró que el trasvase de 35 hectómetros cúbicos para que el sudeste pueda regar va a ser "el riego de la discordia".

En este sentido, Anlorte lamentó que, para empezar, "ya ha enfrentado a los agricultores de esta zona con los de Castilla-La Mancha" y a partir de ahora, advirtió, "puede que el agricultor deje de ser un hombre pacífico porque está crispado y desesperado".

La Mesa de la Sequía de Murcia se reunirá esta mañana para hacer suyos los acuerdos de la 'Comisión de los 8' tomados ayer en la Confederación Hidrográfica del Segura sobre el reparto del agua procedente del Tajo destinada al riego agrícola. Está previsto que la fecha inicial de los riegos sea entorno al 15 de agosto. El agua de la cuenca del Segura ya ha comenzado a desmenuzarse con un

CONFLICTO POR EL AGUA



A la izquierda, el alcalde de Ateca pide calma a los concentrados. En el centro, la Guardia Civil protege la llegada del vehículo de la Confederación del Ebro. A la derecha, un agricultor de la CIE se dispone a cerrar las acequias.

Personal de la Confederación Hidrográfica del Ebro escoltado por la Guardia Civil consiguió ayer cerrar las acequias del Alto Jalón ante la resistencia pacífica de los regantes que se oponían a esta medida, ordenada por la Comisión de la Sequía de Aragón para poder garantizar caudales a los agricultores de la zona media y baja

de la cuenca. Pese a que los regantes venían protagonizando concentraciones de protesta en las cabeceras de las acequias en Ateca, la intervención policial —llevada a cabo con un fuerte despliegue de efectivos— transcurrió sin incidentes. El conflicto sigue, sin embargo, abierto, ya que los afectados de la zona alta del Jalón deci-

dieron posteriormente crear una comisión para coordinar nuevas acciones ante los riesgos de perder la cosecha de hortalizas. Mientras, a última hora de la noche de ayer representantes de los regantes y las juntas de los sindicatos del Medio y Bajo Jalón se reunieron en Epila para defender un reparto equilibrado del agua.

La Guardia Civil custodió ayer las acequias del Alto Jalón

SANTIAGO CABELLO Ateca
A medio día de ayer quedaron cerradas las acequias del Alto Jalón, pese a la resistencia pacífica de los regantes de la zona. El cierre se estableció por la Comisión de la Sequía de Aragón para poder garantizar caudales a los agricultores de la zona media y baja de la cuenca. De esta forma, el personal de la Confederación Hidrográfica del Ebro, escoltado por un impresionante despliegue de fuerzas de orden público, cumplió con la orden dada por la Comisión de la Sequía de Aragón y cerró las entradas de agua de las distintas acequias situadas aguas arriba de la acequia del Rey, en La Almunia de Doña Godina. Estos hechos se produjeron después de que en la reunión mantenida en la tarde-noche del lunes en Confederación no se llegara a ningún acuerdo entre los regantes de la parte alta y los de la zona media y baja. Tras las concentraciones llevadas a cabo durante toda la jornada del sábado y la del lunes en Ateca los regantes se volvieron a reunir a primeras horas de la mañana en el mismo lugar.

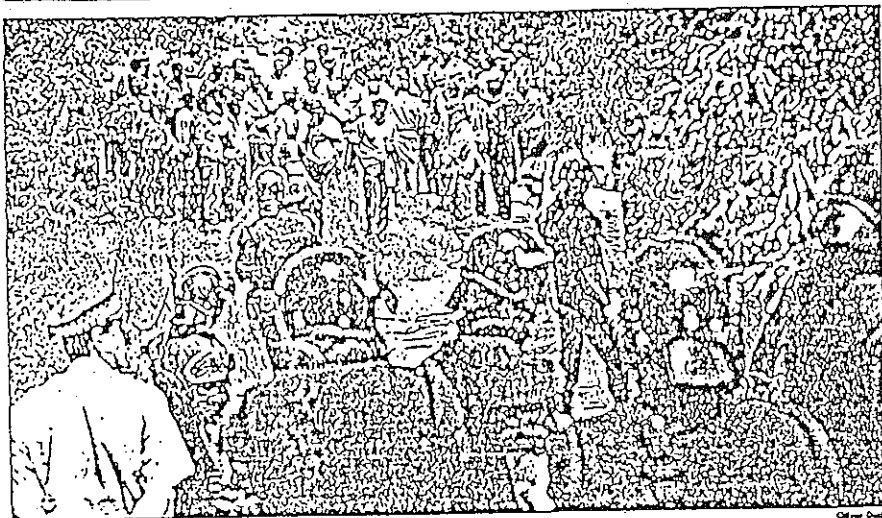
Desde las primeras horas permaneció con los concentrados el alcalde de Ateca, Javier Sada, quien en todo momento trató de que la protesta se llevase a cabo sin enfrentamientos. Posteriormente, acudió el alcalde de Teruel, Félix Bernal. Los responsables de los diferentes Sindicatos de Riegos se afanaban en explicar a los periodistas las razones de su negativa a aceptar el reparto de riegos, así como rehusar el sistema de computas que tienen en sus acequias desde que se pusiera en marcha por los árabes. La realización de una gran plantada en el azud que afirmaba «los catalanes están en el Bajo Jalón», firmada por el Alto Jalón con una gran calavera simbolizando la muerte, fue el único acto reivindicativo hasta entonces.

Acta notarial

A las doce y veinticinco de la mañana y tras el último intento por parte de Confederación para que los concentrados despusieran su actitud, comenzaron a pasar diecinueve vehículos de las fuerzas antidisturbios de la Guardia Civil que se situaron a unos cincuenta metros de la entrada al azud. Unos metros más atrás habían quedado otros doce

Los funcionarios de CHE pusieron ayer las tajaderas con protección de los antidisturbios

Los regantes de la zona alta se opusieron de forma pacífica al reparto de los caudales



Los numerosos efectivos antidisturbios de la Guardia Civil no se vieron obligados, finalmente, a intervenir

de vehículos. El impresionante despliegue aumentó la tensión entre los regantes que, siempre de forma pacífica, expresaban su desacuerdo con la presencia de tal cantidad de efectivos. «Tan malos somos que traen tanta Guardia Civil», afirmaba uno de los concentrados.

Casi una hora después el responsable de las fuerzas de orden se dirigió a los presentes reclamando su colaboración para evitar incidentes. El alcalde atecano notificó a las fuerzas de orden que el camino por el que se pretendía acceder al azud era propiedad privada y notificó el hecho al juez.

Ninguno de los regantes opuso resistencia cuando la Guardia Civil estableció un cordón de seguridad desde la carretera hasta el azud. Sin embargo, las manifestaciones verbales eran tajantes. «Nos echan de nuestra propia casa», afirmaban mientras eran conminados a dejar el camino libre.

Cerca de las dos de la tarde el personal de la CIE comentó los trabajos para tajar con tablones y sacos llenos la entrada de aguas a la acequia.

Dos reuniones

Por la tarde, los regantes de la zona alta del Jalón mantuvieron una reunión y se decidió crear una coordinadora encargada de dirigir todas las acciones en contra de la orden de la comisión de la sequía, si bien se renunció a llevar a cabo acciones de fuerza. Los reunidos insistieron en los riesgos de perder la cosecha de las hortalizas. La segunda de las reuniones se celebró a las nueve de la noche en Epila con la asistencia de los regantes de la zona y las juntas de los Sindicatos del Medio y Bajo Jalón, para referendar la actuación de sus representantes e insistir en que los árabes deben permitir que llegue agua para que puedan regar todos.

Una «guerra» anunciada

El estallido de las tensiones entre los regantes de distintas zonas del Jalón se venía veniendo desde que la Comisión de Seguimiento de la Sequía en Aragón este fin de semana del pasado mes de mayo los riegos que correspondían a cada zona. Así se dividió la cuenca desde el enfilase de Tranquera hasta la acequia del Rey en la Almunia de Doña Godina, y desde aquí hasta la desembocadura. Se establecieron tres turnos de desembalse a lo largo del verano de unos 14 hectómetros cúbicos cada uno por los que los primeros días se cerrarían las acequias de la zona alta para permitir el agua a los de abajo y los días siguientes se cerrarían las de abajo. Sin embargo, el desacuerdo de los agricultores de Ateca,

Calatayud y Teruel motivó su oposición a permitir el cierre de sus acequias. Argumentaban la mala situación que atraviesan tras las heladas acaecidas en los últimos años que han culminado con la pérdida casi total de la fruta en la presente campaña, por lo que tan solo les quedan los cultivos hortícolas. Tras un primer intento de la CIE para acometer el cierre de acequias que fue impedido por los regantes en la mañana del lunes, y el fracaso de la reunión mantenida para buscar soluciones, ayer martes quedaron clausuradas con la protección de un importante despliegue de antidisturbios de la Guardia Civil.

«No hay otra solución que repartir», dicen abajo

S. C. Epila
El representante de los regantes del Bajo Jalón, Javier Pérez Ripa, aseguró ayer que «no hay otra solución posible que repartir el agua para todos igual». Pérez Ripa, que tenía previsto reunirse con los regantes del bajo Jalón, lamentó que la reunión convocada por la Confederación Hidrográfica del Ebro para alcanzar un acuerdo que terminase con la «guerra del agua» en el Jalón, finalizara sin resultados. De nada sirvieron las casi nueve horas que permanecieron reunidos los alcaldes de Calatayud, Ateca y Teruel, los representantes de las Comunidades de Regantes de estas mismas localidades y del medio y bajo Jalón, con los técnicos de la CIE, con su presidente, Carlos Pérez Anadón y su comisario de aguas, Ángel Solchaga, a la cabeza. «Los responsables del organismo de cuenca —aseguró— se esforzaron por encontrar algún resquicio para poder modificar en algo el acuerdo de forma que ambas partes nos contentáramos. «Pidieron que los dejásemos poner al corriente sus riegos —añadió— durante los tres primeros días de desembalse para posteriormente cerrar y que regásemos los de abajo durante diez días, y después regar ellos los otros siete días».

Javier Pérez Ripa justificó su oposición a dicha solución por que «ello supondría que se tuviese que reunir otra vez la Comisión de Seguimiento de la Sequía, que con los plazos preceptivos no sería antes de cuatro o cinco días, que sumados a los tres días de riego que correspondían a la zona alta, nos dejaría siete u ocho días sin regar a la zona baja que somos quienes más tiempo llevamos sin hacerlos».

Javier Pérez Ripa respondió también a las acusaciones de los regantes del Alto Jalón de que la zona baja riega más hectáreas de las que pagan canon por el pantano afirmando que «precisamente este año, merced a la modulación de los afloros, tan solo entra caudal de acuerdo a las hectáreas interiores a razón de un litro por segundo y hectárea». En la reunión que los regantes del Bajo y Medio Jalón mantuvieron ayer se insistió en que hace falta solidaridad para que todos se beneficien de los caudales y se salven las cosechas de todas las tierras situadas en la cuenca del Jalón.

Las guerras de este siglo han girado frecuentemente en torno al petróleo; las del XXI tendrán agua como eje común. Un nuevo informe del Banco Mundial vuelve a insistir en una advertencia que se viene escuchando en los últimos

años: el planeta está amenazado por una crisis general de falta de agua. El precioso líquido —en apariencia todavía abundante— será mañana el factor de riqueza que dividirá al mundo entre los que lo tengan y los que carezcan de él. El Banco

Mundial es concluyente: la guerra del agua no es una amenaza, es ya una realidad. Desigualmente repartidas por el planeta, las fuentes acuíferas se están convirtiendo en enclaves estratégicos, como las reservas petrolíferas o de uranio.

El agua riega la semilla de la guerra

de Javier Rueda

La escasez de agua se agudiza al final del verano ante la falta de lluvias y el agotamiento de los recursos almacenados. Pero, la sequía no es fenómeno pasajero. Con la llegada otoño se paliará, pero no se solucionará. El Banco Mundial da a conocer un informe a la conclusión de que la falta de agua potable se ha convertido en un fenómeno estructural, ligado a dos tendencias que se observan en todo el Planeta: el crecimiento de la población en ciudades y el desarrollo de

En la zona de las aglomeraciones humanas, cada vez hay que ir a buscar el agua más lejos y avar más profundo para responder a la creciente demanda. En Bangkok, Yakarta y México D.F., el abuso en los pozos de extracción ha producido un hundimiento del suelo, lo que causa graves daños a las conexiones e infraestructuras. Shanghai, el agua del río está contaminada por los vertidos de las cloacas que ha sido necesario instalar nuevas plantas de tratamiento que toman el agua 40 kilómetros río arriba. El coste de las instalaciones ha sido 37.500 millones de pesetas. Las nuevas conducciones de agua son mucho más caras que las anteriores, cuando estaban cerca de la ciudad. Como lo afirma el informe del Banco Mundial, en muchas ciudades, el aprovisionamiento costará entre dos o tres veces más caro que en la actualidad.

Mala gestión

En los casos en los que no falta el agua, el despilfarro, las fugas y una mala gestión cuestan a los usuarios los servicios de abastecimiento. Así, en Manila, el por ciento de las conexiones a red no están registradas. Estos ganchos salvajes son monederos corrientes en toda Hispanoamérica, donde se calcula que representan una media del 40 por ciento de la red. En importantes ciudades como Caracas y México D.F., suponen todavía el 30 por ciento. El coste para la hacienda pública es de 125.000 a 175.000 millones de pesetas cada año. En los más pobres los que más sufren al no poder estar enganchados a la red, deben comprar agua potable a los vendedores ambulantes que la venden a 250 a 375 pesetas el metro cúbico.

Para el Banco Mundial, una de las soluciones a estas carencias es la privatización. Coincidente con su tendencia liberal, el Banco da prioridad a la intervención del mercado. Prefiere masivas inversiones privadas a la gigantesca financiación pública. El precio del agua debe dejar al la relación oferta-demanda y favorecer un consumo limitado. Es decir, debe ser caro, crecer a la empresa privada la

La escasez de recursos hídricos amenaza con ser la causa de conflictos entre naciones

Un nuevo informe del Banco Mundial prevé una penuria general de agua potable



Problemas con los vecinos

Entre ocho y diez millones de españoles sufrirán restricciones de agua si el próximo otoño se presenta seco, según la dirección general de Obras Hidráulicas. La causa es que durante el último año ha llovido un 85 por ciento menos de lo normal. El año hidrológico 94-95, que concluye el próximo 31 de septiembre, ha sido el más seco del siglo.

Ante este panorama, el Gobierno español vigila con el máximo cuidado sus recursos hídricos y lo mismo hacen sus vecinos. Así, Portugal mantiene desde hace años cierto recelo respecto a las cuencas de los ríos Miño, Duero, Tago y Guadiana, compartidas por ambos países. En la actualidad, existen dos cuestiones sobre las que existen divergencias profundas entre ambas partes. La primera se refiere a los trasvases de aguas de unas cuencas a otras, previstas en el Plan Hidrológico Nacional español (PHN), y la segunda atañe a una de ellas específicamente, la del Guadiana, donde Portugal construye la presa de Alqueva. Las previsiones españolas para consumo de agua en la cuenca del Guadiana, incluidas en el plan entregado a Portugal hace unos meses, causaron gran alarma en el Ministerio luso del Medio Ambiente. Este asunto está ligado a la construcción de Alqueva, cuya viabilidad puede ser cuestionada por la Comisión Europea si no existe caudal de agua para los pantanos, y negar ayudas financieras. El caudal del Guadiana ha disminuido un 50 por ciento, lo que es atribuido por los portugueses a la sequía y al abuso de los españoles.

oportunidad de gestionar eficazmente un sistema representativo hoy la mejor alternativa de proporcionar las mejores prestaciones al menor costo para los más pobres, señala.

La situación en el medio rural no es mucho mejor. «La penuria de agua y no la falta de tierras lo que representa el mayor obstáculo para el desarrollo de la agricultura», señala el informe. En la mayor parte de los países del Tercer Mundo —y también en numerosas naciones desarrolladas—, el 80 por ciento de los recursos hídricos se dedican al riego. Gracias a ello, entre el 30 y el 40 por ciento de la producción agrícola se puede lograr en tan sólo el 17 por ciento de las tierras cultivables. La demanda de agua no cesa de crecer: entre 1960 y 1980, más de la mitad de las nuevas cosechas han sido recolectadas en tierras de regadío.

A causa de las condiciones geográficas y demográficas, el norte de África y Oriente Medio son las zonas que sufren más escasez. Según las proyecciones de los expertos, el volumen de agua por habitante, en estas regiones, habrá disminuido en un 60 por ciento en el tiempo de vida de un hombre. La calcula muestran, en efecto, que entre 1960 y el 2025 la relación pasará de 3.430 metros cúbicos por persona y año a 667 metros cúbicos; una cantidad que se sitúa muy por debajo del mínimo imprescindible (2.000 metros).

Factor estratégico

El agua se ha convertido, pues, en una materia primordial cada día más importante en nuestro sistema económico. Es un factor determinante para la agricultura y la alimentación mundial. Desigualmente repartidas por el Planeta, las fuentes acuíferas se están convirtiendo en auténticos enclaves estratégicos. Por ejemplo, Turquía es único país rico en agua en Oriente Medio y saca provecho de ello. Los embalses que construido y que tiene previsto construir para almacenar aguas de los ríos Tigris y Eufrates amenazan con recortar drásticamente los caudales que van hasta Irak y Siria. Por parte, los países ricos en petróleo, como Arabia Saudí o Irán, dedican buena parte de sus recursos a bastos proyectos para conseguir al precio que sea

Amenaza latente en Oriente Medio

Una de las claves interpretativas del pasado y el futuro de Oriente Medio es el agua: en 1967 fue una de las causas profundas de la guerra de los Seis Días, y en la actualidad es uno de los obstáculos para llevar a buen puerto el proceso de paz. Durante las últimas semanas, el control del agua de la Cisjordania ocupada por Israel ha puesto en crisis las negociaciones para su autonomía. Se trata de un problema nada desde

habile puesto que en esta área, que el ejército judío conquistó en 1967, hay 650 millones de metros cúbicos de agua de los cuales beben unos y otros.

El agua es, pues, fundamental para un país que se estima que en el año 2000 tendrá un consumo superior en un 30 por ciento a sus reservas. Pero, no es éste un problema aislado, sino que todos los Estados de la zona están ante la misma coyuntura. Desde hace años,

Israel, Siria, Jordania, Irak, Líbano y Turquía sostienen una «guerra» por el reparto de los escasos recursos. En este sentido, todos los análisis coinciden en señalar que si vuelve a estallar un conflicto bélico en Oriente Medio, la causa será el reparto de los escasos recursos acuíferos entre una población que crece a un ritmo anual del 3,5 por ciento.

Según el Centro de Estudios Estratégicos de Washington, la

carencia de agua puede recortar los gráciles lazos existentes entre los Estados de la zona, provocando nuevos conflictos. Ya no será el avance del integrismo religioso, la cuestión palestina o el control de las reservas de petróleo, sino algo más simple y fundamental: la falta de agua. Su escasez está hoy muy presente en las enemistades árabe-israelíes, palestino-israelíes y entre árabes ricos y árabes pobres.

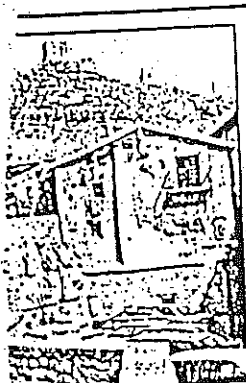
El Banco Mundial es concluyente en su análisis: la guerra del agua no es sólo una amenaza, es ya una realidad. Hoy, menos ochenta países sufren una grave escasez. Al ritmo actual y a tenor del crecimiento demográfico que tenemos, la demanda de agua se duplica en veinte años. Muchos de los conflictos de este siglo han tenido petróleo como causa. En el próximo, la guerra se hará el agua, concluye el informe.

SON TERUEL

SEQUIA LOS BOMBEROS LA SUMINISTRAN CON CISTERNAS

Seis pueblos de la provincia, con problemas de agua

Seis pueblos de la provincia turolense precisan de los camiones cisterna de los bomberos para abastecerse de agua. Aunque las lluvias del último invierno han mejorado la situación en la mayor parte de Teruel, la sequía persiste en amplias zonas, en las que el tema no ha podido solucionarse.



En apenas apreció los terremotos

n registró nuevo sísmos

El Instituto Nacional señalaron que la frecuencia con que se han registrado los pequeños terremotos en la comarca de Albarracín «es algo normal en España, y sobre todo en Andalucía». Añadieron que cada día se producen pequeños movimientos, aunque no son apreciados por las personas. Según estas mismas fuentes, los fenómenos sísmicos se deben a un ajuste del terreno caracterizado por la presencia de fallas geológicas.

Los seísmos se iniciaron en la comarca de Albarracín en la madrugada del pasado sábado. Ese día se registraron cuatro de estos fenómenos de poca intensidad, aunque el más fuerte se produjo al mediodía y alcanzó una magnitud de 4,1 grados en la escala de Richter. Este movimiento también fue detectado en Teruel capital, que dista 35 kilómetros de Albarracín, así como en otros municipios como en Cella, Calamocha y Geta de Albarracín.

A pesar de que en la provincia de Teruel no son frecuentes estos fenómenos, aún se recuerda el seísmo, cuyo epicentro se detectó en la capital en agosto de 1993. En aquella ocasión, el movimiento, de 3,6 grados en la escala de Richter, causó una gran alarma entre la población.

LUIS RAJADEL Teruel
Los bomberos de la Diputación Provincial abastecen de agua a seis poblaciones con problemas de suministro debido al aumento de la población en verano y al agotamiento de los manantiales. Las lluvias del pasado invierno no han regado por igual a toda la provincia y la sequía persiste en amplias zonas.

Los camiones cisterna del Parque de Extinción de Incendios de Teruel y Calamocha transportan agua a Cubla, Collados-Barrio pedáneo de Calamocha, Maicas, Plou, Portalsrubio-Barrio pedáneo de Pancrudo y Pozondón. Se trata en todos los casos de pequeñas poblaciones de las tierras altas de la provincia que multiplican su número de habitantes este mes con motivo de las vacaciones.

Los transportes de agua de este verano están muy por debajo de los últimos años, en los que se llegó a abastecer a cuarenta pueblos de toda la provincia. La mejora de las infraestructuras hidráulicas y las precipitaciones del último invierno han reducido sensiblemente el número de pueblos con problemas.

Los bomberos prevén que en los próximos días se incorporen más poblaciones a la lista de localidades con problemas de falta de agua, porque «las fechas de mayor demanda se sitúan a mediados de agosto, con la celebración de fiestas en muchos puntos».

La escasez de agua ha obligado a algunos pueblos a establecer cupos de consumo por habitante, como en Pozondón. El Ayuntamiento ha fijado un tope de 100 litros por persona, que, en caso de rebasarse, supone la aplicación de penalizaciones económicas.

El alcalde de Pozondón, Antonio Subio, explicó que el principal problema del pueblo es la



Uno de los camiones «modriz» utilizados para abastecer a las poblaciones

falta de un depósito grande que permita almacenar agua en los periodos de abundancia para su utilización en verano, cuando el número de habitantes se multiplica por cinco, y pasa de apenas un centenar a quinientos.

En Plou, el problema tiene un origen distinto. Al incremento de la demanda por la llegada de los veraneantes, se suma el descenso de caudales de la «Fuen saladá», el manantial que abastece a la población.

Una vecina de Plou explicó que las lluvias del pasado invierno apenas han llegado al pueblo y los manantiales ni se han ente-

rados. La «Fuen saladá» tiene menos caudal que al año pasado por estas fechas y desde julio es insuficiente para cubrir la demanda.

Hace un mes se produjeron cortes de agua y hubo que recurrir a los tanques del parque de bomberos de Teruel, una situación que ya se produjo el pasado verano. Una mujer indicó que «en invierno el manantial ya viene justo para cubrir las necesidades».

En Maicas, el problema de agua se debe a una avería en los sistemas de distribución. Los bomberos explican que estas incidencias son más frecuentes en

las fechas centrales del verano, al aumentar la demanda y funcionar a pleno rendimiento las instalaciones de agua.

Una fuente del Parque de Extinción de Incendios calificó las dificultades de abastecimiento actuales de «mínimas», en relación a otros años, en que la demanda llegó a desbordar las posibilidades de la plantilla y de los vehículos disponibles. Los bomberos utilizan para la distribución de agua tres camiones «modriz» con base en Teruel y Calamocha, con una capacidad de carga que oscila entre 16.000 y 10.000 litros.

Poblaciones en pie de guerra



I. G. M. Madrid
 Varias de las obras de emergencia incluidas en el decreto le para paliar la sequía del pasado mes de febrero se encuentran paralizadas. Si se hubieran realizado en los plazos previstos, las poblaciones afectadas por restricciones no tendrían ahora su abastecimiento amenazado de extinción. En la mayoría de los casos el retraso se debe a la férrea oposición de las poblaciones excedentes de agua a cederla quienes la necesitan, o a marcos legales insalvables.

► **Trasvase a Murcia.** La supervivencia de los árboles frutales de Murcia está en peligro. El año pasado la falta de agua provocó la pérdida de la cosecha, aunque el capital fijo invertido: los frutales. Este año no se prevé dotaciones de agua para mantenerlos porque la Ley del Acueducto Tajo-Segura estipula que el cauce del Tajo en Aranjuez no puede ser inferior a los 6 hectómetros cúbicos / segundo. Este caudal lo proporciona el desembalse del pantano de Entrepeñas-Iruñeda, que está dejando sin reservas las dotaciones para el trasvase al Segura cuando sea imprescindibles. Valencia y Murcia piden que se reduzca de 4 a 3 hectómetros el caudal de Aranjuez y destinar ese ahorro para salvar ya no la cosecha, sino el capital fijo invertido en los árboles. Pero eso sólo sería posible si se modificara la ley.

► **Abastecimiento de Marbella.** Los 162.000 residentes en Fuengirola, Marbella y Estepona, localidades de gran demanda turística, padecen un régimen severo de restricciones. La primera población se ha dividido en dos zonas que se alternan un día con otro el uso del agua. Las otras dos están sin ella durante 16 horas diarias. Por paliar esta situación se proyectó en febrero la perforación de sondeos en el acuífero de Sierra Blanca y Sierra de las Nieves. Los trabajos no han podido iniciarse porque la Agencia de Medio Ambiente de Andalucía no ha dado los permisos. Los alcaldes de las poblaciones serranas protestaron porque las extracciones de agua podrían perjudicar a las masas forestales.

► **El frente de Vélez-Málaga.** La capital malagueña atraviesa uno de los peores años de la historia de sus abastecimientos. Las reservas de los pantanos de los que se nutre están completamente merendadas y el medio millón largo de sus habitantes fijos soportan restricciones durante seis horas diarias. Hace pocos años se construyó, a pocos kilómetros de la costa, en la cuenca del río Guaro, el embalse de La Viñuela, con una capacidad de 170 hectómetros cúbicos de agua. Paradójicamente, este embalse y el de Cuevas de Almanzora son los únicos de la Costa del Sol que disponen de reservas, 38 y 101 hectómetros cúbicos, respectivamente.

Desde que se planteó la posibilidad de ejecutar una conducción desde este embalse para conectarlo provisionalmente a la red de Málaga, el alcalde socialista de Vélez-Málaga y otras comarcas situadas aguas abajo de La Viñuela se han atrincherado contra el proyecto. Dilema a resolver: o no se hace o se hace manu militari y estalla la guerra.

Dramático informe de José Borrell al Gobierno sobre la falta de suministro en el sur y Levante

La sequía amenaza con dejar sin agua potable a más de ocho millones de personas a partir de otoño

INMACULADA G. MARDONES, Madrid
 Los embalses no dan ya más de sí, ni para regar ni para beber. El cuarto año consecutivo de sequía que afronta la mitad sureste de España los ha vaciado. Los agricultores dan por descontado que más de 1.200.000 hectá-

reas se quedarán este año yermas, porque si tenían aún alguna esperanza, la primavera se las ha quitado: no vislumbra ni un frente nuboso que sacie la agónica sed de sus tierras. Pero el problema más grave se cierne sobre las poblaciones. Las reservas son tan

escasas que si sigue sin llover y no se abre el grifo desde los embalses con recursos, 8,5 millones de personas de Andalucía, La Mancha y Levante verán ampliadas al límite las duras restricciones actuales. A la vuelta del verano no tendrían nada que llevarse a la boca.

En Madrid no hay riesgo de desabastecimiento. Las reservas de agua son tales que aunque no cayera una sola gota sobre los embalses de la sierra, podría ser atendida sin complicaciones la demanda de sus cinco millones de habitantes en los próximos dos años. Pese a ello, el Canal de Isabel II comenzó ayer a emitir mensajes publicitarios en la radio para que los ciudadanos sean prudentes y moderen el consumo.

Sorprendentemente, ese tipo de avisos se desconoce en muchas localidades del sur y de Levante. Ningún hotel de la Costa del Sol recuerda a sus clientes que las disponibilidades de agua son las peores del siglo. Callan lo peor: que si la meteorología se mantiene en la misma tendencia de los últimos cuatro años, no tendrán ni una sola gota que beber a partir de octubre. Al ritmo del consumo actual, y pese a las restricciones, las conducciones se habrán secado.

José Borrell ha dado la voz de alarma: o se extrema el ahorro y se trasvase de los pantanos con recursos a los que no los tienen o no habrá solución. El titular de Obras Públicas intentó recientemente cortar por lo sano. Aprovechó un Consejo de Ministros de febrero para exponer un dramático informe en el que se califica los efectos de esta sequía, tan crítica como persistente, de "muy graves sobre el abastecimiento, el riego y las propias condiciones ambientales del dominio público hidráulico". El documento añade que si bien el año pasado no se produjeron en la población problemas importantes —a pesar de las restricciones que padecieron 2,2 millones de personas—, ahora el panorama es angustioso.

Borrell consiguió en esa reunión los 12.000 millones que buscaba de forma prioritaria. Pero no ocultó que la medida —boicoteada ahora en los municipios excedentarios— sería insuficiente. "Las disponibilidades se verán seriamente comprometidas aun en el caso de que se lleven a cabo estas obras de emergencia", advirtió.

Con estas obras excepcionales,



El pantano de Colomera para abastecimiento de Granada, el pasado día 1.

Agua trasvasada a 30 pesetas

En este año de sequía atroz, mientras los embalses del sur almacenan sólo el 12%, los del Duero llegan al 65% (4.362 hectómetros cúbicos) y al 78% los del Ebro (4.993), unos porcentajes muy superiores a la media. El Plan Hidrológico (PH) plantea la posibilidad de trasvasar agua de estas cuencas a las del Sur y Levante en la medida en que sean imprescindibles, técnicamente viables y ambientalmente aceptables, según el ministro Borrell.

Tras efectuar estudios sobre

el ahorro derivado de la reutilización de aguas residuales y el aumento de la eficiencia de los riegos tradicionales, las necesidades ineludibles de trasvases se evalúan en 587 hectómetros cúbicos anuales para mantener el desarrollo potencial, hoy comprometido, del Levante para los próximos 10 años. Su coste colaría el precio del agua entre las 30 y 50 pesetas el metro cúbico, asumible por los beneficiarios de los trasvases, frente al agua desalinizada, que cuesta entre 120 y 180 pesetas.

como la apertura de pozos, el minitransvase desde el embalse de La Viñuela a Málaga o el transporte de agua en buques cisterna (de Tarragona a Palma de Mallorca y de Huelva a Cádiz), las reservas para consumo doméstico —lavarse y beber— sólo aguantarían, si no llueve, hasta octubre o, como mucho, principios del próximo año.

La Costa del Sol occidental, desde Málaga a Estepona, donde habitualmente residen un millón de personas —2,5 millones en la temporada estival—, sólo tiene reservas, con restricciones, hasta noviembre; el Campo de Gibraltar, con un cuarto de millón de habitantes, hasta febrero de 1996; el millón de residentes en la costa atlántica desde Cádiz hasta Chipiona, que soporta un drástico régimen de cortes en el suministro, hasta el próximo diciembre; Jaén sólo podría aguantar hasta septiembre; Granada capital y el entorno de Ciudad Real, hasta noviembre; Valencia y su entorno apenas superarían un mes más; Benidorm y todas las grandes poblaciones (con dos millones de habitantes) situadas en las márgenes del Guadalquivir, de Ubeda a Sevilla, habrán finalizado sus reservas en 10 meses, y el medio millón largo de personas ubicadas en Castellón y La Plana, en 11.

Los ciudadanos afectados por estas provisiones suman seis millones de residentes fijos, pero se esta cifra incrementa en dos millones y medio en la temporada turística.

Paradójicamente, los turistas ni se enteran. La mayoría de los hoteles acaparan existencias para que sus clientes no tengan motivo de queja. Pero también la mayoría de los habitantes de estas zonas catastróficas burlan de momento la agonía. En la misma medida que los ayuntamientos imponen restricciones en franjas horarias cada vez más amplias, en las viviendas se almacena agua en aljibes. Por ahora nadie pisa necesidades. "Para colmo, ni una señal de propaganda para disminuir el consumo", se queja un alto funcionario de Obras Públicas a su regreso de la Costa del Sol.