

Proyecto

SeGuía

Guía metodológica para la elaboración participada de Planes de Gestión de Riesgo por Sequía

Acta del taller de diagnóstico
22 de Marzo 2018, Xàbia

ORGANIZA:



CON EL APOYO DE:



Índice de contenidos

1. Introducción	3
1.1. El proyecto SeGuía	3
1.2. El enfoque participativo en SeGuía.....	4
1.3. Objetivos del primer taller	4
2. Asistentes.....	5
3. Estructura del taller	6
4. Resultados de la encuesta de capacidades sociales para la gestión de sequías ..	10
5. Resultados del debate	12
5.1. Debilidades (identificación y priorización)	12
5.2. Fortalezas y alternativas	21
6. Evaluación	26
7. Anejos	28
7.1. Carta de invitación	28
7.2. Programa.....	29
7.3. Listado de asistentes.....	30
7.4. Presentación del diagnóstico	32
7.5. Lluvia de ideas de medidas para la gestión del riesgo por sequía en Xàbia....	37

1. Introducción

1.1. El proyecto SeGuía

La aparición de períodos de sequía en España forma parte de la normalidad climática del país, de manera que no sabemos ni cuándo ni en qué magnitud, pero sabemos que otro período de sequía llegará. Los modelos de cambio climático pronostican un aumento en la frecuencia e intensidad de las sequías en España. Esto requiere fortalecer las capacidades sociales e institucionales para hacer frente a este tipo de fenómenos a través de estrategias de prevención, mitigación y adaptación de estos riesgos para paliar sus posibles impactos sobre la sociedad y el medio ambiente. Pese a los avances logrados a escala de demarcación hidrográfica y grandes municipios, las pequeñas y medianas poblaciones no cuentan con instrumentos de gestión de riesgos por sequías adaptados a sus necesidades específicas.

Los planes de emergencia frente al riesgo por sequía suponen una herramienta fundamental para la prevención y la racionalización de la respuesta a este tipo de eventos. Son una guía en la que el gestor debe apoyarse para la toma de decisiones en escenarios de crisis. El objetivo específico de los planes de emergencia para abastecimiento urbano es el de prevenir y reducir los efectos adversos que la sequía puede producir en los sistemas de abastecimiento de las poblaciones.

El proyecto SeGuía considera la participación pública en el diseño de los planes de emergencia como un elemento central para reforzar las capacidades de pequeñas y medianas poblaciones para gestionar la sequía con el fin de minimizar sus impactos socioeconómicos y ambientales. Por ello, el principal resultado del proyecto es la elaboración de una Guía metodológica para la elaboración participada de planes de gestión de riesgos por sequía adaptada a las necesidades de estas poblaciones.

Para ello, el proyecto propone:

- Actualizar, adaptar y mejorar el conocimiento sobre la gestión del riesgo por sequías en pequeñas y medianas poblaciones en España.
- Implicar a las partes interesadas y autoridades competentes en la elaboración participada de planes de gestión de riesgo por sequías.
- Identificar las necesidades y facilitar el aprendizaje y la construcción de capacidades sociales para la gestión de la sequía.
- Elaborar y difundir una Guía Metodológica que facilite la elaboración de los Planes de Gestión de Riesgos por Sequía en pequeñas y medianas poblaciones.

1.2. El enfoque participativo en SeGuía

El proyecto seguía concibe la participación pública como una parte indispensable de la gestión de sequías. Nuestro objetivo es identificar colaborativamente con partes interesadas y representantes de instituciones y colectivos sociales de los municipios participantes, las principales vulnerabilidades, fortalezas y capacidades sociales relacionadas con la gestión del riesgo por sequías, así como las medidas más adecuadas para el contexto institucional, socioeconómico, ambiental y tecnológico de cada municipio. De esta manera se logra, por un lado, reforzar capacidades sociales y por otro diseñar un plan de gestión de riesgo por sequía adaptado a las necesidades y características específicas de cada municipio.

1.3. Objetivos del primer taller

Los objetivos generales del primer taller son:

- Presentar el proyecto SeGuía.
- Elaborar un diagnóstico del riesgo por sequía en Xàbia de forma participativa.

Los objetivos específicos del primer taller son:

- Dar a conocer el trabajo que el municipio está realizando para la elaboración participada de un Plan de gestión de riesgos por sequía.
- Validar el diagnóstico técnico del sistema de abastecimiento realizado por parte del equipo técnico de la FNCA.
- Identificar el grado de conocimiento y sensibilidad a los riesgos por sequía de las partes interesadas y la sociedad de Xàbia.
- Identificar las principales vulnerabilidades y fortalezas del sistema de abastecimiento en períodos de sequía.
- Identificar las capacidades y necesidades sociales existentes.
- Recoger ideas preliminares sobre medidas para mejorar la capacidad de respuesta a la sequía.

2. Asistentes

Dados los objetivos del proyecto SeGuía en general, y los objetivos específicos del primer taller, era necesario contar con la participación de un amplio abanico de actores institucionales y sociales con incidencia e interés en la gestión del ciclo integral del agua urbana. Así, se identificaron cinco categorías de participantes: responsables institucionales con incidencia en la gestión del ciclo urbano del agua, grandes consumidores (representantes del sector industrial, agrario, y usos comerciales), profesionales del sector del agua, representantes de la comunidad educativa y representantes de colectivos y asociaciones ciudadanas.

La identificación de representantes de estos distintos colectivos es particularmente sencilla en Xàbia dada la existencia, desde 2014, del Observatorio del Agua en el municipio, en el que están incluidos todas estas instituciones, empresas y colectivos. El Observatorio del Agua de Xàbia es un órgano colegiado de participación del Ayuntamiento de Xàbia, de carácter consultivo, informativo, de asesoramiento y propuesta, para la promoción de iniciativas relativas al abastecimiento, saneamiento, depuración y la reutilización de las aguas del municipio.

En colaboración con AMJASA se identificó al Observatorio del Agua como el ámbito de participación en el que se desarrollarían los talleres, identificando e invitando a representantes de otros colectivos, como por ejemplo representantes de asociaciones de población extranjera en el municipio. Una semana antes del taller, desde la secretaría del Observatorio del Agua se envió un correo electrónico a los miembros del Observatorio y otros colectivos identificados. El correo incluía:

- Una carta de invitación (ver Anejo 7.1)
- Un programa del taller (ver anejo 7.2)

Tras esta primera comunicación, durante la semana anterior al taller el personal de AMJASA llamó telefónicamente a los actores invitados. Finalmente, el día anterior del taller se envió un correo recordatorio al que se adjuntaba un borrador del Diagnóstico técnico del servicio de abastecimiento y saneamiento de Xàbia elaborado en colaboración con AMJASA.

Finalmente, en el taller participaron 31 personas. Ver relación de participantes en el Anejo 7.3.

3. Estructura del taller

El taller se organizó en sesión de tarde, con horario de 15.30 a 20.00 horas (ver programa en el Anejo 7.2). Las actividades se estructuraron en dos partes.

En la primera parte se presentó el proyecto SeGuía, los objetivos y actividades de la jornada, y el material que contenía la carpeta entregada al registrarse (Imagen 1).



Imagen 1: Bienvenida y presentación del Proyecto SeGuía

A continuación, se pidió a los asistentes que rellenasen un breve cuestionario, que pretendía evaluar las capacidades sociales de los participantes en relación con el riesgo por sequías previas a la celebración del taller (ver Apartado 4). Al final de esta sesión introductoria el personal técnico del proyecto presentó el diagnóstico preliminar del sistema de abastecimiento de Xàbia y una descripción de los impactos y gestión de las experiencias previas de sequía en el municipio (anejo 7.4), que resumía el documento de trabajo entregado a todos los participantes con anterioridad.

En la segunda parte, se realizaron dos sesiones de trabajo en las que los participantes pudieron aportar y enriquecer el diagnóstico preliminar presentado. Primero se trabajó en la identificación de las debilidades del sistema de abastecimiento del municipio en general y frente al riesgo por sequías en particular (Sesión I). A continuación, se trabajó en torno a las fortalezas del municipio y las posibles medidas para hacer frente a los riesgos por sequía (Sesión II). Cada sesión o bloque tuvo una duración de hora y media.

En la **Sesión I** (debilidades del sistema), se dividió a los participantes en 5 grupos de 6/7 personas cada uno (Imagen 2), tratando de garantizar la mayor diversidad entre sus

componentes. Cada grupo recibió 3 tarjetas A5 de cuatro colores distintos, que representaban distintas categorías de debilidades:

- Debilidades de carácter socioeconómico (amarillo)
- Debilidades de carácter ambiental (verde)
- Debilidades de carácter técnico (naranja)
- Debilidades de carácter institucionales (azul)

Se pidió a los participantes que colectivamente identificaran tres debilidades de cada categoría y las escribieran en las tarjetas. Si necesitaban más tarjetas de un determinado color, podían solicitarlas. Durante el trabajo en grupo, las facilitadoras fueron recogiendo las tarjetas que producían los grupos y las fueron clasificando en las paredes de la sala en los 4 bloques de debilidades mencionados. A su vez, dentro de cada bloque se fueron agrupando aquellas tarjetas que identificaban la misma debilidad para tratar de sistematizar la información y ordenar el debate posterior. Esta primera actividad duró 40 minutos.



Imagen 2: Trabajo en grupos sobre debilidades

Una vez terminada la identificación de debilidades, se pusieron en común los resultados del trabajo en grupo, validándose de manera colectiva las agrupaciones de debilidades que las facilitadoras habían hecho así como generando un espacio para el debate y dando la oportunidad a los asistentes de completar la información de las tarjetas con información del debate en grupo que quisieran compartir.

A continuación, se distribuyeron 5 gomets (pegatinas de colores) a cada participante

para que identificaran aquellas debilidades que considerara más relevantes, pudiendo asignar los cinco gometes a una sola debilidad o repartirlos entre varias (Imagen 3).



Imagen 3: Participantes valorando la importancia de las debilidades (priorización)

Tras una pausa para el café la **Sesión II** (fortalezas y medidas) empezó con una actividad individual, en la que se pidió a cada participante que escribiera en una tarjeta posibles estrategias o acciones para hacer frente a las debilidades identificadas en la sesión I (anexo 7.5). A continuación, se volvió a trabajar en grupos pequeños (los mismos que en la sesión anterior), para seleccionar hasta cuatro medidas por grupo y caracterizarlas rellenando una ficha impresa en una hoja A3 donde se indicara (Imagen 4):

- Título de la medida o acción
- Vulnerabilidad / debilidad que la acción pretende reducir o eliminar
- Descripción de la medida
- Los responsables de desarrollar la medida (p.ej. ciudadanos, municipio, grandes consumidores, etc.)
- Fortalezas con las que cuenta el municipio para desarrollar esta medida/acción

Para esta dinámica se recomendó a los participantes que compartieran con su grupo las medidas que habían identificado individualmente y que a partir de ahí eligieran entre

todos y caracterizaran las 4 medidas que consideraran más relevantes y eficaces.

Debilidad que se busca superar:	SeGuía
Descripción de la medida sugerida:	
Responsable de su desarrollo:	
Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:	

Imagen 4: Ficha de caracterización de las medidas propuestas.

Una vez terminado el trabajo en grupo, la facilitadora lideró una puesta en común en plenario de las medidas caracterizadas, describiendo los distintos grupos de medidas y la caracterización realizada por los participantes, pidiendo clarificación cuando era necesario, y dando espacio a la clarificación de dudas y aportación de ideas adicionales. El debate se fijó especialmente en la identificación de las fortalezas que el municipio tiene para poder implementar dichas medidas.

Al final del taller se invitó a los participantes a rellenar una encuesta de evaluación del mismo (ver Apartado 6) y se informó a los asistentes sobre los siguientes pasos (elaboración y envío del Acta, y celebración de un segundo taller).

4. Resultados de la encuesta de capacidades sociales para la gestión de sequías

El proyecto SeGuía considera que las capacidades sociales (p.ej. relacionadas con conocimiento, redes, motivación, participación o financiación) son determinantes para la gestión de sequías, en tanto que las capacidades sociales forman parte de la vulnerabilidad y ésta es parte constituyente del riesgo. Es decir, en función del grado de capacidades sociales existentes en el municipio, la capacidad de prevenir, responder y recuperarse de un evento de sequía será mayor o menor. Por ello, durante el primer taller realizamos una primera evaluación de capacidades sociales con el objetivo de identificar aquellas capacidades existentes e inexistentes, con el fin de tenerlas en cuenta en el desarrollo del plan de gestión de riesgo por sequías de Xàbia. Esta evaluación se ha realizado mediante una encuesta de 15 preguntas cuyo resultado se presenta a continuación. Se han recibido un total de 30 respuestas. Se ofrecen las respuestas en porcentajes (%).

1=*nada*, 2=*poco*, 3=*bastante*, 4=*mucho*

	1	2	3	4
1. ¿Conoces con detalle los episodios de sequía ocurridos en el pasado en tu municipio?	3	27	37	33
2. ¿Sabes cómo acceder a la información técnica sobre gestión del riesgo por sequías?	46	27	10	17
3. ¿Conoces la gestión actual del riesgo por sequía en tu municipio?	27	36	20	17
4. ¿Conoces las medidas a implementar en caso de emergencia por sequía en tu municipio?	40	30	20	10
5. ¿Conoces las responsabilidades que tienen las diferentes administraciones con competencias en la gestión de riesgo por sequías?	27	46	20	7
6. ¿Conoces materiales divulgativos locales sobre gestión del riesgo por sequía?	30	50	10	10
7. ¿Sabes si el riesgo por sequía se trabaja actualmente en las escuelas de tu municipio?	40	33	20	07
8. ¿Has adaptado tu vivienda o alguna de tus propiedades al	40	13	37	10

riesgo por sequía?

9. ¿Es importante para ti que las medidas de gestión de riesgo por sequías en tu localidad sean compatibles con la preservación de los valores ambientales de los ríos?

10. ¿Has recibido o difundido información sobre sequía utilizando algún tipo de red social (p.ej. Facebook, twitter, etc.)?

11. ¿Formas parte de alguna red que tenga entre sus objetivos la búsqueda de la mitigación del riesgo por sequías en tu localidad?

12. ¿Te has involucrado alguna vez en un proceso de consulta pública sobre gestión de sequías (p.ej. Alegaciones por escrito al PES del Guadalquivir, talleres presenciales...)?

13. ¿Te consideras preparado para debatir constructivamente con otras partes interesadas sobre qué medidas implementar en la gestión del riesgo por sequía en tu localidad?

14. ¿Conoces alguna iniciativa ciudadana para reducir el riesgo por sequías en tu localidad?

15. ¿Sabes de alguna línea de subvención pública municipal, regional o estatal que haya financiado inversiones locales en reducción del riesgo por sequía?

0	3	17	80
30	40	20	10
67	6	7	20
53	17	13	17
10	50	23	17
36	37	17	10
50	27	17	6

5. Resultados del debate

A continuación, se muestran los resultados del debate sobre debilidades (vulnerabilidades) y su priorización, así como una primera lluvia de ideas sobre posibles medidas para superar las debilidades más relevantes, que incluye una identificación de las fortalezas del municipio para la implementación de cada medida, y por tanto para superar las debilidades identificadas.

5.1. Debilidades (identificación y priorización)

En las próximas tablas se muestran las distintas debilidades identificadas por los participantes para las distintas tipologías (socioeconómicas, ambientales, técnicas o institucionales).

En aquellos casos en los que los grupos de trabajo redactaron distintas tarjetas sobre una misma debilidad, éstas se integran bajo un mismo titular. En cada cuadro se muestra la descripción integrada de la debilidad y en el recuadro inferior se incluye la transcripción literal de las tarjetas escritas por los participantes. Los colores utilizados son los mismos que los utilizados durante la dinámica con el objetivo de facilitar la trazabilidad de toda la información recogida.

5.1.1 Debilidades socioeconómicas



Imagen 6: Tarjetas sobre debilidades socioeconómicas

1. Título: Falta de inversión

Descripción:

Hay poca inversión de recursos en la gestión del agua, en particular por parte de la Generalitat Valenciana. El canon de saneamiento no repercute en el municipio.

Tarjetas asociadas:

- Poca inversión 'recursos'
- Poca inversión de la Generalitat

2. Título: Falta de concienciación

Descripción:

Existe una falta de concienciación social sobre el valor del agua, y falta de sentido de la colectividad. La población estacional consume pero no se siente responsable de la colectividad.

Tarjetas asociadas:

- Falta de concienciación
- Falta de concienciación del valor del agua
- Concienciación del turista
- Falta de sentido de colectividad (por gran % de población estacional)

3. Título: El sistema tarifario no incentiva el ahorro

Descripción:

El sistema tarifario no incentiva el ahorro de agua. Existe poca penalización de los consumos altos.

Tarjetas asociadas:

- Faltan incentivos para el ahorro
- Poca penalización de consumos altos

5. Título: Escasez de recursos**Descripción:**

Se identifica una escasez de recursos asociada a la estacionalidad: Cuando se produce la punta de demanda por el aumento de la población estacional (verano), coincide con menor disponibilidad de recursos.

Tarjetas asociadas:

- Saturación (falta) de recursos (agua). Causa: crecimiento.
- Escasez de recursos. Estacionalidad

6. Título: Características orográficas y régimen pluviométrico**Descripción:**

El régimen pluviométrico mediterráneo junto a una orografía compleja dificulta la gestión en zonas urbanas. En estas circunstancias la recuperación de los acuíferos es difícil, no se produce una recarga.

Tarjetas asociadas:

- Orografía adversa y régimen de lluvia torrenciales

7. Título: Falta de reutilización (ver debilidad 14)**8. Título: Falta de depuración**

Descripción: La red de alcantarillado es deficiente y abundan las fosas sépticas que provocan una contaminación de los acuíferos.

Tarjetas asociadas:

- Salinización. Contaminación del subsuelo por las fosas no controladas.
- Red de alcantarillado deficiente: Proliferación de fosas sépticas: contaminación acuíferos.
- Falta concentración fosas sépticas, falta alcantarillado.

9. Título: Materiales de las tuberías

Descripción: Se plantea como debilidad que las acometidas y tuberías particulares estén hechas de plomo y fibrocemento, percibiendo que ello puede tener un efecto nocivo para la salud. Sin embargo un participante considera que ese perjuicio no es real y que la afectación a la salud es fruto de una percepción social infundada.

Tarjetas asociadas:

- Tipos de tuberías de fibrocemento y plomo: perjudiciales para la salud

5.1.3 Debilidades técnicas

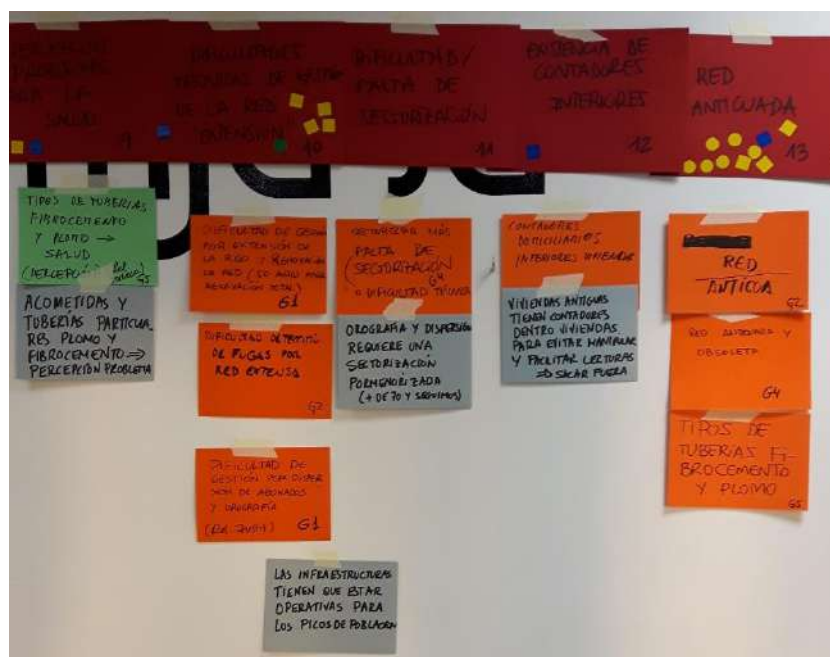


Imagen 8: Tarjetas sobre debilidades técnicas

10. Título: Dificultades técnicas para la gestión de la red (integra debilidad 15)

Descripción:

La gestión de la red de abastecimiento es compleja y conlleva dificultades:

- La dispersión de abonados supone una red de abastecimiento muy extensa y con distintas cotas y presiones. Esa extensión además supone una dificultad a la hora de detectar fugas.
- La existencia de una población estacional implica la necesidad de contar con unas infraestructuras preparadas y operativas para los picos de población.
- Los datos medios anuales aportados por la Confederación Hidrográfica del Júcar de recursos anuales no sirven. En el caso de Xàbia, existen caudales punta en determinadas horas que exigen que las demandas y los recursos disponibles para satisfacerlas deban pensarse en máximos horarios e incluso instantáneos.

(Relación con debilidad 5)

Tarjetas asociadas:

- Dificultad de gestión por extensión de la red y la renovación de la red (50 años para la renovación total).
- Dificultad de detección de fugas por red extensa.
- Dificultad de gestión por dispersión de abonados.

11. Título: Falta de sectorización de la red

Descripción: La orografía y la dispersión requieren una sectorización pormenorizada y actualmente es insuficiente.

(Relación con debilidad 10 y 6)

Tarjetas asociadas:

- Falta sectorizar más

12. Título: Existencia de contadores interiores

Descripción: Hay casos en los que hay contadores dentro de algunas viviendas. Esto facilita la manipulación de los mismos, lo que unido a la estacionalidad de la demanda supone una dificultad añadida para la comprobación de fraudes o fugas.

Tarjetas asociadas:

- Contadores domiciliarios interiores en la vivienda

13. Título: Red anticuada

Descripción: La red de abastecimiento está anticuada y obsoleta, y está hecha con materiales de poca calidad (p.ej. fibrocemento y plomo). El coste de renovación total de la red es muy elevado y no se podría asumir a corto plazo (se calcula que para la renovación total serían necesarios 50 años).

Tarjetas asociadas:

- Red anticuada
- Red anticuada y obsoleta
- Materiales de las tuberías: Fibrocemento y plomo

14. Título: Falta de reutilización (integra debilidad 7)

Descripción: No se dispone de infraestructuras para la reutilización.

Tarjetas asociadas:

- Falta de reutilización de aguas depuradas
- Falta de infraestructuras para reutilizar las aguas de la depuradora

5.1.4 Debilidades institucionales

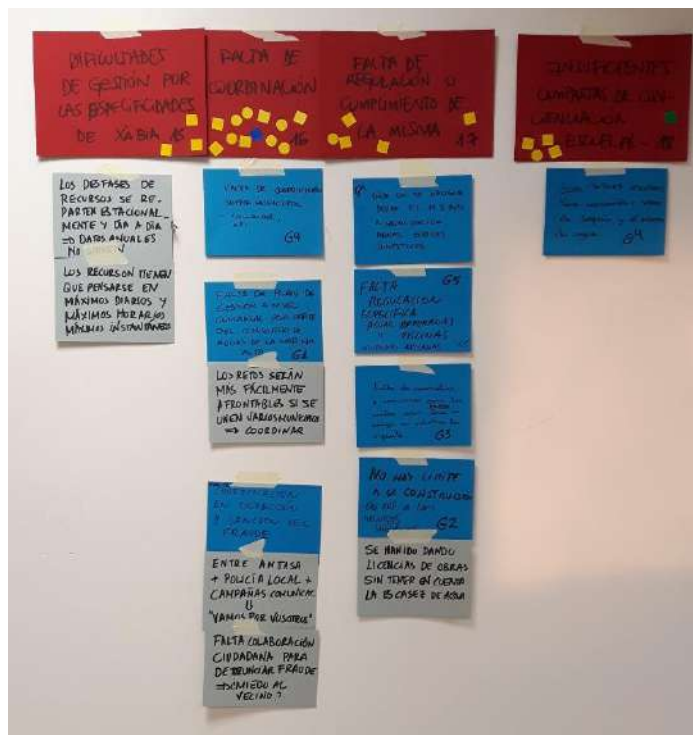


Imagen 8: Tarjetas sobre debilidades institucionales

16. Título: Falta de coordinación

Descripción: Se detecta una falta de coordinación tanto en el ámbito supramunicipal como dentro del propio municipio. Como ejemplos se nombran:

- La ausencia de un plan de gestión a nivel comarcal por parte del Consorcio de Aguas de la Marina Alta.
- La falta de coordinación institucional (AMJASA, policía local, campañas comunicación) y ciudadana para la detección y sanción del fraude.

Tarjetas asociadas:

- Falta de coordinación supramunicipal (comarcal, etc.)
- Falta de plan de gestión a nivel comarcal por parte del Consorcio de Aguas de la Marina Alta
- Falta de coordinación en detección y sanción del fraude

17. Título: Falta de regulación o cumplimiento de la regulación existente

Descripción: Existe una falta de regulación o cumplimiento de la regulación vigente en los siguientes ámbitos:

- En la obligación de reutilizar aguas grises domésticas.
- En la falta de regulación específica para aguas de piscina y depuradas.
- En la falta de cumplimiento de la normativa existente ante los malos usos.
- En la limitación de nuevas licencias de obras en función de los recursos disponibles.

Tarjetas asociadas:

- Que no se obligue desde el M.I. Ayuntamiento a reutilización de aguas grises domésticas.
- Falta de regulación específica para aguas de piscina y depuradas. Viviendas aisladas.
- Falta de normativa y sanciones para los malos usos. Falta que se ponga en práctica la normativa vigente.
- No hay límite a la construcción.

18. Título: Insuficientes campañas de concienciación (escuelas)

Descripción: Las campañas de concienciación, especialmente en escuelas, sobre la sequía y el ahorro de agua son insuficientes o poco incisivas.

Tarjetas asociadas:

- Pocos talleres escolares para concienciar sobre la sequía y el ahorro de agua.

5.1.5 Priorización de debilidades más relevantes

Tras la identificación de las distintas vulnerabilidades se pidió a los participantes que priorizaran aquellas debilidades que consideraban más relevantes o preocupantes. A continuación se enumeran las debilidades por orden de priorización. Los colores indican si son debilidades socioeconómicas (amarillo), ambientales (verdes), técnicas (naranjas) o institucionales (azul).

Tabla 1: Priorización de debilidades

Debilidad	Priorización
Falta de concienciación	28
Falta de reutilización (integradas debilidad 7 y 14)	23
Modelo urbanístico y de uso del suelo consumidor recursos	17
Falta de inversión	16
Falta de coordinación	12
Dificultades técnicas para la gestión de la red	10
Red anticuada	10
Características orográficas y régimen pluviométrico	7
Falta de depuración	7
El sistema tarifario no incentiva el ahorro	6
Falta de regulación o cumplimiento de la misma	5
Insuficientes campañas de concienciación (escuelas)	5
Escasez de recursos	2
Materiales de las tuberías	2
Existencia de contadores interiores	1
Falta de sectorización de la red	0

5.2. Fortalezas y alternativas

A través del debate sobre fortalezas y medidas/alternativas para la gestión de sequías se obtuvo una primera lluvia de ideas individual sobre posibles medidas a implementar para mejorar la gestión de sequías (ver anejo 7.5), así como una propuesta de medidas que integra todas las aportaciones de los grupos de trabajo y que se presenta a continuación:

1. Desarrollo de campañas de concienciación

Debilidad que se busca superar: 2. Falta de concienciación	Debilidad que se busca superar: 18. Insuficientes campañas de concienciación
<p>Descripción de la medida sugerida:</p> <p>Intensificar la difusión desde todos los ámbitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Educación primaria • Concienciación al turismo desde Agencia de Alquileres y hoteles • Redes sociales • Personalización del ‘mensaje’ <p>Sensibilización, concienciación y educación por ejemplo a través de campañas, pero también desarrollo de normativa específica para ello.</p> <p>Campaña específica para turistas, para concienciar del problema de sequía/escasez con distintos tipos de medios (p.ej. folletos, radio, internet, vallas publicitarias).</p> <p><i>Alerta:</i> Tener en cuenta que la existencia de la desalinizadora puede ser una amenaza, en tanto que se puede crear la percepción de que ya no existe riesgo de sequía.</p>	
<p>Responsables de su desarrollo:</p> <p style="padding-left: 40px;">Ayuntamiento – Área de turismo y medio ambiente Comunidad Educativa AMJASA Asociaciones</p>	
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campañas que desarrolla AMJASA - Observatorio del agua - Elevado grado de implicación social local - Xàbia, Ciudad Educadora 	

- Muchas asociaciones con las que se puede trabajar (centro excursionista, asociaciones de vecinos, Consell de Xiquets, asociaciones de extranjeros – alemanes, holandeses, países nórdicos, madrileños...)
- Gestión pública del agua
- Turismo
- Agencias de viaje e inmobiliarias podrían cooperar en la difusión de las campañas de concienciación.

2. Incremento elevado en las tarifas para grandes consumos

Debilidad que se busca superar: 1 y 3

Falta de inversión/El sistema tarifario no incentiva el ahorro

Descripción de la medida sugerida:

Disuadir consumos excesivos/grandes consumos, a través de un gran incremento de las tarifas (tarifa progresiva). Invertir ese dinero en mejora de infraestructuras.

Alerta: Existe una dificultad política para la adopción de esta medida, porque la tarifa ya se percibe como cara en la actualidad. Además el usuario con consumo excesivo puede pagar el coste por lo que la medida podría no resultar en una reducción del consumo que es el objetivo. Sí se podría establecer un límite de consumo a través de la introducción de contadores inteligentes.

Responsable de su desarrollo:

Ayuntamiento

Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:

- Empresa pública: Inversión del beneficio para el bien común (mejora infraestructuras)

3. Búsqueda de recursos económicos

Debilidad que se busca superar:

1, 7, 8, 10, 12, 13, 15

Descripción de la medida sugerida:

Buscar dinero a través de subvenciones, tarifas, presupuestos estatales, europeos o municipales, sanciones, etc.

<p>Responsable de su desarrollo: Políticos municipales</p>
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Municipio con potencial socioeconómico - Potencial turístico

4. Renovación de la red

<p>Debilidad que se busca superar: 1,13 Falta inversión, red anticuada</p>
<p>Descripción de la medida sugerida: Se plantea la necesidad de renovación de la red y una serie de medidas para facilitar su ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redactar un ‘plan de choque’ para la renovación de la red. • Programa de ayudas supramunicipales para la renovación de la red. • Compromiso de inversión en renovación de redes, de un apartado específico de la tarifa. • Inspecciones contra el fraude • Los beneficios de AMJASA que repercutan en una mejora de la gestión del agua: ‘el dinero del agua para el agua’.
<p>Responsable de su desarrollo: Administraciones autonómicas/estatales/provinciales AMJASA</p>
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidad de un ente especializado en la gestión de ayudas ‘AMJASA’. - Colaboración del ayuntamiento con profesionales externos, se dispone de un sector especializado en el municipio. - Reinversión total de beneficios (los beneficios anuales son +/- estables).

5. Promover la reutilización

<p>Debilidad que se busca superar: 7-14 Falta de reutilización</p>
<p>Descripción de la medida sugerida: Ampliación de la red de alcantarillado y la depuradora para depurar mayor volumen y construir infraestructura necesaria para la reutilización de agua depurada.</p>
<p>Responsable de su desarrollo: EPSAR Generalitat Ayuntamiento Confederación</p>
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ya existe una depuradora - Proyecto de reutilización en marcha - Ubicación de la depuradora - Red de riego existente

6. Mejora de la red de alcantarillado

<p>Debilidad que se busca superar: 8 Falta de depuración</p>
<p>Descripción de la medida sugerida: Es necesaria una inversión municipal en la red de alcantarillado, y realizar una sustitución de las actuales fosas (pozos ciegos) a fosas de oxidación total. De hecho el Plan General de Urbanismo ya obliga a las fosas de oxidación total para nuevas viviendas, pero no se cumple. Por otro lado, para viejas viviendas podría haber un plan de subvenciones para fomentar el cambio. La zona con más fosas es sobre el acuífero de 'Benissa' no el de 'Xàbia'. En concreto hay 25 viviendas ubicadas cerca del municipio de Benitatxell que carecen de permiso de construcción, que se autoabastecen con recursos subterráneos. La conexión de estos pozos a la red de AMJASA supondría una inversión cuantiosa de 2km de red.</p>
<p>Responsable de su desarrollo: Ayuntamiento</p>
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe posibilidad de subvención para la realización de ambas acciones

7. Fomento de la coordinación institucional

<p>Debilidad que se busca superar: 16 Falta de coordinación supramunicipal</p>
<p>Descripción de la medida sugerida: Potencial el Consorcio de Aguas de la Marina Alta para encontrar soluciones conjuntas a los problemas de sequía y de recursos hídricos en general.</p>
<p>Responsable de su desarrollo: Municipios que forman la Marina Alta.</p>
<p>Fortalezas del municipio para el buen desarrollo de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con una empresa pública de aguas de titularidad municipal. - Observatorio del agua. - Desalinizadora municipal. - Gente cualificada en el ámbito de la gestión del agua.

6. Evaluación

Se recibieron 29 encuestas de evaluación del taller, todas ellas rellenas al final del mismo por los participantes. A continuación se presenta el resumen de los resultados para cada pregunta de la encuesta de evaluación:

1. ¿Consideras que el taller le ha permitido aumentar su conocimiento sobre la gestión de la sequía en el municipio de Xàbia?

Nada: 0% Poco: 18% **Bastante: 46%** Mucho: 36%

2. ¿Considera que el taller le ha permitido aportar su punto de vista sobre las debilidades del sistema de abastecimiento de agua en el municipio, en general y en el caso de sequía?

Nada: 0% Poco: 4% **Bastante: 80%** Mucho: 16%

3. ¿Considera que el taller le ha permitido aportar su punto de vista sobre las fortalezas del sistema de abastecimiento de agua en el municipio, en general y en el caso de sequía?

Nada: 0% Poco: 8% **Bastante: 72%** Mucho: 20%

4. ¿Considera que el taller le ha permitido aportar su punto de vista sobre las medidas que se podrían implementar para disminuir la vulnerabilidad del sistema de abastecimiento en el municipio, en general y en el caso de sequía?

Nada: 0% Poco: 17% **Bastante: 65%** Mucho: 18%

5. ¿Qué aspecto/s del taller le ha gustado más?

- La organización y las dinámicas
- Aporte de ideas y opiniones
- La participación personal
- El análisis del problema y la multitud de soluciones y puntos de vista
- La dinámica
- Trabajo en grupo
- La puesta en común final de los talleres (2)
- Las mesas de trabajo (2)
- La participación de personas con diferentes puntos de vista. Ha sido muy dinámico
- La oportunidad de aportar ideas y puntos de vista
- El fomento de la participación
- Todo (2)
- Muy dinámico y participativo (2)
- Me ha parecido muy interesante el tema de necesidad de concienciación

- La participación (2)
 - La forma de debatir
 - La participación de diversos grupos
 - La manera de trabajar en grupo. Xapó a la exposición de las organizadoras
 - Me ha parecido muy bien organizado. Muy interesante. (2)
6. ¿Qué aspecto/s del taller cambiaría/mejoraría?
- La hora, 16:30
 - Trabajo en grupo
 - Trabajo previo. Remitir documentación y propuestas con más antelación
 - Facilidad para escribir
 - Nada (8)
 - El café
 - A estas horas se hace pesado. Mejor por la mañana

7. Anejos

7.1. Carta de invitación

Estimado vecino/a,

Nos ponemos en contacto contigo para invitarte a participar activamente en la elaboración de un Plan de gestión de riesgos por sequía para Xàbia. El primer taller relacionado con esta iniciativa se celebrará en la Sala de reuniones, Desaladora de Xàbia, Camí Riu Gorgos, 22, 03730 Xàbia, **el próximo jueves 22 de marzo, de 15:30 a 20:00**. Tras el taller, los participantes estéis invitados a compartir un vino ilustrado.

El Ayuntamiento de Xàbia es uno de los tres municipios que está colaborando con la Fundación Nueva Cultura del Agua en el **Proyecto SeGuía: Guía metodológica para la elaboración participada de planes de gestión de riesgos por sequía**. Con financiación de la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, el objetivo del proyecto es desarrollar una metodología que ayude a municipios medianos y pequeños a elaborar Planes de gestión de sequías con la participación activa de la ciudadanía, con el fin de reducir los riesgos que derivan de estas situaciones de escasez prolongada de precipitaciones. Además del Ayuntamiento de Xàbia, participan en el proyecto los ayuntamientos de Madridejos (Toledo) y Puente Genil (Córdoba).

La participación de Xàbia en el **Proyecto SeGuía** tiene tres ventajas fundamentales para nuestro municipio. En primer lugar, seremos un municipio pionero en la gestión de sequías y ayudaremos a elaborar una guía que será utilizada por todos los municipios españoles que quieran avanzar en la prevención de los riesgos por sequía. En segundo lugar, al ser municipio piloto, el equipo técnico de la Fundación Nueva Cultura del Agua nos ayudará a revisar el Plan de gestión de sequías para Xàbia. En tercer lugar, la participación activa de todas las partes interesadas en el proceso nos permitirá aprender y reforzar nuestras capacidades sociales para mejorar la gestión de los riesgos por sequía en nuestro municipio.

Esperamos contar con tu participación en este primer taller. Adjunto te enviamos un Programa para el taller y una descripción de los objetivos del **Proyecto SeGuía**. Puedes inscribirte a través de este enlace: <https://goo.gl/forms/URCRUMeLjUTLr3w2>, o mediante este número de teléfono (606 853 518).

¡Contamos contigo!

Ilmo. Ayuntamiento de Xàbia

7.2. Programa

Proyecto SeGuía

Primer taller: Identificación de fortalezas y debilidades

Sala de reuniones, Desaladora de Xàbia, Camí Riu Gorgos, 22, 03730 Xàbia

22 Marzo 2018

Programa

15:30 Llegada de participantes, café de bienvenida y recogida de documentación

16:00 Bienvenida y Presentación del Proyecto SeGuía

José F. Chulvi, Alcalde, Ayuntamiento de Xàbia

Nuria Hernández-Mora, Fundación Nueva Cultura del Agua

16:15 Introducción a la gestión de las sequías en sistemas de abastecimiento urbano y descripción del sistema de abastecimiento de Xàbia

Nuria Hernández-Mora, Fundación Nueva Cultura del Agua

Pascual Ladrón de Guevara, AMJASA

16:45 Explicación de la jornada y dinámica del taller

Alba Ballester, Fundación Nueva Cultura del Agua

17:00 Sesión de trabajo I: Identificación de debilidades para la gestión de sequías

18:15 Café

18:30 Sesión de trabajo II: Alternativas y fortalezas

20:00 Cierre y vino de despedida

7.3. Listado de asistentes

Nombre	Apellidos	Entidad
Ángel	Ballester García	El Tosalet
Eva	Bataller Arias	Ayuntamiento Gata de Gorgos
Christine	Betterton-Jones	Jubilada
Rafael	Bisquert Crespo	Construcción
Juan	Bisquert Santacreu	Ingeniería Civil
Isabel Rita	Bolufer Castello	Ayuntamiento de Xàbia
Francisco Javier	Bonet García	AMJASA
Teresa	Bou Soler	Educadora ambiental
Cristóbal	Buigues Lorenzo	Policía Local Xàbia
Irene	Carrillo	AMJASA
Pere	Cholbi Espasa	CCRR Xàbia
Terrence	Curran	Asociación Vecinos ESVH
Víctor	Durà Pastor	Ingeniería civil
Bernard	Feiner	EOI Denia
Dionis	Henarejos	Arquitectura
Josep Lluís	Henarejos Cardona	AMJASA
Isabel	Henarejos Crespo	CEIP Vicente Tena
Ángel	Hernández Fernández	
Pascual	Ladrón de Guevara Diego	AMJASA
Salvador	López Fernández	Abogado
Margaret	March	Comunidad Pinosol
Javier	Marco Alfaro	Desalinizadora de Jávea
Darío	Martín	AMJASA
Juan	Mateo Buigues	Aquafont Hnos. Mateo, S.L.
Juan	Moragues Benlloch	Captación y distribución de agua
Juan Carlos	Moragues Mulet	Hidraqua
Rosa	Pérez Ortuño	Farmacéutica
José Manuel	Prada	Aquastil Jávea
Maria José	Serra	IDAM Jávea
José Vicente	Serra Bolufer	Conductor Camión
Santiago	Thevenet	Producción audiovisual
Paco	Torres Mari	Ayuntamiento Jávea
Marisa	Vidal Bolufer	Ayuntamiento Jávea
Rubén	Villar	Universidad de Alicante

Aingeru	Zarragoitia	IDAM Jávea
---------	-------------	------------

7.4. Presentación del diagnóstico

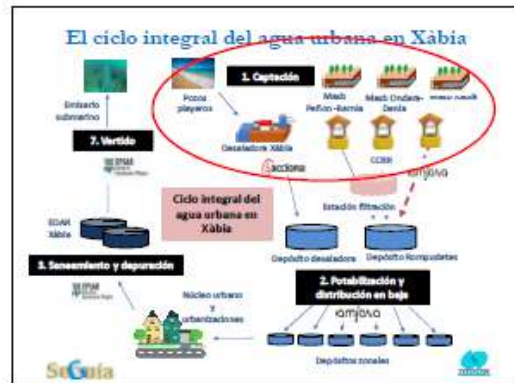
Índice

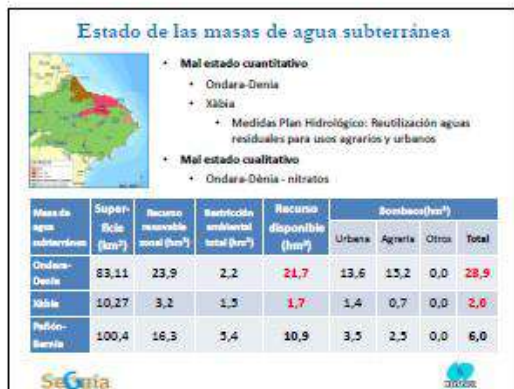
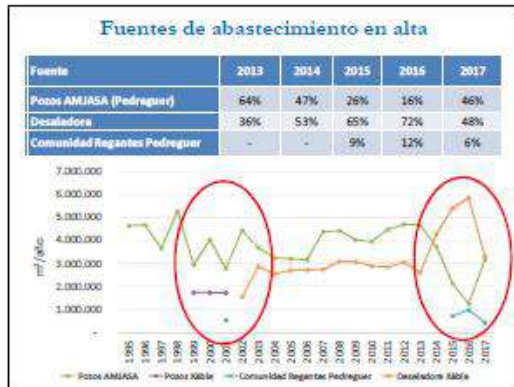
1. ¿Por qué un plan de sequía para Xàbia?
2. El ciclo integral del agua urbana en Xàbia
 - 2.1 Captación y distribución del agua en alta
 - 2.2 Distribución del agua en baja
 - Demandas y usos del agua
 - Infraestructuras del sistema de abastecimiento
3. El sistema de saneamiento y depuración
4. Gestión de sequías en el ámbito urbano. El caso de Xàbia.

¿Por qué un plan de sequía para Xàbia?

- La sequía es un fenómeno recurrente en el clima peninsular. No sabemos ni cuándo ni en qué magnitud pero sabemos que otra sequía llegará.
- La probabilidad de eliminar el riesgo de los efectos de las sequías no existe, pero podemos gestionar y reducirlo.
- Planificar es anticiparse al problema. Esto tiene numerosas ventajas:
 - Conocer y analizar las zonas que hacen al municipio vulnerable a los efectos de una sequía.
 - Conocer y analizar las fortalezas del municipio para hacer frente a una sequía.
 - Facilitar y mejorar la toma de decisiones en situaciones de emergencia.

Contexto geográfico del ciclo integral del agua







Caracterización de la demanda por sectores

Sector	Abonados		Tipo de abonado	Invierno		Verano	
	Nº	% abonados		Volumen diario	% consumo	Volumen diario	% consumo
Aportación general	27.593	100%		15.426	100%	26.755	100%
Sector Valle	950	3%	Chalet (P+J)	1.482	10%	2.041	8%
Sector Cabanús	643	2%	Chalet (P+J)	813	5%	1.586	6%
Sector Tossal de la Guardia	2.397	9%	Chalet (P+J)	2.622	17%	5.008	19%
Sector Pontichol	1.396	5%	Chalet (P+J)	942	6%	1.905	7%
Sector Tenebrós	650	2%	Chalet (P+J)	407	3%	958	4%
Sector Casals de	812	3%	Chalet (P+J)	827	5%	1.484	6%
Urbanizaciones Cabanes	1.151	4%	Chalet (P+J)	501	3%	1.156	4%
Sector Pineda	11.511	42%	Apartamentos	1.486	10%	5.957	22%
Resto red	8.083	29%	Apart- Chalets	5.962	39%	6.033	23%



Infraestructuras del sistema de abastecimiento 2



La red de distribución

- 600 km de longitud (Dénis sólo 314; Alicante 703)
- Problemas graves de roturas y fugas
- Deficiente diseño original dificulta mantenimiento y renovación de la red
- Baja tasa de renovación de 1%-2% de la red al año

Tipo de material	2015		2016	
	Km	% del total	Km	% del total
Poliétileno	281.550	47%	281.009	47%
Fibrocemento	162.988	27%	161.816	27%
Fundición dúctil	113.995	20%	117.006	20%
Hierro galvanizado	27.992	5%	27.795	5%
PVC	7.587	1%	7.328	1%
Total	594.109	100,00	594.956	100,00

¿Qué debe contener un plan de sequía (2)?

- **Definición y descripción de las demandas (por actividad, uso, estacionalidad).** Se considerarán especialmente los usos no controlados y las pérdidas en las infraestructuras del sistema de suministro.
- **Identificación y análisis de las zonas y circunstancias de mayor riesgo para cada escenario de sequía,** prestando especial atención a los problemas de abastecimiento y salud de la población, y a las actividades estratégicas desde un punto de vista económico y social.
- **Definición y descripción de los escenarios de sequía considerados en el plan de emergencia** (indicadores, umbrales, actuaciones previstas y la atribución de responsabilidades).
- **Análisis de la coherencia del plan de emergencia con el plan especial,** tanto para el contenido general del plan de emergencia como para cada uno de los apartados anteriores.


Gracias por su atención

Organiza:  **Agencia de Protección Civil**

Con el apoyo de:    

Nuria Hernández-Mora
Producción Nueva Cultura del Agua
nhernandezmora@fca.es

Facebook: @ProyectorGuia
Twitter: @P_SeGuia
<https://www.es/interaccion/comunicacion/interaccion/interaccion/interaccion>




Guía metodológica para la elaboración participada de Planes de gestión de riesgo por sequía en escenarios de cambio climático

Organiza:  **Agencia de Protección Civil**

Con el apoyo de:    


Primer taller X'Alba
Jueves, 22 de marzo de 2018

Facebook: @ProyectorGuia
Twitter: @P_SeGuia
<https://www.es/interaccion/comunicacion/interaccion/interaccion/interaccion>



Objetivos

- Trabajar de manera colectiva en el diagnóstico del Sistema del ciclo integral del agua de Madriddejos
- Identificar las principales debilidades y fortalezas del municipio para hacer frente a las sequías
- Realizar una primera lluvia de ideas sobre posibles medidas, acciones y estrategias para reducir el riesgo por sequía en Madriddejos



Estructura general y formatos

16.00-17.30: Identificación de debilidades para la gestión de sequías
18.15-18.30: Café
18.30-20.00: Estrategias y fortalezas para la gestión de sequías

Individual
Debate en grupo pequeño
Debate plenario

“Reglas del juego”

- Actitud:** Buena disponibilidad para escuchar y aprender, todas las opiniones son válidas y respetables
- Decisión:** Exploramos argumentos, no se harán votaciones
- Transparencia:** Visualizaremos el debate y tendremos una devolución de los resultados de la sesión por escrito

7.5. Lluvia de ideas de medidas para la gestión del riesgo por sequía en Xàbia

- Aumento del número de campañas y aumento de la calidad.
- Inversión en campañas de sensibilización/concienciación/educación
- Intensificar las campañas de concienciación audiovisual y redes sociales
- Sensibilizar a la población que nos obre ni una gota de H₂O
- Campañas de sensibilización para el uso sostenible del agua (Estado, Generalitat, Ayuntamiento, Amjasa)
- Campaña para sensibilizar a los consumidores en la utilización racional del agua como recurso escaso.
- Campañas institucionales de sensibilización del problema del agua, desde los diferentes ámbitos municipales.
- Campañas de concienciación en reuniones por sectores (calles). Trabajo en los colegios e institutos.
- Empezar por la educación escolar
- Concienciación desde escuelas y a la población en general aportando ideas de ahorro por parte de la empresa suministradora mediante campañas.
- Incluir en el ciclo de primaria asignaturas sobre hábitos de ahorro y aprovechamiento de recursos.
- Campañas eficientes de sensibilización. Cada sector o grupo de población debe tener su campaña específica con la finalidad de aumentar la eficacia.
- Campañas en redes sociales, colegios, TV, a niveles de comunidades.
- Adaptar las campañas de concienciación a las tipologías de viviendas que más consumen y explorar nuevas vías de difusión (redes sociales) y varios idiomas (AMJASA)
- Programas de concienciación de la población en verano.
- Utilizar banderolas japonesas para informar a los turistas. Colgarlas en la playa con mensajes tipo 'tenemos sequía', 'cada gota cuenta', etc.
- Recomendaciones a la población en general, en especial a la estacional en hoteles y viviendas de alquiler en varios idiomas.
- Campañas de concienciación al turista sobre ahorro de agua.
- Informar a los turistas que el agua no es gratis y es muy escasa, las agencias inmobiliarias tienen que informar a los turistas cuando alquilen una casa.
- Programas de sensibilización para cambiar a jardines con vegetación de bajo consumo
- Explicar en la factura el precio real del agua, el coste real
- *La concienciación no puede suplir las carencias de la Administración y dudo mucho que hoy en día la gente despilfarre el agua por suponer un coste económico.*
- Participación: Observatorio del agua. Campañas en medios y redes. Formación a población escolar.

- Mayor participación ciudadana
- Renovación de la red.
- Aumentar la inversión en renovación de la red.
- Hacer una previsión de mejora de infraestructuras, también con dinero de la Generalitat.
- Ventajas fiscales más complemento inversión institucional a la inversión en renovación de infraestructuras (Generalitat + Estado).
- Red antigua: renovar la red, empezando por las zonas donde se detecta la mayor pérdida entre m3 y facturados.
- Aumento de inversión en infraestructuras y control
- Plan de choque para renovación, fondos municipales, autonómicos y estatales.
- Aumentar el ritmo de reposición de instalaciones.
- Ayudas o deducciones municipales en la instalación de las fosas sépticas biológicas en sustitución de los pozos filtrantes.
- Inversión particular a nivel de viviendas (jardines y redes interiores)
- Programa de ayudas de la Comunitat a municipios para renovación de la red.
- Invertir en modernizar la red como prioridad ¡Evitar fugas!
- Terminar en lo posible con las fugas, dotando a esta partida más recursos.
- Invertir más recursos para detectar las fugas de agua y hacer un mapa de toda la red de agua actualizado.
- Invertir más en el cambio de tuberías, y así detectar más los hurtos de agua.
- Hay que tener un control de las fosas sépticas, hacer un control de dónde tiran las aguas residuales e intentar que el ayuntamiento haga una red de alcantarillado en todo el municipio.
- Inversión municipal y no privada en la red de saneamiento pública
- Creación de redes de alcantarillado público
- Proyecto de reutilización del agua depurada.
- Apostar por la reutilización
- Empezar a utilizar el agua de la depuradora. Primero jardines...municipales, para riegos agrícolas. Sería importante reutilizar aguas en el domicilio familiar.
- Se está estudiando la reutilización de las aguas depuradas para riego agrícola, así como para riego de parques y jardines municipales
- Aguas residuales depuradas para regadío (incluyendo chalés, co-financiado por regantes)
- Reutilización del agua depurada (no contaminar, no perder agua)
- Conciencia de reutilización de aguas a nivel individual o de urbanización
- Reutilización de aguas usadas para jardines, baldeos de calles, etc.

- Poner en marcha la reutilización del agua depurada para parques y jardines.
- Sistemas de reutilización de agua depurada. Canalización del agua depurada para utilizar en riego agrícola, limpieza de calles, riego de jardines públicos (o privados si la infraestructura lo permite). Construcción de infraestructuras para reutilización de la depuradora.
- Falta de reutilización: Usar el agua depurada para riego y mantenimiento de limpieza pública.
- Falta de depuración (subvenciones?). Implicarse en el buen funcionamiento de las depuradoras unifamiliares y reutilizar el agua para jardines.
- Crear un sistema para recoger pluviales en un depósito.
- Promocionar e incentivar la instalación de sistemas de captación de aguas pluviales y de reutilización de aguas grises en las nuevas viviendas (decretos y subvenciones) y en reformas (ayuntamiento)
- Tarifas del agua
- Precios progresivos para consumo doméstico excesivo (Amjasa)
- Subir la tarifa considerablemente a partir de cierto consumo.
- Implementación de tarifas disuasorias de despilfarro
- Penalizar económicamente el exceso de consumo.
- Nueva regulación de tarifas.
- Sistema tarifario: mayor precio m³ a partir de 90/100m³.
- Crear un organismo regional de coordinación del abastecimiento del agua.
- Reuniones periódicas del consorcio de la Marina Alta para agrupar abastecimientos en una red regional.
- El consorcio de la Marina Alta para mejor utilización de recursos existentes
- Formación de un grupo par la coordinación
- Coordinación y homogeneización en la política del agua (municipio, entre municipios, consorcio, diputación, Generalitat, CHJ)
- Planificar a largo plazo y aprender del pasado.
- Realización de un plan de gestión a nivel comarcal para una gestión conjunta (al menos durante las sequías) (Ayuntamientos)
- Más inversiones por parte de la Generalitat Valenciana
- Más actividad política en busca de inversión
- Buscar dinero (municipal, supramunicipal) para inversión en: red de saneamiento y reutilización, renovación red, nuevos modelos de gestión del agua (técnicos) (I+D, implementar modelos ya existentes)
- Buscar la eficiencia en la gestión (conseguir el máximo al mínimo coste)

- Mayores recursos en los presupuestos generales de la Generalitat/Estado para mejorar las redes y el sistema de utilización de aguas depuradas.
- Mayor apoyo institucional a un problema común.
- Aumento de recursos técnicos
- Mejor reparto de beneficios en mejoras conseguidas
- Tratamiento de datos específicamente para Xàbia.

- Animar a los 'garden centers' a promover 'jardines mediterráneos' sin riego.
- Dar ejemplo como ayuntamiento (jardines públicos, etc)
- Adaptar especies arbóreas y vegetación al clima. Jardines.

- Utilizar medidores para restringir el consumo a partir de los niveles razonables.
- Limitación caudal/usuario. ¿Es posible?
- Actuación sobre consumidores fraudulentos-sanciones.
- Plan de externalización de contadores
- Inspector para revisión del sistema para control de errores

- Plan urbanístico
- Falta de regulación: Adaptar los planes urbanísticos a la realidad de la zona.
- Adaptar el modelo urbanístico a las necesidades hidráulicas
- Adecuar el crecimiento urbanístico a recursos hídricos.
- Políticas urbanísticas verdaderamente sostenibles ambientalmente.
- Parar de construir viviendas nuevas. Plan de renovación de viviendas existentes.
- Un plan general de ordenación urbana en elaboración que desclasifica 7,5 millones de m2 de suelo urbanizable.

- Ampliación de bastidores de la desaladora
- Incrementar la capacidad de la desalinizadora de la planta y depósito de almacenaje.

- Compartir proyecto seGuía con Turismo

Equipo Investigador: *Equipo de Investigación de la Fundación Nueva Cultura del Agua.* *Coordinadores del proyecto:* Jesús Vargas Molina y Nuria Hernández Mora - *Investigadores:* Alba Ballester Ciuró, Lucía De Stefano, Tony Herrera Grao, Abel L Calle Marcos, Pilar Paneque Salgado y Laura Sánchez Gallardo.

FUNDACIÓN NUEVA CULTURA DEL AGUA (FNCA) - www.fnca.eu - c/ Pedro Cerbuna, 12 – 50009 Zaragoza (España) – fnca@unizar.es
Contacto: Tel. (+34) 976 761 572

SEGUIMIENTO DEL PROYECTO EN WEB DE LA FNCA Y REDES SOCIALES:

<https://fnca.eu/investigacion/proyectos-de-investigacion/seguia>

Facebook: @ProyctoseGuía

Twitter: @P_SeGuia

Entidades que apoyan el proyecto: *Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), Agencia del Agua de Castilla la Mancha, Excelentísimo Ayuntamiento de Puente Genil, Excelentísimo Ayuntamiento de Madridejos y Excelentísimo Ayuntamiento de Xàbia.*