

TÍTULO:

Proyecto de Sensibilización “La salud de los acuíferos del Turia a través de sus fuentes y manantiales – 2ª FASE”

CENTROS DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO:

El centro desde donde se coordinará el proyecto será la sede de la Asociación La Caterna AV en el municipio de Chelva (C/ Pesquera nº 3). Además las actividades se desarrollarán en el medio (cauces o manantiales de la cuenca del río Turia), en locales municipales e instituciones que colaboren (salones multiusos, centros educativos, comunidades de regantes, cooperativas, etc.) de los municipios de las comarcas del Camp de Túria, la Serranía y el Rincón de Ademuz; así como en las sedes de las organizaciones integrantes de la plataforma Turia Verd en Pedralba, Villar del Arzobispo y Ademuz.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

La coordinación del proyecto recaerá en Francisco J. Rubio Jiménez, miembro de la Asociación La Caterna AV y licenciado en ciencias ambientales. Realizó una Investigación Acción Participativa (TFC) en colaboración con la red Utopika UPV y Ecologistas en Acción de La Serranía, sobre la Caracterización del estado de la calidad de las aguas de la comarca de La Serranía (Valencia) a través de las fuentes y manantiales que no manan de la red de distribución.

ÍNDICE

- 0. JUSTIFICACIÓN**
- 1. OBJETIVOS**
- 2. METODOLOGÍA**
- 3. ACTIVIDADES A REALIZAR Y LOCALIDADES**
- 4. PARTICIPANTES**
- 5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS, Y RELACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES**
- 6. CRONOGRAMA**
- 7. PRESUPUESTO**
- 8. MATERIAL COMPLEMENTARIO - ANEJOS**
 - 8.1. ENTIDADES PARTICIPANTES – TURIA VERD Y UTOPIKA UPV
 - 8.2. PRESUPUESTO Y DATOS TÉCNICOS DE KITS DE ANÁLISIS DE AGUAS
 - 8.3. FICHAS TIPO TALLER CATA DE AGUAS
 - 8.4. CARTOGRAFÍA DE BASE Y MAPA CRÍTICO
 - 8.5. CRONOGRAMA
 - 8.6. DOSSIER FOTOGRÁFICO



0. JUSTIFICACIÓN

El agua es el último bien natural, junto con el aire, que aún no está plenamente integrado en el circuito de revalorización del capital y que, bajo la consideración de bien común, durante generaciones hemos gestionado de forma comunitaria con la premisa de que su cuidado era responsabilidad de todas y todos.

La pérdida o deterioro de espacios del agua supone “La destrucción de referentes de identidad colectiva y la simplificación cultural”, por lo que resulta urgente incorporar “los valores y patrimonios socioculturales” de éstos. Durante todo el siglo XX, en el que prevaleció la política hidráulica tradicional, “la profunda relación entre agua, territorio y sociedad fue olvidada. La preeminencia de las utilidades productivas del agua nos ha llevado no sólo a destruir patrimonios de naturaleza de gran valor, sino a ignorar los derechos de los pueblos que habitan en sierras y valles en estrecha relación con las fuentes, nacimientos y ríos. El derecho de esos pueblos y comunidades a su existencia en el ámbito territorial en el que han hundido las raíces de su propio devenir merece un espacio entre los derechos humanos que deben ser valorados y respetados” (Moral Ituarte, 2008).

La Asociación LA CATERVA AV (en adelante La CATERVA) trabaja para promover la Agroecología y la Soberanía Alimentaria en La Serranía valenciana, a través de talleres de formación y capacitación, sensibilización, custodia del territorio, promoción de la participación, la agroecología y las redes alternativas de comercialización, la artesanía y la recuperación de saberes culturales tradicionales.

Desde su acción cotidiana, La CATERVA comparte la mirada de que es necesaria una Nueva Cultura del Agua, considerando el agua no como un simple factor de producción, sino como un activo ecosocial. En este nuevo paradigma sobre el agua; los ríos, los barrancos, las fuentes y los manantiales serían sistemas naturales complejos y dinámicos, y habría que recuperar el tradicional valor productivo, lúdico, estético y simbólico de los paisajes del agua característicos de las culturas mediterráneas.

Durante el año 2017 La CATERVA desarrolló el proyecto de sensibilización “La salud de los acuíferos del Turia a través de sus fuentes y manantiales – 1ª FASE” financiado por la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, en su convocatoria de ayudas a asociaciones de defensa mediambiental para la difusión de buenas prácticas en el uso del agua.

Desde entonces La CATERVA se integra en la iniciativa Turia Verd, como plataforma en defensa del río Turia, eje vertebrador de las comarcas valencianas por las que discurre, con el objetivo de promover una acción conjunta de todas las entidades y personas que gestionan y disfrutan de este preciado elemento de vida.

En el marco de esta acción conjunta, La CATERVA propone continuar el trabajo en el ámbito de la contaminación de las aguas subterráneas, a través de la calidad de las aguas que manan de las fuentes y manantiales no conectados a la red de distribución, así como de los Factores de Riesgos de Contaminación (FRC), derivados de la acción antrópica desarrollada en la cuenca del Río Turia.

1. OBJETIVOS

Contribuir a la generación de conocimiento en torno al agua y promover buenas prácticas en el uso del agua y una gestión ecosistémica de ríos, manantiales y fuentes.

- Incrementar el conocimiento sobre la situación actual de ríos, manantiales y fuentes en las comarcas del Camp de Túria, la Serranía y el Rincón de Ademuz, y el impacto de las actividades humanas, en especial del sector agrícola y ganadero, entre las y los propios actores implicados, la comunidad estudiantil, asociaciones y otros colectivos.
- Fomentar el cambio de comportamiento y respeto al medio ambiente sensibilizando a colectivos, centros educativos, asociaciones de productores, cooperativas y vecinas de las citadas comarcas entorno a la Agroecología, la Soberanía Alimentaria y el Derecho al Agua.
- Promover el saber popular i tradicional en el uso y gestión del agua en la comarca.

2. METODOLOGÍA

La herramienta metodológica a utilizar en la realización de las diferentes actividades son los **talleres participativos** de distinto tipo y enfocados a colectivos diversos con objeto de sensibilizar al mayor número de personas posible.

Estos talleres pretenden fomentar la **reflexión** y aportar **conocimientos** respecto a las problemáticas asociadas a la contaminación del agua relacionada con el modelo de producción agrícola convencional, basada en el uso de insumos de diferente índole (fertilizantes químicos, lodos, purines, agrotóxicos para el control de la vegetación adventicia y los insectos no deseados, etc.)

Para ello se plantea una primera etapa de coordinación con los colectivos potenciales a los que irán destinadas las acciones de sensibilización, así como la preparación y adaptación de materiales a los públicos objetivo.

De esta manera se pretende disponer de material didáctico para la **formación/ información**, tratándose los ejes Agua-Vida y Agua-Productiva, con entre otros, los siguientes puntos básicos:

- El agua como bien natural necesario para la realización de todas las actividades que desarrolla el ser humano.
- El ciclo del agua, haciendo hincapié en la importancia de las aguas subterráneas.
- Tipos de contaminación y cómo acceden y se mueven los contaminantes en el agua.
- Modelos productivos en las comarcas del Camp de Túria, la Serranía y el Rincón de Ademuz.

En una segunda etapa, de realización de los talleres propiamente, se fomentará, a través de determinados recursos, como la **cartografía crítica**, que afloren los conocimientos que cada persona posee respecto a la problemática en cuestión. Se trata de plasmar en un mapa el conocimiento que cada persona posee respecto a las problemáticas ambientales relacionadas con la contaminación del agua en el territorio. Los talleres participativos, basados en la educación popular y la pedagogía de la tierra, pretenden generar conocimiento a través de la puesta en común de los saberes de cada persona participante.

Herramientas como la cartografía crítica proporcionan el punto de partida para, conscientes de la situación del entorno, provocar el análisis y la **reflexión colectiva** respecto a los peligros para la salud y el medio ambiente de algunas prácticas habituales en la agricultura de estas comarcas, el origen del uso de determinadas sustancias, la invisibilidad de algunos tipos de contaminación, la acumulación de sustancias tóxicas en el agua, la ausencia de fronteras para la dispersión de contaminantes, la capacidad de autodepuración del medio, etc., todo esto apoyado en el uso de **kits de análisis** semi-cuantitativos de algunos contaminantes que, pueden tener presencia en algunas de las aguas de consumo habitual del territorio y con el apoyo de **bibliografía y recursos audiovisuales** para conocer la situación de los acuíferos, así como para entender los aspectos menos palpables.

A través de la reflexión colectiva se consigue tomar conciencia de problemáticas del entorno, despertar dudas y replantearnos ideas preconcebidas; nos aportan conocimiento y capacitación convirtiéndonos en sujetos activos en la custodia de nuestros territorios.

3. ACTIVIDADES PROPUESTAS

3.1. Diseño de las acciones formativas e investigación sobre nuevos factores de riesgo de contaminación

Para el diseño de las acciones formativas, se realizará una actualización del **informe de diagnóstico previo** elaborado en la 1ª Fase del proyecto, desarrollado el año pasado, así como de la recopilación de información y datos sobre la calidad de las aguas de las fuentes, manantiales y acuíferos de la cuenca del río Turia, a través de los análisis realizados por la Generalitat Valenciana y la Confederación Hidrográfica del Júcar.

También se actualizarán los factores de riesgo de contaminación (FRC) presentes en el territorio. Y los datos físicos del territorio, así como datos geológicos, hidrológicos y meteorológicos. Para localizar geográficamente la información de calidad disponible y otra información relevante relativa al territorio, y a los usos y actividades que se desarrollan en el mismo, se requiere cartografía temática tanto de aspectos ambientales y usos del suelo, como de las fuentes y manantiales presentes en el territorio, así se actualizará la información disponible en un sistema de información geográfica como herramienta para la gestión e interpretación de la información disponible.

Durante esta 2ª fase del proyecto, se pretende profundizar en nuevos factores de riesgo de contaminación presentes en el territorio como son, la gestión de residuos y el tratamiento de aguas residuales.

La preparación del plan formativo incluirá sesiones de trabajo y entrevistas con diferentes colectivos objetivo, para presentar, programar y enfocar los diferentes talleres adecuándolos a cada colectivo participante.

El diseño de las acciones formativas, también incluirán la integración de las mismas dentro del marco amplio Turia Verd, para su difusión y planificación en la estrategia de comunicación conjunta.

3.2. “Cata de aguas”: Talleres para el conocimiento del estado de la calidad del agua de las fuentes y manantiales de tu entorno, y especial Agua de grifo

Nacimientos, manantiales y fuentes son indicadores esenciales del buen estado ecológico de los acuíferos.

Según Rubio (2015) *“Las mayores presiones identificadas sobre la calidad de las aguas subterráneas derivan de los factores de riesgo de contaminación provocados por población (43% del Riesgo Seguro y 71% del Riesgo en Estudio), el poblamiento disperso (14% del Riesgo Seguro y 43% del Riesgo en Estudio), así como presencia de suelos contaminados (86% del Riesgo Seguro y 100% del Riesgo en Estudio), agricultura (43% del Riesgo Seguro y 100% del Riesgo en Estudio) y ganadería intensiva (57% del Riesgo Seguro y 43% del Riesgo en Estudio).”*

Estos talleres tendrán como objetivo el conocimiento del estado y calidad del agua de las fuentes y manantiales de la cuenca del río Turia, a través de diagnósticos en campo para toma de muestras de las fuentes del entorno próximo de los participantes y el uso de kits analíticos básicos, que permitan obtener datos *in situ* sobre la presencia de nitratos, fosfatos, sulfatos, hierro, boro, níquel, así como la alcalinidad, pH, temperatura, etc.

Sujeto al **informe diagnóstico previo**, se adquirirán los kits y materiales analíticos de calidad de agua más apropiados para los talleres previstos.

Este tipo de talleres prácticos permiten la experimentación y el pensamiento crítico; partiendo de los parámetros encontrados se podrá abordar con posteridad los factores de riesgo de contaminación derivados de la acción antrópica en el entorno próximo.

Conjugando el **método científico** con las bases de la **cartografía crítica** y las **metodologías participativas** se prepararán mapas y dossiers de diagnóstico e interpretativos que sirvan de punto de partida para una lectura colectiva del territorio en cada taller.

Adicionalmente, se trabajará sobre el **Agua de grifo**, con el fin de conocer y entender el sistema de abastecimiento de nuestra población, así como los riesgos de contaminación asociados, o cómo buscar datos de calidad de agua a empresas/ayuntamientos.

Se realizarán como mínimo 6 sesiones de estos talleres en diferentes puntos de la cuenca del Turia, diversificando tanto los Factores de Riesgo de Contaminación presentes en el territorio, como la población objetivo.

Cada taller contará con el kit y materiales analíticos adecuados, así como material didáctico elaborado expresamente para estos talleres prácticos para la reflexión y debate posterior.

3.3. “La Contaminación Invisible”: Talleres de sensibilización sobre los efectos de las actividades antrópicas en el entorno y la salud

Los factores de riesgo de contaminación (FRC) derivados de la actividad antrópica en la comarca es un aspecto central a la hora de analizar el estado de la calidad de las aguas de las fuentes y manantiales, así como de las aguas subterráneas de las que manan.

La dificultad y el encarecimiento para realizar análisis que determinen la presencia de determinados agrotóxicos, conllevan la alternativa de trabajar el efecto de determinados compuestos, amparándonos en el Principio de Precaución (artículo 191 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea) y en estudios de investigación o materiales generados sobre los efectos de los agrotóxicos sobre la salud o el medio, elaborados desde diversos ámbitos de la ciencia.

Tradicionalmente la cuenca del Turia ha sido un territorio de economía agraria. La crisis en el sector agrario tradicional comarcal ha producido una reducción de la superficie cultivada y una disminución de la ganadería extensiva, frente a un avance de la ganadería intensiva y del espacio forestal.

En la agricultura domina el **modelo productivo convencional**, basado en el empleo de maquinaria, fertilizantes, productos fitosanitarios, etc. Aunado al aumento notorio en los últimos años de cabezas de ganado porcino y avícola de producción industrial ha supuesto un aumento considerable del uso de deyecciones ganaderas para la agricultura, así como el empleo de lodos de depuradoras a bajo precio.

Adicionalmente, el desarrollo de actividades en el territorio y la concentración del poblamiento, originan la necesidad de implantar en el territorio de centros para el tratamiento de residuos y el saneamiento de las aguas residuales, que se constituyen en Factores de Riesgo de Contaminación en el territorio.

La interpretación, reflexión y reconocimiento de Factores de Riesgo de Contaminación, ayudados por la Cartografía Crítica permite generar debate sobre el modelo de explotación de los recursos hídricos y sobre el modelo extractivo agroalimentario dominante.

Este análisis de la coyuntura del territorio, abre un escenario para trabajar propuestas de transformación y toma de conciencia sensibilizando a la población sobre otras propuestas respetuosas con el medio ambiente, la salud y justicia social que ofrecen la Agroecología la Soberanía Alimentaria y el Derecho al Agua.

Se realizarán como mínimo 6 sesiones de estos talleres en diferentes puntos de la comarca, diversificando tanto los Factores de Riesgo de Contaminación, como la población objetivo.

Cada taller contará con las herramientas que permite la Cartografía Crítica y las metodologías participativas así como material didáctico elaborado expresamente sobre la propuesta de la Agroecología, la Soberanía Alimentaria y el Derecho al Agua para la reflexión y debate posterior.

3.4. Elaboración de materiales divulgativos

Las acciones formativas propuestas en este proyecto se enmarcan dentro de los ejes salud, biodiversidad, vínculo ser humano-río de las estrategias elaboradas desde la plataforma Turia Verd.

En este sentido, las acciones formativas del presente proyecto enmarcan en un plan de sensibilización, divulgación y comunicación que desarrollará Turia Verd, a través de:

- Elaboración de página web y/o herramientas colaborativas.
- Creación de material audiovisual divulgativo (videos, cuñas radiales) para promover en radios comunitarias, internet y redes sociales.
- Diseño e impresión de otros materiales de difusión convencionales en formato físico (adhesivos, carteles o dípticos).

El presupuesto de estas acciones debe interpretarse de forma conjunta entre el resto de proyectos propuestos en la cuenca del Turia.

Además se procederá a la recopilación de todo el material analizado y desarrollado en cada taller, para elaborar un material divulgativo editable en formato papel y/o digital como devolución para los colectivos participantes, así como material para su réplica en otros centros educativos, bibliotecas, asociaciones y administraciones públicas.

4. PARTICIPANTES

Los talleres irán destinados a centros educativos de las comarcas de la Serranía, Rincón de Ademuz y Camp de Turia, así como a colectivos de diversa índole que desarrollan su actividad en estas comarcas, tales como los ecologistas y de custodia del territorio, consejos de participación ciudadana, comunidades de regantes, asociaciones de mujeres, asociaciones juveniles, cooperativas, centros excursionistas, etc.

El estado de los recursos hídricos nos afecta a todas las personas y las actividades que se desarrollan en el medio afectan al estado de las aguas de las que bebemos cada día. La agricultura sigue teniendo un peso específico en este territorio y por tanto el tipo de prácticas que se realicen condiciona la calidad de las mismas.

En principio, los talleres serán diseñados para que participen entre 10 y 15 personas y 1 monitor/a por jornada y grupo, con un total de 12 talleres, lo que supone entre 120 y 180 personas beneficiarias del proyecto. Dada la diversidad de colectivos a los que van dirigidos, se adaptaría la necesidad de monitores/as al número de personas que conformasen los grupos, intentando mantenerse en todo caso la ratio de 10/15 personas por taller y monitor/a.

La asociación La CATERVA se hará cargo de facilitar los talleres. Se contactará con los centros educativos y las distintas asociaciones con objeto de coordinar las actividades propuestas así como los lugares en que se desarrollará los mismos.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

RECURSOS HUMANOS

- 1 COORDINADOR/A DEL PROYECTO
- 2 MONITORES/AS DE TALLERES

RECURSOS MATERIALES

- KITS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS (REACTIVOS, SOLUCIONES CALIBRADORAS, TIRAS SEMI-CUANTITATIVAS, ETC.)
- IMPRESIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO, DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN, ETC.
- MATERIAL DE PAPELERÍA: PAPEL CONTINUO, ROTULADORES, ETC.
- MATERIAL DE APOYO PARA ELABORAR MATERIALES DIDÁCTICOS Y AUDIOVISUALES DE DIVULGACIÓN
- ORDENADOR, PROYECTOR, ETC.

6. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Los talleres de sensibilización se desarrollarán entre los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2018, una vez arrancado el curso escolar.

Durante los meses de julio y agosto de 2018 se desarrollará el trabajo previo de planificación del programa educativo entre colectivos e instituciones participantes, diseño del material pedagógico, compra de kits de calidad de aguas y otros materiales necesarios para el desarrollo de los talleres, etc.

ACTIVIDADES	2018												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Diseño del Plan formativo													
1.1. Diseño del Plan formativo													
1.2. Actualización informe diagnóstico previo													
1.3. Sesiones de trabajo con colectivos, centros educativo, sector agrícola...													
1.4. Coordinación con TuriaVerd													
1.5. Evaluación interna del Plan formativo													
1.6. Informe final y justificación de gastos													
2. Talleres "Cata de Aguas y Agua de Grifo"													
2.1. Preparación material didáctico													
2.2. Talleres													
2.3. Evaluación interna de los talleres													
2.4. Informe final y justificación de gastos													
3. Talleres "Contaminación Invisible"													
3.1. Preparación material didáctico													
3.2. Talleres													
3.3. Evaluación interna de los talleres de sensibilización													
3.4. Informe final y justificación de gastos													
4. Comunicación y elaboración de materiales divulgativos													
4.1. Coordinación con estrategia comunicación TuriaVerd													
4.2. Elaboración memoria/material divulgativo talleres													
4.3. Informe final y justificación de gastos													

7. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTE UNITARIO	COSTE TOTAL
COSTES DIRECTOS				
1. Diseño del Plan formativo				
Coordinación del proyecto	meses	4,00	400,00	1.600,00
Materiales de oficina y fungibles	lote	1,00	50,00	50,00
Dietsa desplazamiento y manutención	ud	10,00	20,00	200,00
Total actividad 1.				1.850,00
2. Catas de aguas: Talleres de conocimiento del estado y calidad del agua de fuentes y manantiales de la cuenca del Turia y Agua de Grifo				
Monitora/responsable talleres	meses	5,00	400,00	2.000,00
Materiales de oficina y fungibles	lote	2,00	50,00	100,00
Diseño y edición de materiales didácticos	ud	120,00	2,00	240,00
Adquisición kits y material analítico de calidad de aguas	lote	1,00	500,00	500,00
Dietsa desplazamiento y manutención	ud	6,00	20,00	120,00
Total actividad 2.				2.960,00
3. La contaminación invisible: Talleres de sensibilización sobre actividades antrópicas en el territorio				
Monitora/responsable talleres	meses	5,00	400,00	2.000,00
Materiales de oficina y fungibles	lote	2,00	50,00	100,00
Diseño y edición de materiales didácticos	ud	120,00	2,00	240,00
Dietsa desplazamiento y manutención	ud	6,00	20,00	120,00
Total actividad 3.				2.460,00
4. Comunicación y elaboración de materiales divulgativos				
Coordinación del proyecto	meses	1,00	400,00	400,00
Elaboración campaña de comunicación y difusión de plataforma TuriaVerd (community manager, cuñas radiales, mini-audiovisuales, adhesivos y cartelería, etc.)	lote	0,33	3.000,00	1.000,00
Materiales de oficina y fungibles	lote	1,00	50,00	50,00
Diseño y edición de materiales divulgativos	ud	200,00	4,00	800,00
Total actividad 4.				2.250,00
TOTAL COSTES DIRECTOS				9.520,00
COSTES INDIRECTOS				
5. Gastos Administrativos (administración, gestión laboral, gastos bancarios, imprevistos)	lote	1,00	475,00	475,00
TOTAL COSTES INDIRECTOS				475,00
Total costes del proyecto				9.995,00