



ASOCIACIÓN AGROAMBIENTAL
HUERGUR
HUERTA DE GUARDAMAR Y ROJALES

PROYECTO

Todos somos agua, todos somos Huerta.



5 abril 2018

ORDEN 3/2017, de 6 de febrero, de la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte, por la cual se constituyen las unidades de atención e intervención del Plan de prevención de la violencia y promoción de la convivencia (PREVI) y se establece el procedimiento para su funcionamiento. [2017/1226]



Nuestra actividad de acción local

La Asociación “Huerta de Guardamar y Rojas” es una organización sin ánimo de lucro, formada por personas con una reconocida y dilatada trayectoria protegiendo la Huerta de la Vega Baja, **su patrimonio paisajístico, cultural y natural**. Una riqueza actualmente degradada y en peligro de desaparición. Desde 2012 las personas vinculadas a HUERGUR llevan a cabo diversas tareas de defensa y conservación del Río Segura, así como de concienciación de los valores de la Huerta para garantizar su protección, que comprende actividades de acción medioambiental local los municipios de Guardamar del Segura, Rojas, San Fulgencio, Formentera de Segura, Almoradí, Daya Nueva y Daya Vieja, entre otros.

En el artículo 4 de los Estatutos de la asociación se incluyen los siguientes fines:

- Custodia del territorio
- Conservación de la biodiversidad, flora y fauna autóctona de la Huerta
- Conservación del patrimonio cultural y natural de la Huerta
- Conservación del paisaje de la Huerta
- Mejora de la seguridad ciudadana, vial y laboral en la Huerta
- Vigilancia del cumplimiento de la normativa ambiental
- Prevención de incendios y contaminación y gestión de residuos
- Prevención de la desertificación y la sequia
- Conservación del estado fitosanitario y prevención de plagas
- Mejora de la gestión del uso del agua
- Fomento de un estilo de vida saludable, mediante el consumo de fruta y verdura de proximidad.

DATOS BÁSICOS

A) Título del proyecto: TODOS SOMOS AGUA, TODOS SOMOS HUERTA.

B) Dirección y nombre del centro o centros donde se desarrollará el proyecto:

- Las actividades de formación y divulgación se desarrollarán en los colegios de primaria de Guardamar del Segura, Rojas y/o Formentera del Segura.
- Las actuaciones de voluntariado ambiental en la Huerta de Guardamar del Segura, Formentera del Segura y/o Rojas.

C) Nombre y apellidos del designado como coordinador:

Presidente Asociación HUERGUR: FRANCISCO MORA GOMEZ



INDICE

- A. Justificación
- B. Objetivos
- C. Metodología
- D. Actividades a realizar y localidad
- E. Participantes y capacidad de gestión y experiencia de la entidad solicitante
- F. Recursos humanos, materiales y relaciones con instituciones.
- G. Plan de actuación temporal de la actividad.
- H. Presupuesto detallado

A) Justificación

La Huerta de Guardamar y Rojas forma parte de regadíos tradicionales de la Vega Baja del Segura, es decir, aquellos que se localizan sobre la llanura de inundación o vega del río Segura, que desde tiempo inmemorial mantienen el equilibrio entre el ecosistema ribereño y una actividad agraria sostenible.

El milenario y prodigioso sistema de regadío creado por los árabes, que tejieron una red de acequias que abastecen los campos mediante un sistema de aceñas, norias y azudes, una red de riego que funciona como “un sistema arterial cuyo corazón está en el propio río”.

Pero el sistema de acequias va mucho más allá del uso agrario, contribuyen a crear un microclima, refrescan, moderan el agua de las ramblas, mitigando inundaciones cuando vienen crecidas. Sin acequias, la huerta no existiría. Su deterioro va parejo al del paisaje. Su ecosistema da cobijo a numerosas especies animales y vegetales.

El regadío tradicional es una irrigación por gravedad, sin utilizar ninguna fuente de energía, que junto con los retornos de riego y reutilizaciones, deriva en un mejor aprovechamiento del agua. El Hondo, las Salinas de Santa Pola y el Parque Natural de La Mata, y otros humedales menores se nutren de sus aguas. Además de su función estrictamente agrícola, **las azarbes cumplen un papel fundamental en la existencia de estos humedales a los que proporcionan agua**. Por otra parte, son verdaderos corredores ecológicos que conectan distintos espacios naturales en un entorno cada vez más urbanizado, como el azarbe del riacho, que une el sur del Hondo con la desembocadura del Segura y las dunas de Guardamar, un espléndido cordón dunar protegido como lugar de Interés comunitario.



La Huerta tradicional de Bajo Segura es un paisaje agrícola único y de gran importancia ambiental, pero son muchas las agresiones que están mermando sus valores y comprometiendo su futuro. La escasez de agua, la presión urbanística o el vertido de basuras y escombros, el atropello de fauna, etc.

El regadío tradicional del Sur de Alicante es el fruto de la labor de generaciones que contribuyeron a modelar un paisaje que durante siglos ha permitido compatibilizar la agricultura con la protección del medioambiente. Un ejemplo vivo de la necesidad de mantener los usos agrarios tradicionales para preservar el valor ambiental de nuestra tierra.

Sin embargo, es igual de importante fomentar y defender las actuaciones de modernización de riego llevadas a cabo en los últimos años, como **la reutilización de aguas depuradas o el uso de agua desalada**. Con un régimen pluvial escaso, la sequía se ha convertido en un problema cíclico y la escasez en un problema estructural en la cuenca del río Segura. Por ello, la combinación de las distintas fuentes de agua alternativas supone la **garantía de futuro** del espacio agroambiental de la Huerta de Guardamar y Rojas, junto con la concienciación ciudadana entorno a la protección del medio ambiente, la prevención de la contaminación y el uso racional del agua.

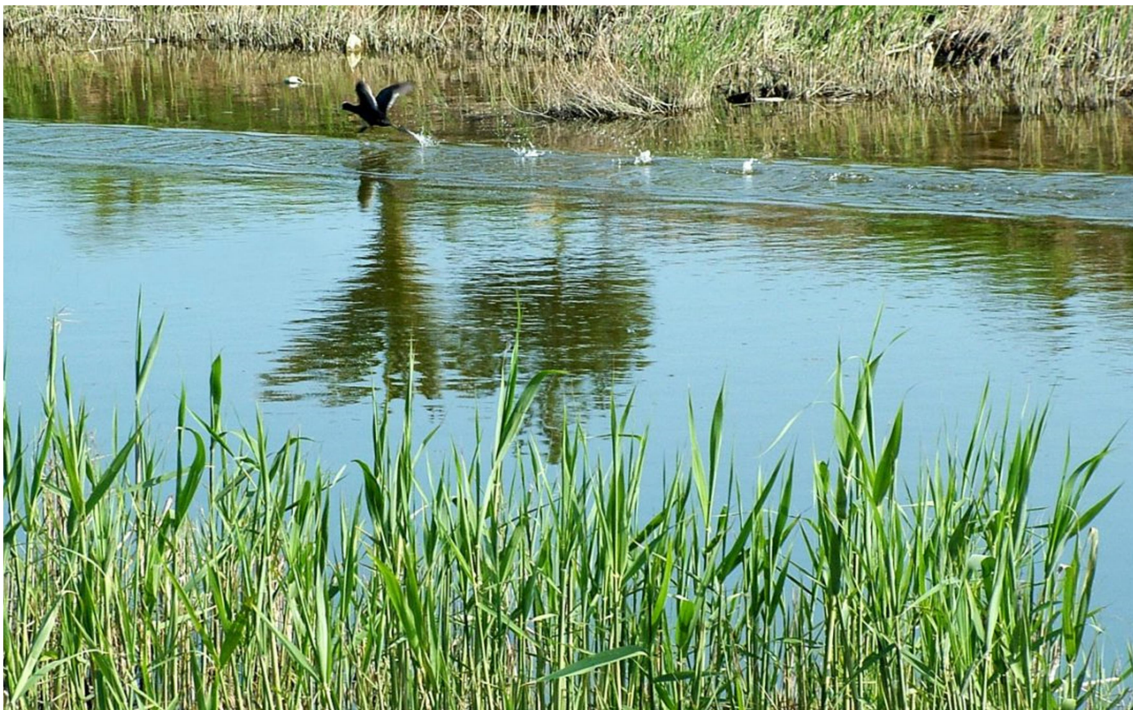


Foto: Huerta de Rojas



B. Objetivos y colectivos destinatarios

- Apostar por la **innovación tecnológica aplicada a la sostenibilidad**, como es la construcción de un proyecto piloto de un **sistema de degradación de efluentes de fitosanitarios**.
- Sensibilizar sobre **el uso racional del agua de forma transversal en la sociedad, desde la infancia hasta el uso profesional**, así como fomentar la participación de los centros educativos en la difusión de nuestros paisajes locales y el ahorro de agua como recurso escaso.
- Mejorar el **conocimiento de la biodiversidad de la Huerta** de Guardamar y Rojales, y la importancia de sus espacios naturales, paisajísticos y culturales, partiendo del agua como fuente de vida.
- **Implicar a colectivos y administraciones públicas de los municipios** en acciones de difusión, protección y divulgación de los valores ambientales de la Huerta de Guardamar y Rojales, **concienciando a la población sobre el uso de agua como recurso escaso**.
- **Formar y concienciar** a los agricultores, regantes, vecinos y usuarios de las mejores prácticas disponibles (MPD) en la **prevención de la contaminación de las aguas**, su uso eficiente y el **cumplimiento normativo en materia de agua**, que incluya la prevención de accidentes.

La Huerta de Guardamar y Rojales se encuentran en el último tramo del río Segura que desemboca en el mar mediterráneo a escasos metros. Nuestra actividad de voluntariado ambiental y prevención de la contaminación persigue evitar la contaminación de las aguas superficiales y del litoral. Según Greenpeace, el mar Mediterráneo está clasificado como la sexta región más alta en acumulación de desechos plásticos en el planeta. Su degradación genera micro-plásticos que pueden llegar a entrar en la cadena alimentaria y afecta gravemente a la biodiversidad y a la calidad del agua.



C. Metodología y colectivos destinatarios

Nuestra actividad busca fomentar y difundir las mejores prácticas en relación a la prevención de la contaminación de las aguas en nuestra zona de actuación, desde sus 2 orígenes más directos:

- La contaminación urbana: la contaminación que proviene de zonas urbanas, de actividades de ocio (como la pesca no profesional o el senderismo) y otras actividades económicas. Para ello, nuestras campañas de concienciación van dirigidas a colectivos específicos (alumnos de primaria, amas de casa, establecimientos turísticos, etc.) con mensajes claro en relación a la importancia del uso racional del agua, prevenir su contaminación y tener en cuenta su valor como recurso escaso y limitado. De igual forma, es importante divulgar el rico ecosistema local y las normas básicas para su conservación.
- La contaminación agraria: se trata de mitigar y reducir el impacto negativo que tiene el uso de fitosanitarios en la agricultura, de forma que se avance en el cumplimiento normativo en materia ambiental. Para ello se debe poner en marcha iniciativas encaminadas a la gestión de efluentes contaminados, la gestión pública de residuos (sistema SIGFITO) y el uso de buenas prácticas agrarias certificadas (solarización, combinación de riego tradicional con riego por goteo, riego por aspersión, etc.).

El regadío de la cuenca del río Segura a su paso por los municipios de Guardamar del Segura y Rojales forman parte de un entorno que tiene un alto valor ambiental, tanto las huertas de hortalizas y cítricos como las dedicadas a cultivos de cereales y alfalfa ofrecen un hábitat adecuado a estas familias de aves.

COLECTIVOS DESTINATARIOS

Se trata de concienciar a todos los elementos de la sociedad en la protección integral del agua como elemento básico para todos y en especial para nuestros valores ambientales y se dirige a:

- Sector urbano: colectivos específicos de alumnos de primaria, amas de casa, instituciones públicas (casa de cultura, bibliotecas, empleados públicos, etc.) mediante las campañas y proyectos de divulgación de acción social local.
- Sector agrario: agricultores, regantes, profesionales y vecinos de la Huerta de Guardamar y Rojales mediante las campañas y proyectos de divulgación técnica y profesional.

Nuestra asociación viene realizando, conjuntamente con organizaciones agrarias profesionales y entidades públicas, **el análisis de los usos y volúmenes de agua de distinta procedencia, así como la evolución del año hidrológico, principalmente enfocados a la agricultura en la Huerta de Guardamar y Rojales**, y a la elaboración de indicadores de sostenibilidad (medición Pharsal piloto, humedad de la tierra, etc.) y eficiencia hídrica (retornos, retro-traspasos, aguas muertas).



D. Actividades a realizar y localidad

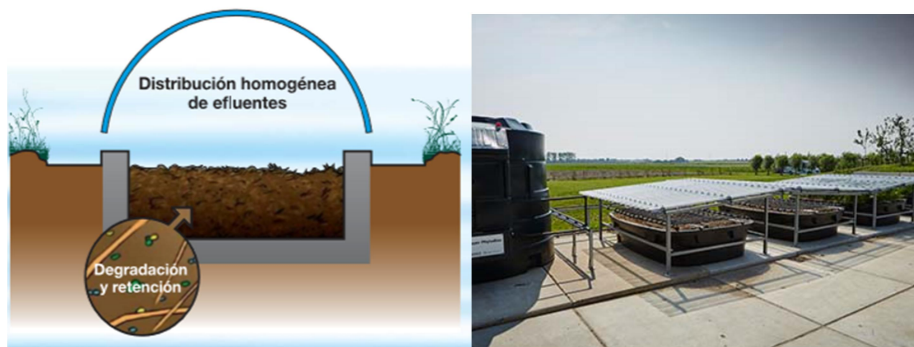
Para la consecución de los objetivos marcados, se proponen las siguientes actuaciones:

- Proyecto e instalación de un **sistema de degradación de efluentes de fitosanitarios** (piloto en Guardamar, Rojales o Formentera del Segura), un sistema válido y reconocido en varios países europeos para la eliminación de los restos de lavado de los equipos de aplicación, ayudar a las fincas agrícolas a eliminar esos efluentes de forma que no se contamine el entorno y el agua mediante **el uso de innovación tecnológica**.

Se trata de uno o varios **contenedores impermeables**, dentro de los cuales se instala una mezcla de **sustrato biológicamente activo** formado por tierra de cultivo y paja en una determinada proporción. Una cubierta protege todo el sistema de la lluvia, que funciona con el método de lecho biológico degradando potenciales contaminantes. Los efluentes de fitosanitarios se descomponen por acción microbiológica en el suelo de forma natural, que debe mantenerse en un compartimento estanco. Se trata de crear las condiciones adecuadas (aireación, humedad, etc.) para que los microorganismos puedan llevar a cabo la **bio-purificación**.

Se trata de un proyecto pionero en la provincia de Alicante en general y muy importante para la Vega Baja en particular. Esto ayudará al cumplimiento normativo por parte de los agricultores y a prevenir la contaminación del suelo y del agua.

Ejemplo de instalación de degradación de efluentes de fitosanitarios a disposición pública:



La Directiva de Uso Sostenible de Fitosanitarios 128/2009/EC y su transposición a la legislación española mediante el RD 1311/2012 de Uso Sostenible son las normas que afectan al uso y eliminación de fitosanitarios. En el artículo 39 de este Real Decreto se hace referencia a **la limpieza de los equipos de aplicación**. Además de mencionar como una buena práctica la dilución de los restos de caldo de los tanques y posterior aplicación en la propia parcela, indica: “cuando estén disponibles se dará preferencia a la eliminación de estos restos mediante instalaciones o dispositivos preparados para eliminar o degradar residuos fitosanitarios”.

Así este proyecto es una **innovación tecnológica** que se puede instalar en las zonas donde se necesita dar una solución sostenible a la eliminación de estos efluentes o restos de limpieza de equipos, de forma que se minore la contaminación de acuíferos y del litoral.



- Elaboración de un **cuento infantil** que, mediante dibujos, recoja los principales mensajes de **concienciación desde la infancia sobre el uso racional del agua**, la biodiversidad local y la prevención de la contaminación de forma amena y divertida. Contempla el diseño y la ilustración creativa de los contenidos didácticos por parte de un escritor infantil de reconocido prestigio Fran Bravo (www.franbravo.com), que ha realizado diversos trabajos en empresas como Camper o La Roche Possay.

Ejemplo cuento didáctico elaborado por Fran Bravo:



- **Charlas en colegios de primaria** Guardamar / Rojales / San Fulgencio con el cuento infantil como hilo conductor didáctico sobre la **concienciación del uso racional del agua y la divulgación de la biodiversidad local** y el respeto por los ecosistemas locales. Se entregará un libro a cada alumno al que vaya dirigida la charla, de forma gratuita. Nuestra asociación tiene la experiencia de haber realizado charlas sobre alimentación saludable en los colegios de Guardamar y Rojales en colaboración con la empresa SAKATA.

Ejemplo de charla educativa sobre alimentación saludable en Colegio Molivent de Guardamar





- Realizar la reconocida actividad de acción social local **“Huerto Urbano”** en **colaboración con la asociación de discapacitados TAMARIT** de Elche a colectivos de Guardamar (por ejemplo, amas de casa, profesorado, empleados públicos, según disponibilidad), resaltando los aspectos ambientales y de ahorro de agua.

Durante el curso se explica las bondades de **mantener un huerto ecológico “Huerta propia”** y **la importancia del agua y el medioambiente como fuente de vida**. A los asistentes se les entregará un dossier explicativo, una caja de madera elaborada por los alumnos discapacitados de la asociación Tamarit y con ayuda de ellos, se procederá por parte de los asistentes a plantar las **especies aromáticas autóctonas elegidas**. Estas plántulas han sido previamente cultivadas por los alumnos discapacitados en el vivero propiedad de la asociación Tamarit. Incluye parte teórica y parte práctica.

Ejemplo de actividad de plante de aromáticas y riego en Huerto Urbano por parte de Tamarit



- Diseño, publicación y difusión de una campaña para **prevención de la contaminación, cumplimiento normativo y seguridad en relación al uso del agua** en la agricultura que se distribuirá en Guardamar y Rojales, que incluya las mejores prácticas ambientales, que incluye la elaboración de un Manual de Prevención de riesgos ambientales y las mejores prácticas disponibles sobre el uso racional del agua en la agricultura.

Se trata de captar el interés de los vecinos y usuarios de la Huerta de Guardamar y Rojales y asesorarlos en la gestión eficiente del agua y en el cumplimiento normativo, así como mejorar la situación de seguridad y prevención de riesgos en los corredores de agua de la Huerta de Guardamar y Rojales.



- Diseño de una **campaña transversal de ahorro de agua**, tanto en el campo como en la ciudad, que incluye un adhesivo con el eslogan de la campaña de concienciación sobre el uso del agua que se distribuirá de forma gratuita en establecimientos, empresas y administraciones públicas. Se trata de difundir el correcto aprovechamiento del agua, así como su sensibilización y fomento de medidas de ahorro.

Ejemplo de campaña de ahorro de agua con adhesivos divulgativos en aseos públicos



E. Participantes y capacidad de gestión y experiencia de la entidad solicitante

Miembros de la asociación, principalmente, así como voluntarios y expertos profesionales colaboradores miembros de asociaciones ambientales de la provincia. Algunos de ellos tienen una dilatada experiencia en la realización de eventos públicos locales. Nuestra asociación ha colaborado con numerosos proyectos que acreditan nuestra capacidad de gestión y experiencia, tal y como se resume a continuación:

- Voluntariado ambiental limpieza del cauce del río Segura a través de:
 - LIBERA
 - ECOEMBES
 - CONFEDERACION HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
- Voluntariado ambiental Parque Natural Salinas de Santa Pola:
 - Eliminación de flora amenazadora
 - Pintado de casetas vigía
 - Anillamiento de aves
- Voluntariado ambiental limpieza LIBERA Pantano de Elche.
- Campaña sensibilización y concienciación en prevención incendios forestales.
- Colaboración sobre seguridad y medioambiente en Juzgado Privativo de Agua
- Participación en la Plataforma SEGURA TRANSPARENTE
- Proyecto BROCOLÍN en 4 colegios de Guardamar y Rojales (2017 y 2018).
- Colaboración con el Proyecto 5 al día para el fomento de una alimentación saludable
- Colaboración con SIGFITO sobre recogida de envases de fitosanitarios
- Organización de visitas a plantas de tratamiento de residuos y depuradoras entre asociados y vecinos.
- Proyectos de recuperación de patrimonio culturas (Ej. BIC Pósito de Trigo de Guardamar).
- Proyectos de colaboración con la Cátedra Arzobispo Loaces.
- Colaboración con la investigación y reintroducción del cultivo del cáñamo en Vega Baja y la investigación farmacéutica con la Cátedra de Química Orgánica de la Universidad de Alicante.



F. Recursos humanos, materiales y relaciones con instituciones.

- Para la realización del proyecto de degradación de efluentes se ha contemplado la posibilidad de contar con la asistencia técnica de expertos en ingeniería agraria. Este proyecto puede tener un gran impacto positivo, al ser pionero en la zona.
- Para la realización del proyecto del cuento didáctico y charlas en colegios se ha contemplado la posibilidad de contar con la colaboración de un ilustrador y escritor de cuentos infantiles Fran Bravo.
- Para la realización del Huerto Urbano se ha contemplado la posibilidad de contar con la colaboración de la asociación de discapacitados TAMARIT, que viene realizando una enorme labor social de integración socio-laboral de personas con discapacidad. Nos pondremos en contacto con asociaciones locales y centros públicos (por ejemplo, biblioteca pública) y esperamos que la actividad tenga un gran impacto muy positivo para Guardamar.
- Para la campaña de sensibilización y ahorro del uso de agua, se ha contemplado la posibilidad de contar con la colaboración de entidades, asociaciones y administraciones públicas donde se realice, de forma que tenga mayor impacto.

CALIDAD Y ADECUACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

En cuanto a las actividades dirigidas al **colectivo urbano**, creemos que las actuaciones de prevención, divulgación y difusión de buenas prácticas de ahorro en materia de agua mediante cuentos infantiles, charlas y exposiciones en colegios públicos locales es una forma eficaz de hacer llegar el mensaje de uso racional del agua desde la infancia, tal y como hemos realizado desde nuestra asociación en relación a proyectos de alimentación saludable (verduras de proximidad) y prevención de la obesidad.

De igual forma la actividad de Huertos Urbano dirigido a colectivos como amas de casa de nuestros municipios que incluye la elaboración de un pequeño huerto de plantas aromáticas autóctonas con la exposiciones de las pautas de riego, ahorro de agua y cuidado de las mismas es una herramienta eficaz para trasladar el mensaje de concienciación, tal y como hemos realizado desde nuestra asociación en relación a proyectos de colaboración de alto impacto con la asociación TAMATIT, que mantiene un vivero con la inserción socio-laboral de personas con discapacidad intelectual.

En cuanto a las actividades dirigidas al **colectivos agrario y profesional**, la instalación piloto pionera en la provincia de un sistema de tratamiento sostenible de efluentes provenientes del uso de fitosanitarios en la agricultura mediante la aplicación de innovaciones tecnológicas como el uso de bio-purificadores supone un gran avance y ejemplo de la importancia de avanzar en el cumplimiento normativo en materia de agua y el uso mejores técnicas disponibles en relación a la sostenibilidad y la prevención de la contaminación de acuíferos, aguas superficiales y del litoral.



G. Plan de actuación temporal de la actividad.

A continuación se muestra una previsión del plan de actuación temporal, sujeto a los condicionantes de la resolución de la subvención y de la disponibilidad de los colaboradores terceros y autorizaciones públicas necesarias.

ACTIVIDAD	TIMING
Sistema degradación de efluentes	JUNIO-OCTUBRE PUESTA EN MARCHA: Nov-18
Cuento infantil sobre el uso del agua y biodiversidad	JUNIO
Huerto Urbano junto con Asociación discapacitados TAMARIT	JUNIO
Manual de prevención de contaminación de las aguas	JULIO - AGOSTO
Campaña ahorro de agua: diseño y divulgacion.	JULIO - AGOSTO
Charlas en colegios sobre el uso racional del agua desde la infancia	OCTUBRE

H. Presupuesto resumido

ACTIVIDAD	Unidades	Coste Unitario	COSTE TOTAL
Sistema degradación de efluentes	1	5.000 €	5.000 €
Redaccion del proyecto, instalación, puesta en marcha, divulgación, exposición y asesoramiento de la prueba piloto.	1	5000	5.000 €
Cuento infantil sobre el uso del agua y biodiversidad	1	20 €	2.000 €
Diseño de contenido didáctico, ilustración y maquetación por el reconocido escritor infantil Fran Bravo.	1	1149	1.149 €
Impresión de 100 copias del cuento a color.	100	9 €	851 €
Huerto Urbano junto con Asociación discapacitados TAMARIT	1	1.000 €	1.000 €
Diseño y entrega de material didáctico	20	10 €	200 €
Entrega de material a cada asistente	20	40 €	800 €
Manual de prevención de contaminación de las aguas	1	800 €	800 €
Campaña ahorro de agua: diseño y divulgacion.	1	700 €	700 €
Charlas en colegios sobre el uso racional del agua desde la infancia	5	100 €	500 €
TOTAL			10.000 €

Las partidas incluyen todos los trabajos de investigación, elaboración de material técnico y didáctico arriba referido.

En Guardamar del Segura, a 15 de Abril de 2018

ASOCIACIÓN HUERGUR