



ASOCIACIÓN AGROAMBIENTAL

HURGUR®



PROYECTO:

“Medidas para la adaptación al cambio global en el uso del agua en el entorno fluvial de la Vega Baja del Segura y comarcas limítrofes”.

30 de Mayo de 2019

Proyecto para la solicitud de ayudas a asociaciones de defensa medioambiental con actividad en la Comunidad Valenciana para **la difusión de las buenas prácticas en el uso del agua**. Resolución de 20 de mayo de 2019, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.



ÍNDICE

A. Introducción.....	Pág. 3
B. Objetivos.....	Pág. 4
C. Metodología y colectivos destinatarios.....	Pág. 5
D. Actividades a realizar y su alcance.....	Pág. 7
1. OBSERVATORIO METEOROLÓGICO.....	Pág. 7
2. DEPÓSITO DE APROVECHAMIENTO DE PLUVIALES.....	Pág. 8
3. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	Pág. 9
4. VEGADIVERSITY: UNA ESTRATEGIA BIODIVERSIDAD.....	Pág.10
5. PUBLICACIÓN SOBRE EL CAMBIO DE USO DEL AGUA....	Pág.12
E. Participantes, capacidad de gestión y experiencia.....	Pág. 13
F. Recursos humanos, materiales y relaciones con instituciones.....	Pág. 14
G. Plan de actuación temporal de la actividad.....	Pág. 15
H. Presupuesto detallado.....	Pág. 15





A. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN.

La comarca situada más al sur de la Provincia de Alicante cuenta con una población cercana a los 500.000 habitantes. El sector agroalimentario en la Vega Baja tiene una destacada contribución en el conjunto de la Comunidad Valenciana. El 15% del empleo que se genera en la comarca procede de este sector, al igual que el 20% de su PIB y el 45% de sus exportaciones. **La Vega Baja ocupa el 26% de la superficie agrícola de la provincia de Alicante** y genera el 45% del valor económico del sector.

El río Segura tiene uno de los mayores aprovechamientos hidrológicos, y es célebre por su irregularidad, que puede alternar inundaciones con largo períodos de sequía. No obstante, este problema natural ha sido superado por otro problema desencadenado por el ser humano: **los graves problemas de contaminación de sus aguas**, sobre todos en el curso bajo, que riega la Vega Baja. Gracias a las plataformas ciudadanas de defensa medioambiental y las protestas a finales de los noventa, se ha apreciado una considerable mejora tras importantes inversiones en depuración y recuperación junto con la concienciación y acción social para poner en valor el río.

Los vertidos industriales están, ahora, más controlados y se han disminuido los vertidos de aguas residuales directos al río. La limpieza de sus cauces y la dotación de un caudal ecológico han contribuido notablemente a la regeneración del mismo.

La actividad de nuestra Asociación va dirigida principalmente a **la vigilancia, la protección y la regeneración del río y de la huerta tradicional**. Tratamos de dotar de medios técnicos y humanos para la conservación del río y el apoyo activo a los regadíos y sus agricultores, introduciendo pautas y herramientas para la transición ecológica y energética.

La Huerta tradicional de la Vega Baja, rodeada de parques naturales como Las Salinas de Santa Pola y las Lagunas de la Mata, así como el pantano de la Pedrera y el parque natural del Hondo, configura **un enclave estratégico para la conservación de la biodiversidad**. Las ayudas a la difusión de las buenas prácticas en el uso del agua han permitido poner en marcha y funcionamiento el primer Phytobac de la provincia de Alicante en 2018, así como la elaboración de un manual de riesgos ambientales y un cuento infantil sobre la biodiversidad del río que ha sido distribuido entre colegios, hospitales y otros centros públicos de la provincia de Alicante, entre otras iniciativas.

*“Yo, que cultivo y riego por mi mano y su sosiego recojo,
su producto, sus dádivas de miel en usufructo”.*

Miguel Hernández, Huerto Mío



B. OBJETIVOS.

El objetivo principal es la **difusión de las buenas prácticas en el uso del agua en la Vega Baja del Segura y comarcas limítrofes**, a través de las actividades propuestas en este proyecto. Los objetivos detallados son los siguientes:

- Avanzar en la **adaptación al cambio climático de los usos actuales del agua**, en un contexto de limitación de recursos hidrológicos en la Vega Baja del Segura, mediante el proyecto de aprovechamiento de agua de lluvia recuperada.
- **Concienciación y sensibilización en relación a la prevención de riesgos ambientales**, en un contexto de deterioro de la calidad de las aguas superficiales en la Vega Baja del Segura, con el proyecto de vigilancia de los parámetros físico-químicos y microbiológicos de los cauces o las actividades de voluntariado ambiental propuestas.
- **Fomentar y proteger la biodiversidad** de la llanura fluvial de la Vega Baja del Segura, con el proyecto de establecer una “Estrategia de defensa de la Biodiversidad” a través de Planes de Acción de Conservación (PAC) en fincas agrarias.
- **Introducir criterios de sostenibilidad y eficiencia energética** en los sectores económicos de la zona, mediante el uso de propuestas de reutilización de aguas, como el proyecto de recuperación y aprovechamiento de aguas de lluvia mediante gravedad.
- **Apoyar y mejorar el desempeño ambiental de los sectores socio-económicos**, así como el cumplimiento normativo de las actividades llevadas a cabo por los agentes sociales (principalmente la agricultura de regadío en la Vega Baja del Segura), como el proyecto de vigilancia de la calidad de las aguas del río y otros cauces de riego.
- **Mejorar la eficiencia en el uso del agua** a nivel cuantitativo en la agricultura de la Vega Baja del Segura, con el proyecto de observatorio meteorológico y la configuración de alertas climáticas automáticas.
- **Incorporar y fomentar el uso de las mejores técnicas disponibles (MTD)** en materia de sostenibilidad del uso del agua entre los agentes socioeconómicos, mediante la introducción de proyectos que suponen una innovación tecnológica, como el uso de alertas mediante un observatorio meteorológico en la agricultura o el uso de placas de recuento de contaminantes en el agua de riego, así como la detección de contaminación por nutrientes.



C. METODOLOGÍA Y COLECTIVOS DESTINATARIOS.

El proyecto aborda la difusión de las buenas prácticas agrarias desde las siguientes **tres perspectivas**. Todas las actividades planteadas en este proyecto tienen un impacto sobre la calidad, sobre la seguridad y sobre el medioambiente.



Por ejemplo, la realización del programa de vigilancia y control de la calidad de las aguas de los cauces de la Vega Baja tiene un claro impacto en la prevención y control de la contaminación de las aguas superficiales. Pero también tiene un impacto positivo en la seguridad alimentaria de las aguas de riego para el sector de la agricultura.

El proyecto que planteamos contempla una serie de actividades a llevar a cabo en **tres fases**:

- **FASE DE IMPLANTACIÓN**

En esta primera fase se llevará a cabo la puesta en marcha y funcionamiento de las actividades base. Estas actividades son:

- Instalación del observatorio meteorológico.
- Instalación del depósito piloto de aprovechamiento de pluviales.
- Elaboración del Plan de Acción de Conservación (PAC).
- Instalación del riego en la reserva de flora y fauna autóctona silvestre.
- Realización del programa de control y vigilancia ambiental en cauces.
- Realización de la investigación sobre el cambio de uso del agua y huella hídrica.

- **FASE DE DINAMIZACIÓN Y DIFUSIÓN**

En una segunda fase, una vez concluida la primera fase de implantación y puesta en marcha de las actividades arriba referidas, se realizarán las actividades de dinamización de los materiales y resultados del proyecto.

- Se realizará una exposición pública del Plan de Acción de Conservación, así como actividades de voluntariado ambiental para llevar a cabo sus conclusiones.
- Se realizará una exposición pública de la investigación sobre el cambio del uso del agua.



- **FASE DE EVALUACIÓN**

En esta tercera fase se realizará una evaluación del desempeño del proyecto y una evaluación continua de cada una de las actividades. Se elaborarán indicadores y herramientas de medición de los mismos, en función de las actividades realizadas.

Los contenidos se elaborarán en castellano, pudiendo ir adicionalmente en valenciano e inglés.

LOCALIDADES

El proyecto se desarrollará en la Provincia de Alicante, en las comarcas de la Vega Baja y del Bajo Vinalopó. Nuestras actividades de voluntariado ambiental también podrán extenderse a otras comarcas en función de la disponibilidad.

COLECTIVOS DESTINATARIOS

Este proyecto está destinado al público en general y a las personas con sensibilidad ambiental que buscan la regeneración y puesta en valor del río Segura y de la Huerta tradicional de la Vega Baja desde el punto de vista ambiental, cultural, social e histórico.

Algunas actividades van dirigidas a **colectivos específicos**. Por ejemplo, el programa de vigilancia de calidad de las aguas en cauces tiene un mayor interés para los agricultores y regantes de zona, así como de voluntarios y conservacionistas.

Otras actividades van dirigidas a la **sociedad en general**. Por ejemplo, el observatorio meteorológico tiene un interés más allá de la planificación de riegos, pudiendo ser utilizado para actividades terciarias.

Se elaborará un plan de comunicación exhaustivo, con especial interés en las redes sociales. Se realizarán notas de prensa y radio, así como una rueda de prensa en los actos principales de difusión, donde se espera contar con la presencia de personas miembros de la Consejería, tal y como ocurrió en la convocatoria de 2018.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CÓDIGO ÉTICO

Todos los participantes en nuestras actividades se comprometen a respetar la normativa vigente, con mención especial en relación a criterios de sostenibilidad, seguridad e igualdad de oportunidades.

Nuestra Asociación cuenta con un Plan de Igualdad y la participación mayoritaria de mujeres, así como de colectivos vulnerables.



D. ACTIVIDADES A REALIZAR Y SU ALCANCE.

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

- **INSTALACIÓN DEL PRIMER OBSERVATORIO METEOROLÓGICO EN LA HUERTA VEGA BAJA**

Mediante la instalación del primer observatorio meteorológico profesional automático en la huerta tradicional de la Vega Baja del Segura, realizaremos un seguimiento exhaustivo y a tiempo real de las condiciones meteorológicas de la comarca y de las zonas adyacentes.

Alcance

Los agricultores de la zona utilizan información meteorológica y climática para determinar el momento óptimo para la siembra, la cosecha y la recolección de cultivos, así como la planificación de los riegos y el uso del agua (desembalses, programación de riego por goteo, etc.). En el ámbito turístico fomenta un mayor número de visitantes y el sector de la salud utiliza las predicciones meteorológicas para predecir brotes de enfermedades transmitidas por el aire y el agua.

Usos e impacto social

- Medir variables meteorológicas y realizar pronósticos pueden ayudar a la **planificación de riegos** (ej. lluvia actual, lluvia acumulada, intensidad, etc.).
- Medir variables meteorológicas y realizar pronósticos pueden ayudar a la **planificación de aplicación de fitosanitarios** (ej. cálculo de la deriva, etc.).
- Las mediciones sirven como base para el análisis de los cambios relativos al clima.
- **Permite la configuración de más de 70 alarmas simultáneas para alertar de peligros meteorológicos:**
 - Puede ayudar a la prevención de daños por inundaciones o fuertes precipitaciones en el sector agrario (ej. pedrisco, zona inundable, etc.).
 - Puede ayudar a la prevención de daños por inundaciones o fuertes precipitaciones en personas y bienes (ej. seguridad vial, etc.).
 - Puede ayudar a la determinación de daños en caso de daños por lluvias (ej. determinar torrencialidad, etc.).
- Servirá para promocionar la localización del punto de observación y para analizar las causas y efectos del cambio climático y su posible adaptación.

Innovación tecnológica

Este sistema se configura para que emita datos en tiempo real a través de internet y accesibles para todo el mundo. Incluye consultas **sobre temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento, punto de rocío, radiación solar, presión, fase lunar, índice de radiación ultravioleta, precipitaciones e intensidad de precipitación**, así como la posibilidad de consultar el histórico de datos públicamente. La frecuencia de actualización de datos es de 2.5 segundos. Se trata de un avance hacia el “*digital farming*”.

Se incluirá en la Red de Observación de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



- **INSTALACIÓN DE UN DEPÓSITO PILOTO DE APROVECHAMIENTO DE PLUVIALES**

A partir de la sólida tradición de recogida y aprovechamiento de pluviales que ha existido en el entorno fluvial de los municipios de la Vega Baja, rara es la vivienda con más de 100 años que no tenga su propio aljibe, queremos poner en valor y recuperar esta provechosa costumbre, especialmente en la actualidad y en esta zona, en un contexto de sequía y adaptaciones al cambio climático.

Se trata de la **instalación piloto de un depósito en superficie de recogida de agua de cubierta o tejado**, que incluye el filtrado del agua para su utilización posterior. La capacidad del depósito será igual o superior a 3.000 litros.



Usos e impacto social

El agua almacenada se utilizará para el riego de una “reserva de flora y fauna silvestre” que mantiene nuestra Asociación en Guardamar del Segura y que actúa como un verdadero refugio para la biodiversidad de la zona. Esta reserva contará con el abastecimiento de agua suficiente a través del sistema de aprovechamiento de agua de lluvia.

El objetivo de este **refugio es favorecer la aparición de fauna insectívora** beneficiosa para los cultivos (ej. Polinizadores y/o lucha integrada), así como un “margen vegetal” de **especies de flora autóctonas que actúan como “avisadores de plagas”** (ej. rosales). Este tipo de actuaciones tienen un impacto muy positivo en el medioambiente, ya que ayudan a la **mejor planificación de las aplicaciones de fitosanitarios** y a prevenir sus consecuencias sobre la contaminación puntual y difusa de las aguas superficiales y subterráneas.

Los depósitos de recuperación de lluvias pueden ser utilizados como sistemas contra-incendio.



- **PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL: EL RETO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS**

El reto del control de la calidad de las aguas superficiales del río Segura y sus cauces de riego es hoy más prioritario que nunca debido a las presiones de tipo cuantitativo y las limitaciones experimentadas en la disponibilidad de recursos.

Proponemos **establecer un programa de “vigilancia ambiental”**, como instrumento de conservación de la naturaleza que promueve la participación de la sociedad y no deja recaer la responsabilidad de cuidar el medioambiente en manos de la Administración.

Para ello se establecerán puntos de control donde se realizarán muestreos mensuales mediante tomas de datos físico-químicos y de indicadores biológicos, analizando la flora y fauna fluvial. **Se analizarán parámetros in situ (PH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, nitratos, etc.) y otros en laboratorio (análisis microbiológico** y otros componentes industriales como cadmio, plomo, plaguicidas, etc.) por personal técnico autorizado.



Usos e impacto social

La aparición de espumas artificiales, el olor de las aguas a detergente y la presencia de peces moribundos, incluso muertos, en los tramos urbanos del río Segura son episodios recurrentes en algunas localidades de la Vega Baja. El incremento de la presencia de contaminantes en las aguas, así como su estabilidad y toxicidad, les permiten mantenerse en el medioambiente y en los tejidos vivos, acumulándose a lo largo de la cadena trófica, con elevados costes para la salud pública y el medio ambiente.

La vigilancia y control del estado de las aguas superficiales y la evaluación de tendencias en relación a su deterioro ayuda a la **prevención de riesgos ambientales y otros relacionados con la seguridad alimentaria.**

Innovación tecnológica

Para facilitar la labor de análisis de las muestras de agua, se hará uso de las innovadoras **placas de recuento selectivo Petrifilm del fabricante 3M.** Se trata de medios de cultivo listos para ser empleados, que contiene nutrientes, agentes gelificantes y tinte indicador que facilita el recuento de colonias.



- **VEGADIVERSITY: ESTABLECER UNA ESTRATEGIA BIODIVERSIDAD EN LA VEGA BAJA**

Este proyecto promueve **la realización de un Plan de Acción de Conservación (PAC)** en el entorno fluvial de la huerta tradicional de la Vega Baja. En estos PAC se evalúan las áreas naturales y semi-naturales de la zona, se catalogan las especies y se elaboran unas recomendaciones prácticas para gestionar, recuperar y valorizar estas áreas. Mediante un equipo de técnicos especializados, se realizará un mapeo de las áreas a analizar, se evaluará y **se catalogará la flora y la fauna** (incluido el muestreo de invertebrados y vertebrados, como aves, reptiles, anfibios y mamíferos), así como el estado de conservación de sus hábitats y de la vegetación potencial. Finalmente se establecerán unas directrices para la gestión de la finca, con intervenciones dirigidas al corto, medio y largo plazo. Es decir, **definir una Estrategia de defensa de la biodiversidad para la Vega Baja.**



Usos e impacto social

Se trata de acercar la visión de sostenibilidad a los agricultores y vecinos de la huerta tradicional de la Vega Baja respecto a la biodiversidad. Un PAC se debe posicionar como una herramienta de gestión y descripción y acción para la zona analizada. El objetivo es concienciar, a la sociedad en general y a los usuarios directos de las zonas en particular, mediante **la difusión de las características de la flora y la fauna autóctona, así como del nivel de amenaza y potencial de desarrollo** de la misma (grado de amenaza, endemismo, rareza, aislamiento, etc.).

Para ello se realizará **un exposición pública de los resultados de la evaluación**, presentando los indicadores de riqueza del paisaje, así como las directrices de gestión (cajas nido, podas, plantaciones de bandas florales, panel informativo, control de invasoras, eliminación de residuos, etc.).



ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL “BE VOLUNTEER”.

Se realizarán actividades de voluntariado ambiental para la difusión de las directrices del Plan de Acción de Conservación (PAC). Estas podrán incluir:

- La promoción de la fauna a través de la **colocación de cajas nido** como posible Asociación con actividades recreativas en colegios de primaria.
- La sensibilización en cuanto al problema de residuos plásticos en el río con **la instalación de 20 bidones reciclados a modo de papelera** en la desembocadura del río Segura con la colaboración del Ayuntamiento de Guardamar.
- La **adaptación de partidores de riego** a la normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales en colaboración con Juzgados Privativos de Aguas y otras comunidades de regantes.
- La realización de **un troquel con mensaje** de sensibilización en relación al uso del agua y la prevención de riesgos ambientales.
- También se instalará un **cartel informativo** a modo de “*Bienvenida*” en los principales accesos a la Huerta de Rojales.





- **PUBLICACIÓN SOBRE EL RÍO SEGURA, SU TRANSFORMACIÓN Y EL CAMBIO DE USO DEL AGUA EN LA VEGA BAJA.**

La red de regadío de la Vega Baja ha sido objeto de muy variadas calificaciones. Referido como un “socio-ecosistema hidráulico”, “una colosal obra comunitaria” o hasta de un “paisaje cultural monumental”. El río Segura ha conocido en la Vega Baja la intervención humana más amplia y robusta: ha sido acondicionado, rectificado y regulado, con modificaciones en su lecho, cuenca y régimen fluvial. Se trata de “un río construido por la sociedad huertana”.

Partiendo de este último concepto, **se trata de realizar una investigación sobre la relación del territorio y sus gentes, del agua y sus usuarios, y de su familiaridad con un paisaje que viven, aman y defienden.** El agua es el aspecto de mayor interés y se analizará el proceso de transformación de sus usos, las amenazas y las fortalezas presentes y futuras.

Se trata de realizar un alegato en favor de Huerta y del Segura, para concienciar sobre la preservación de su extraordinario legado histórico, económico, social y cultural, fruto del esfuerzo y trabajo de muchas generaciones. El saber y la cultura que la población aplicó para transformar el lecho de inundación en unos de los regadíos más relevantes de Europa, desarrollando los usos del agua como expresión cultural.



Para llevar a cabo la publicación arriba referida, se intentará contar con la **colaboración de autoridades del mundo académico,** cultural, socioeconómico y del ámbito de la protección del medioambiente, tales como Gregorio Canales Martínez (Catedrático de la Universidad de Alicante), José Manuel López Grima (profesor y reconocido conservacionista), colaboración de los Juzgados Privativos de Aguas y Sindicatos Generales de Aguas de la Vega Baja.



E. Participantes, capacidad de gestión y experiencia.

Nuestro proyecto es participativo, abierto y multidisciplinar, que incluye la participación de distintas entidades y personas vinculadas a la protección medioambiental. Algunos miembros de nuestra Asociación son reconocidos biólogos como Doña Adriana Vázquez Antón. No obstante, el verdadero valor de nuestra actividad de acción social son las decenas de voluntarios procedentes de distintas iniciativas sociales y ambientales. Nuestra Asociación también colabora activamente con ellos en numerosos proyectos que acreditan nuestra capacidad de gestión y experiencia.

Algunas participaciones se basan en la cesión de datos, fotos o espacios, con carácter altruista.

PROPUESTA DE ENTIDADES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO PRESENTE

- Pedro José Gómez Cascales, Proyecto MeteOrihuela.
- Gregorio Canales Martínez, Catedrático de la Universidad de Alicante
- Marco Antonio Oltra Cámara, Profesor de la Universidad de Alicante
- Jose Manuel López Grima, reconocido conservacionista.
- Empresas: Agroservicios Bayer (Departamento de Sostenibilidad)
- Administraciones públicas: Ayuntamiento de Guardamar, Rojales, San Fulgencio y Formentera del Segura, así como colegios e institutos de la Vega Baja.
- Comunidades de Regantes: Juzgados Privativos de Aguas y Sindicatos de Riegos.
- Voluntariado ambiental (Boyscouts Torrevieja, Plataforma Segura Transparente, etc.).

EXPERIENCIA EN PROYECTOS Y ENTIDADES COLABORADORAS



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



AJUNTAMENT DE
**GUARDAMAR
DEL SEGURA**



Ayuntamiento de
ROJALES



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



Asociación de
Químicos de Murcia



**UNIVERSITÉ
DE LYON**





F. Recursos humanos, materiales y relaciones.

Nombre y apellidos del designado como coordinador: FRANCISCO MORA GOMEZ

- Para la realización del **proyecto del observatorio meteorológico** queremos contar con D. Pedro José Gómez Cascales, reconocido climatólogo y director del Proyecto MeteOrihuela.
- Para la realización del **proyecto del programa de vigilancia ambiental** en cauces queremos contar con D^a. Adriana Vázquez Antón, bióloga local.
- Para la realización del **proyecto VEGADIVERSITY** queremos contar con la asistencia técnica de los especialistas en sostenibilidad de la empresa Agro-servicios Bayer, con amplia experiencia en la realización de Planes de Acción de Conservación y estrategias de biodiversidad.
- Para el proyecto de la **investigación sobre la transformación y el cambio del uso del agua** en la Vega Baja del Segura, queremos contar con expertos académicos de amplia experiencia como el catedrático D. Gregorio Canales Martínez.
- Para las actividades de **voluntariado ambiental**, 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. Son actividades abiertas al público general.

CALIDAD Y ADECUACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y RECURSOS

Los recursos materiales de los que dispone nuestra Asociación son adecuados y suficientes para llevar a cabo las actividades propuestas. Buena prueba de ello han sido los proyectos realizados en la convocatoria de ayudas de 2018, recibiendo un feedback muy positivo por los participantes.





G. Plan de actuación temporal de la actividad.

A continuación se muestra una previsión del plan de actuación temporal, sujeto a posibles modificaciones futuras, como a la disponibilidad de los colaboradores terceros y autorizaciones públicas necesarias.

ACTIVIDAD (Proyecto)	TIMING APROX.					
	Jul-19	Ago-19	Sept-19	Oct-19	Nov-19	Dic-19
Fase I Implantación						
Instalación Observatorio Meteo (I)						
Instalación Depósito de Pluviales (II)						
Elaboración Plan Acción Conservación (III)						
Instalación de riego en Reserva F&F (II)						
Programa vigilancia ambiental (IV)						
Investigación sobre cambios de uso (V)						
Voluntariado Ambiental (III)						
FASE II Dinamización y Difusión						
Exposición pública resultados PAC (III)						
Exposición pública investigación (IV)						
FASE III Evaluación						
Evaluación del proyecto						
Justificación económica						

H. Presupuesto detallado.

El proyecto tiene un coste total estimado de 11.268€, con el siguiente detalle:

ACTIVIDAD	Gastos estimados (€)	
	Materiales	Pagos a profesionales
I Observatorio Meteo	2.018 €	
Estación meteorológica	1.603 €	
Instalación y configuración		415 €
II Depósito Pluviales	1.250 €	
Depósito antimicrobiano 3.000L	1.000 €	
Instalación y configuración		250 €
III Programa de Vigilancia ambiental	1.500 €	
Estufa de cultivo y otros laboratorio	1.000 €	
Placas de recuento Petrifilm y otros	500 €	
IV Planes de Conservación	4.500 €	
Elaboración del PAC	3.000 €	
Voluntariado Ambiental	1.000 €	500 €
V Investigación cambios de uso	2.000 €	
Investigación cambios de uso		1.000 €
Exposición pública	1.000 €	
TOTAL	11.268,01 €	



En Guardamar del Segura, a 30 de Mayo de 2019

ASOCIACIÓN AGROAMBIENTAL HUERGUR®

SU PRESIDENTE

D. Francisco Mora Gómez