



ASSOCIACIÓ AGROAMBIENTAL

HUERGUR®



PROJECTE:

“Mesures per a l'adaptació al canvi global en l'ús de l'aigua en l'entorn fluvial de la Vega Baixa del Segura i comarques limítrofes”.

30 de Maig de 2019

Projecte per a la sol·licitud d'ajudes a associacions de defensa mediambiental amb activitat a la Comunitat Valenciana per a la **difusió de les bones pràctiques en l'ús de l'aigua**. Resolució de 20 de maig de 2019, de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.



ÍNDEX

| | |
|---|---------|
| A. Introducció..... | Pàg. 3 |
| B. Objectius..... | Pàg.4 |
| C. Metodologia i col·lectius destinataris..... | Pàg.5 |
| D. Activitats a realitzar i el seu abast..... | Pàg.7 |
| 1. OBSERVATORI METEOROLÒGIC..... | Pàg.7 |
| 2. DEPÒSIT D'APROFITAMENT DE PLUVIALS..... | Pàg.8 |
| 3. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL..... | Pàg.9 |
| 4. VEGADIVERSITY: UNA ESTRATÈGIA BIODIVERSITAT..... | Pàg.10 |
| 5. PUBLICACIÓ SOBRE EL CANVI D'ÚS DE L'AIGUA.... | Pàg. 12 |
| E. Participants, capacitat de gestió i experiència..... | Pàg.13 |
| F. Recursos humans, materials i relacions amb institucions..... | Pàg. 14 |
| G. Pla d'actuació temporal de l'activitat..... | Pàg.15 |
| H. Pressupost detallat..... | Pàg.15 |



A. INTRODUCCIÓ I JUSTIFICACIÓ.

La comarca situada més al sud de la Província d'Alacant compta amb una població pròxima als 500.000 habitants. El sector agroalimentari a la Vega Baixa té una destacada contribució en el conjunt de la Comunitat Valenciana. El 15% de l'ocupació que es genera a la comarca procedeix d'aquest sector, igual que el 20% del seu PIB i el 45% de les seues exportacions. **La Vega Baixa ocupa el 26% de la superfície agrícola de la província d'Alacant** i genera el 45% del valor econòmic del sector.

El riu Segura té un dels majors aprofitaments hidrològics, i és cèlebre per la seua irregularitat, que pot alternar inundacions amb llarg períodes de sequera. No obstant això, aquest problema natural ha sigut superat per un altre problema desencadenat per l'ésser humà: **els greus problemes de contaminació de les seues aigües**, sobre tots en el curs sota, que rega la Vega Baixa. Gràcies a les plataformes ciutadanes de defensa mediambiental i les protestes a la fi dels noranta, s'ha apreciat una considerable millora després d'importants inversions en depuració i recuperació juntament amb la conscienciació i acció social per a posar en valor el riu.

Els abocaments industrials estan, ara, més controlats i s'han disminuït els abocaments d'aigües residuals directes al riu. La neteja dels seus llits i la dotació d'un cabal ecològic han contribuït notablement a la regeneració d'aquest.

L'activitat de la nostra Associació va dirigida principalment a la **vigilància, la protecció i la regeneració del riu i de l'horta tradicional**. Tractem de dotar de mitjans tècnics i humans per a la conservació del riu i el suport actiu als regadius i els seus agricultors, introduint pautes i eines per a la transició ecològica i energètica.

L'Horta tradicional de la Vega Baixa, envoltada de parcs naturals com Les Salinas de Santa Pola i les Llacunes de la Mata, així com el pantà de la Pedrera i el parc natural del Profund, configura **un enclavament estratègic per a la conservació de la biodiversitat**. Les ajudes a la difusió de les bones pràctiques en l'ús de l'aigua han permés posar en marxa i funcionament el primer Phytobac de la província d'Alacant en 2018, així com l'elaboració d'un manual de riscs ambientals i un conte infantil sobre la biodiversitat del riu que ha sigut distribuït entre col·legis, hospitals i altres centres públics de la província d'Alacant, entre altres iniciatives.

*“Jo, que cultiu i reg per la meua mà i el seu assossec
recull, el seu producte, els seus obsequis de
mel en usdefruit”.*

Miguel Hernández, Hort Meu

B. OBJECTIUS.

L'objectiu principal és **la difusió de les bones pràctiques en l'ús de l'aigua a la Vega Baixa del Segura i comarques limítrofes**, a través de les activitats proposades en aquest projecte. Els objectius detallats són els següents:

- **Avançar en l'adaptació al canvi climàtic dels usos actuals de l'aigua**, en un context de limitació de recursos hidrològics a la Vega Baixa del Segura, mitjançant el projecte d'aprofitament d'aigua de pluja recuperada.
- **Conscienciació i sensibilització en relació a la prevenció de riscos ambientals**, en un context de deterioració de la qualitat de les aigües superficials a la Vega Baixa del Segura, amb el projecte de vigilància dels paràmetres físic-químics i microbiològics dels llits o les activitats de voluntariat ambiental proposades.
- **Fomentar i protegir la biodiversitat** de la plana fluvial de la Vega Baixa del Segura, amb el projecte d'establir una "Estratègia de defensa de la Biodiversitat" a través de Plans d'Acció de Conservació (PAC) en finques agràries.
- **Introduir criteris de sostenibilitat i eficiència energètica** en els sectors econòmics de la zona, mitjançant l'ús de propostes de reutilització d'aigües, com el projecte de recuperació i aprofitament d'aigües de pluja mitjançant gravetat.
- **Secundar i millorar l'acompliment ambiental dels sectors socioeconòmics**, així com el compliment normatiu de les activitats dutes a terme pels agents socials (principalment l'agricultura de regadiu a la Vega Baixa del Segura), com el projecte de vigilància de la qualitat de les aigües del riu i altres llits de reg.
- **Millorar l'eficiència en l'ús de l'aigua** a nivell quantitatiu en l'agricultura de la Vega Baixa del Segura, amb el projecte d'observatori meteorològic i la configuració d'alertes climàtiques automàtiques.
- **Incorporar i fomentar l'ús de les millors tècniques disponibles (MTD)** en matèria de sostenibilitat de l'ús de l'aigua entre els agents socioeconòmics, mitjançant la introducció de projectes que suposen una innovació tecnològica, com l'ús d'alertes mitjançant un observatori meteorològic en l'agricultura o l'ús de plaques de recompte de contaminants en l'aigua de reg, així com la detecció de contaminació per nutrients..

C. METODOLOGIA I COLECTIUS DESTINATARIS.

El projecte aborda la difusió de les bones pràctiques agràries des de les següents **tres perspectives**. Totes les activitats plantejades en aquest projecte tenen un impacte sobre la qualitat, sobre la seguretat i sobre el medi ambient.



Per exemple, la realització del programa de vigilància i control de la qualitat de les aigües dels llits de la Vega Baixa té un clar impacte en la prevenció i control de la contaminació de les aigües superficials. Però també té un impacte positiu en la seguretat alimentària de les aigües de reg per al sector de l'agricultura.

El projecte que plantejem contempla una sèrie d'activitats a dur a terme en **tres fases**:

- **FASE D'IMPLANTACIÓ.**

En aquesta primera fase es durà a terme la posada en marxa i funcionament de les activitats base. Aquestes activitats són:

- Instal·lació de l'observatori meteorològic.
- Instal·lació del depòsit pilot d'aprofitament de pluvials..
- Elaboració del Pla d'Acció de Conservació (PAC).
- Instal·lació del reg en la reserva de flora i fauna autòctona silvestre.
- Realització del programa de control i vigilància ambiental en llits.
- Realització de la investigació sobre el canvi d'ús de l'aigua i petjada hídrica.

- **FASE DE DINAMITZACIÓ I DIFUSIÓ**

En una segona fase, una vegada conclosa la primera fase d'implantació i posada en marxa de les activitats a dalt referides, es realitzaran les activitats de dinamització dels materials i resultats del projecte.

- Es realitzarà una exposició pública del Pla d'Acció de Conservació, així com activitats de voluntariat ambiental per a dur a terme les seues conclusions.
- Es realitzarà una exposició pública de la investigació sobre el canvi de l'ús de l'aigua.

- **FASE D'AVUACIÓ.**

En aquesta tercera fase es realitzarà una avaluació de l'acompliment del projecte i una avaluació contínua de cadascuna de les activitats. S'elaboraran indicadors i eines de mesurament d'aquests, en funció de les activitats realitzades.

Els continguts s'elaboraran en castellà, podent anar addicionalment en valencià i anglés.

LOCALITATS

El projecte es desenvoluparà a la Província d'Alacant, a les comarques de la Vega Baixa i del Baix Vinalopó. Les nostres activitats de voluntariat ambiental també podran estendre's a altres comarques en funció de la disponibilitat.

COL·LECTIUS DESTINATARIS

Aquest projecte està destinat al públic en general i a les persones amb sensibilitat ambiental que busquen la regeneració i posada en valor del riu Segura i de l'Horta tradicional de la Vega Baixa des del punt de vista ambiental, cultural, social i històric.

Algunes activitats van dirigides a col·lectius **específics**. Per exemple, el programa de vigilància de qualitat de les aigües en llits té un major interès per als agricultors i regants de zona, així com de voluntaris i conservacionistes.

Altres activitats van dirigides a la **societat en general**. Per exemple, l'observatori meteorològic té un interès més enllà de la planificació de regs, podent ser utilitzat per a activitats terciàries.

S'elaborarà un pla de comunicació exhaustiu, amb especial interès en les xarxes socials. Es realitzaran notes de premsa i ràdio, així com una roda de premsa en els actes principals de difusió, on s'espera comptar amb la presència de persones membres de la Conselleria, tal com va ocórrer en la convocatòria de 2018.

COMPLIMENT NORMATIU I CODI ÈTIC

Tots els participants en les nostres activitats es comprometen a respectar la normativa vigent, amb esment especial en relació a criteris de sostenibilitat, seguretat i igualtat d'oportunitats.

La nostra Associació compta amb un Pla d'Igualtat i la participació majoritària de dones, així com de col·lectius vulnerables.

D. ACTIVITATS A REALITZAR I EL SEU ABAST.

Per a la consecució dels objectius marcats, es proposen les següents actuacions:

- **INSTAL·LACIÓ DEL PRIMER OBSERVATORI METEOROLÒGIC EN L'HORTA VEGA BAIXA.**

Mitjançant la instal·lació del primer observatori meteorològic professional automàtic en l'horta tradicional de la Vega Baixa del Segura, realitzarem un seguiment exhaustiu i a temps real de les condicions meteorològiques de la comarca i de les zones adjacents.

Abast

Els agricultors de la zona utilitzen informació meteorològica i climàtica per a determinar el moment òptim per a la sembra, la collita i la recol·lecció de cultius, així com la planificació dels regs i l'ús de l'aigua (desembalsos, programació de reg per degoteig, etc.). En l'àmbit turístic fomenta un major nombre de visitants i el sector de la salut utilitza les prediccions meteorològiques per a predir brots de malalties transmeses per l'aire i l'aigua..

Usos i impacte social

- Mesurar variables meteorològiques i realitzar pronòstics poden ajudar a la **planificació de regs** (ex. pluja actual, pluja acumulada, intensitat, etc.).
- Mesurar variables meteorològiques i realitzar pronòstics poden ajudar a la **planificació d'aplicació de fitosanitaris** (ex. càlcul de la deriva, etc.).
- Els mesuraments serveixen com a base per a l'anàlisi dels canvis relatius al clima.
- **Permet la configuració de més de 70 alarmes simultànies per a alertar de perills meteorològics:**
 - Pot ajudar a la prevenció de danys per inundacions o fortes precipitacions en el sector agrari (ex. pedra, zona inundable, etc.).
 - Pot ajudar a la prevenció de danys per inundacions o fortes precipitacions en persones i béns (ex. seguretat viària, etc.).
 - Pot ajudar a la determinació de danys en cas de danys per pluges (ex. determinar torrencialitat, etc.
- Servirà per a promocionar la localització del punt d'observació i per a analitzar les causes i efectes del canvi climàtic i la seua possible adaptació.

Innovació tecnològica

Aquest sistema es configura perquè emeta dades en temps real a través d'internet i accessibles per a tothom. Inclou consultes **sobre temperatura, humitat, direcció i velocitat del vent, punt de rosada, radiació solar, pressió, fase lunar, índex de radiació ultraviolada, precipitacions i intensitat de precipitació**, així com la possibilitat de consultar l'històric de dades públicament. La freqüència d'actualització de dades és de 2.5 segons. Es tracta d'un avanç cap al "*digitalfarming*".

S'inclourà en la Xarxa d'Observació de l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET).

- **INSTAL·LACIÓ D'UN DEPÒSIT PILOT D'APROFITAMENT DE PLUVIALS.**

A partir de la sòlida tradició de recollida i aprofitament de pluvials que ha existit en l'entorn fluvial dels municipis de la Vega Baixa, estranya és l'habitatge amb més de 100 anys que no tinga el seu propi aljub, volem posar en valor i recuperar aquest profitós costum, especialment en l'actualitat i en aquesta zona, en un context de sequera i adaptacions al canvi climàtic.

Es tracta de la **instal·lació pilot d'un depòsit en superfície de recollida d'aigua de coberta o teulada**, que inclou el filtrat de l'aigua per a la seua utilització posterior. La capacitat del depòsit serà igual o superior a 3.000 litres.



Usos i impacte social

L'aigua emmagatzemada s'utilitzarà per al reg d'una "reserva de flora i fauna silvestre" que manté la nostra Associació a Guardamar del Segura i que actua com un vertader refugi per a la biodiversitat de la zona. Aquesta reserva comptarà amb el proveïment d'aigua suficient a través del sistema d'aprofitament d'aigua de pluja.

L'objectiu d'aquest **refugi és afavorir l'aparició de fauna insectívora** beneficiosa per als cultius (ex. Pol·linitzadors i/o lluita integrada), així com un "marge vegetal" d'espècies **de flora autòctones que actuen com a "avisadors de plagues"** (ex. rosers). Aquest tipus d'actuacions tenen un impacte molt positiu en el medi ambient, ja que ajuden a la **millor planificació de les aplicacions de fitosanitaris** i a previndre les seues conseqüències sobre la contaminació puntual i difusa de les aigües superficials i subterrànies.

Els depòsits de recuperació de pluges poden ser utilitzats com a sistemes contra- incendi.

- **PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL: EL REPTA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES**

El repte del control de la qualitat de les aigües superficials del riu Segura i els seus llits de reg és hui més prioritari que mai a causa de les pressions de tipus quantitatiu i les limitacions experimentades en la disponibilitat de recursos..

Proposem **establir un programa de “vigilància ambiental”**, com a instrument de conservació de la naturalesa que promou la participació de la societat i no deixa recaure la responsabilitat de cuidar el medi ambient en mans de l'Administració.

Per a això s'establiran punts de control on es realitzaran mostres mensuals mitjançant preses de dades físic-químics i d'indicadors biològics, analitzant la flora i fauna fluvial. **S'analitzaran paràmetres in situ (PH, conductivitat elèctrica, oxigen dissolt, nitrats, etc.) i uns altres en laboratori (anàlisi microbiològica i altres components industrials com a cadmi, plom, plaguicides, etc.)** per personal tècnic autoritzat.



Usos i impacte social

L'aparició d'espumes artificials, l'olor de les aigües a detergent i la presència de peixos moribunds, fins i tot morts, en els trams urbans del riu Segura són episodis recurrents en algunes localitats de la Vega Baixa. L'increment de la presència de contaminants en les aigües, així com la seua estabilitat i toxicitat, els permeten mantindre's en el medi ambient i en els teixits vius, acumulant-se al llarg de la cadena tròfica, amb elevats costos per a la salut pública i el medi ambient.

La vigilància i control de l'estat de les aigües superficials i l'avaluació de tendències en relació a la seua deterioració ajuda a la **prevenció de riscos ambientals i altres relacionats amb la seguretat alimentària**.

Innovació tecnològica

Per a facilitar la labor d'anàlisi de les mostres d'aigua, es farà ús de les innovadores **plaques de recompte selectiu *Petrifilm del fabricant 3M**. Es tracta de mitjans de cultiu llestos per a ser emprats, que conté nutrients, agents gelífics i tint indicador que facilita el recompte de colònies.

- **VEGADIVERSITY: ESTABLIR UNA ESTRATÈGIA BIODIVERSITAT A la VEGA BAIXA.**

Aquest projecte promou la **realització d'un Pla d'Acció de Conservació (PAC)** en l'entorn fluvial de l'horta tradicional de la Vega Baixa. En aquests PAC s'avaluen les àrees naturals i semi-naturals de la zona, es cataloguen les espècies i s'elaboren unes recomanacions pràctiques per a gestionar, recuperar i valorar aquestes àrees. Mitjançant un equip de tècnics especialitzats, es realitzarà un mapatge de les àrees a analitzar, s'avaluarà i **es catalogarà la flora i la fauna** (inclòs el mostreig d'invertebrats i vertebrats, com a ocells, rèptils, amfibis i mamífers), així com l'estat de conservació dels seus hàbitats i de la vegetació potencial.

Finalment s'establiran unes directrius per a la gestió de la finca, amb intervencions dirigides al curt, mitjà i llarg termini. És a dir, **definir una Estratègia de defensa de la biodiversitat per a la Vega Baixa.**



Usos i impacte social

Es tracta d'acostar la visió de sostenibilitat als agricultors i veïns de l'horta tradicional de la Vega Baixa respecte a la biodiversitat. Un PAC s'ha de posicionar com una eina de gestió i descripció i acció per a la zona analitzada. L'objectiu és conscienciar, a la societat en general i als usuaris directes de les zones en particular, mitjançant **la difusió de les característiques de la flora i la fauna autòctona, així com del nivell d'amenaça i potencial de desenvolupament** de la mateixa (grau d'amenaça, endemisme, raresa, aïllament, etc.).

Per a això es realitzarà **una exposició pública dels resultats de l'avaluació**, presentant els indicadors de riquesa del paisatge, així com les directrius de gestió (caixes niu, podes, plantacions de bandes florals, panell informatiu, control d'invasores, eliminació de residus, etc.).

ACTIVITATS DE VOLUNTARIAT AMBIENTAL “BE VOLUNTEER”.

Es realitzaran activitats de voluntariat ambiental per a la difusió de les directrius del Pla d'Acció de Conservació (PAC). Aquestes podran incloure:

- La promoció de la fauna a través de la **col·locació de caixes niu** com a possible Associació amb activitats recreatives en col·legis de primària.
- La sensibilització quant al problema de residus plàstics en el riu amb **la instal·lació de 20 bidons reciclats a manera de paperera** en la desembocadura del riu Segura amb la col·laboració de l'Ajuntament de Guardamar.
- L'adaptació **de partidors de reg** a la normativa de seguretat i prevenció de riscos laborals en col·laboració amb Jutjats Privatis d'Aigües i altres comunitats de regants.
- La realització d'un **encuny amb missatge** de sensibilització en relació a l'ús de l'aigua i la prevenció de riscos ambientals.
- També s'instal·larà un **cartell informatiu** a manera de “*Benvinguda*” en els principals accessos a l'Horta de Rojales..



- **PUBLICACIÓ SOBRE EL RIU SEGURA, LA SEUA TRANSFORMACIÓ I EL CANVI D'ÚS DE L'AIGUA A LA VEGA BAIXA..**

La xarxa de regadiu de la Vega Baixa ha sigut objecte de molt variades qualificacions. Referit com un “soci-ecosistema hidràulic”, “una colossal obra comunitària” o fins d'un “paisatge cultural monumental”. El riu Segura ha conegut a la Vega Baixa la intervenció humana més àmplia i robusta: ha sigut condicionat, rectificat i regulat, amb modificacions en el seu llit, conca i règim fluvial. Es tracta de “un riu construït per la societat de l'horta”.

Partint d'aquest últim concepte, **es tracta de realitzar una investigació sobre la relació del territori i les seues gents, de l'aigua i els seus usuaris, i de la seua familiaritat amb un paisatge que viuen, estimen i defensen** . L'aigua és l'aspecte de major interès i s'analitzarà el procés de transformació dels seus usos, les amenaces i les fortaleses presents i futures.

Es tracta de realitzar un al·legat en favor d'Horta i del Segura, per a conscienciar sobre la preservació del seu extraordinari llegat històric, econòmic, social i cultural, fruit de l'esforç i treball de moltes generacions. El saber i la cultura que la població va aplicar per a transformar el llit d'inundació en uns dels regadius més rellevants d'Europa, desenvolupant els usos de l'aigua com a expressió cultural.



Per a dur a terme la publicació a dalt referida, s'intentarà comptar amb **la col·laboració d'autoritats del món acadèmic**, cultural, socioeconòmic i de l'àmbit de la protecció del medi ambient, com ara Gregorio Canales Martínez (Catedràtic de la Universitat d'Alacant), José Manuel López *Grima (professor i reconegut conservacionista), col·laboració dels Jutjats Privatisius d'Aigües i Sindicats Generals d'Aigües de la Vega Baixa..

E. Participants, capacitat de gestió i experiència.

El nostre projecte és participatiu, obert i multidisciplinari, que inclou la participació de diferents entitats i persones vinculades a la protecció mediambiental. Alguns membres de la nostra Associació són reconeguts biòlegs com a Donya Adriana Vázquez Antón. No obstant això, el vertader valor de la nostra activitat d'acció social són les desenes de voluntaris procedents de diferents iniciatives socials i ambientals. La nostra Associació també col·labora activament amb ells en nombrosos projectes que acrediten la nostra capacitat de gestió i experiència.

Algunes participacions es basen en la cessió de dades, fotos o espais, amb caràcter altruista.

PROPOSTA D'ENTITATS PARTICIPANTS EN EL PROJECTE PRESENT

- Pedro José Gómez Cascales, Projecte Fica Orihuela.
- Gregorio Canales Martínez, Catedràtic de la Universitat d'Alacant.
- Marco Antonio Oltra Cámara, Professor de la Universitat d'Alacant.
- Jose Manuel López Grima, reconegut conservacionista.
- Empreses: Agroservicios Bayer (Departament de Sostenibilitat).
- Administracions públiques: Ajuntament de Guardamar, Rojales, San Fulgencio i Formentera del Segura, així com col·legis i instituts de la Vega Baixa..
- Comunitats de Regants: Jutjats Privatius d'Aigües i Sindicats de Regs..
- Voluntariat ambiental (Boy scouts Torreveija, Plataforma Segura Transparent, etc.).

EXPERIÈNCIA EN PROJECTES I ENTITATS COL·LABORADORES



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



AJUNTAMENT DE
**GUARDAMAR
DEL SEGURA**



Ayuntamiento de
ROJALES



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



Asociación de
Químicos de Murcia



HOSPITAL DE TORREVEIJA
DEPARTAMENTO DE SALUD TORREVEIJA



**UNIVERSITÉ
DE LYON**



Hospital Vega
Baja de Orihuela

F. Recursos humans, materials i relacions.

Nom i cognoms del designat com a coordinador: FRANCISCO MORA GOMEZ

- Per a la realització del **projecte de l'observatori meteorològic volem** comptar amb Sr. Pedro José Gómez Cascales, reconegut climatòleg i director del Projecte Fica Orihuela.
- Per a la realització del **projecte del programa de vigilància ambiental** en llits volem comptar amb Sra. Adriana Vázquez Antón, biòloga local.
- Per a la realització del **projecte VEGADIVERSITY** volem comptar amb l'assistència tècnica dels especialistes en sostenibilitat de l'empresa Agro-servis Bayer, amb àmplia experiència en la realització de Plans d'Acció de Conservació i estratègies de biodiversitat.
- Per al projecte de la **investigació sobre la transformació i el canvi de l'ús de l'aigua** a la Vega Baixa del Segura, volem comptar amb experts acadèmics d'àmplia experiència com el catedràtic Sr. Gregorio Canales Martínez.
- Per a les activitats de voluntariat **ambiental**, s'ha contemplat la possibilitat de comptar amb la col·laboració d'entitats, associacions i administracions públiques on es realitze, de manera que tinga major impacte. Són activitats obertes al públic general.

QUALITAT I ADEQUACIÓ DE LES EINES I RECURSOS

Els recursos materials dels quals disposa la nostra Associació són adequats i suficients per a dur a terme les activitats proposades. Bona prova d'això han sigut els projectes realitzats en la convocatòria d'ajudes de 2018, rebent un feedback molt positiu pels participants

Participants.



G. Pla d'actuació temporal de l'activitat..

A continuació es mostra una previsió del pla d'actuació temporal, subjecte a possibles modificacions futures, com a la disponibilitat dels col·laboradors tercers i autoritzacions públiques necessàries.

| 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. Pressupost detallat.

El projecte té un cost total estimat de 11.268€, amb el següent detall:

| 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 € | |



A Guardamar del Segura, a 30 de Maig de 2019

ASSOCIACIÓ AGROAMBIENTAL *HUERGUR®

EL SEU PRESIDENT

Sr. Francisco Mora Gómez