

MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROJECTE

***“Recuperació i gestió sostenible d’arts de
pesca tradicionals d’Eivissa i Formentera”***

GALEF, octubre 2016



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)




G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I AGRICULTURA
B IPESCA
FONS GARANTIA
AGROÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS

Consell  d'Eivissa

1. Dades generals del projecte

Títol del projecte	Recuperació i gestió sostenible d'arts de pesca tradicional d'Eivissa i Formentera
Línia d'acció	L.E.1. Fomento de una pesca sostenible, eficiente y competitiva
Objectiu estratègic	O.E.1.1. Establecer y recuperar buenas prácticas para la actividad pesquera sostenible y la gestión del producto
Acció estratègica	A.E. 1.1.2. Implementación de iniciativas de recuperación y diversificación de prácticas pesqueras tradicionales
Relació del projecte amb la EDL pesquer	El projecte està directament relacionat amb la recuperació de pràctiques pesqueres tradicionals en registrar i actualitzar dades per la sostenibilitat de l'art de tir del gerret .

Descripció resumida del projecte (max. 10 línies)

El projecte pretén impulsar la diversificació de l'activitat pesquera tradicional al territori, enfortint i recuperant arts de pesca tradicionals. Són dos els tipus de pesca que es treballaran en aquest projecte: d'una banda, la pesca del gerret (*Spicara smaris*), per a la qual no es compta amb dades suficients per a una model de captura de màxim rendiment sostenible; i per l'altra, la pesca del jonquillo, art tradicional perduda en el territori, per la qual cosa es pretén valorar la viabilitat de l'inici de la seva pesca. Per dur a terme aquest projecte, es procedirà a la contractació una assistència tècnica, concretament de Inmaculada Montero (llicenciada en Biologia) i es signaran convenis de col·laboració amb el Centre de Recuperació d'Espècies Marines (CREM), la Universitat de les Illes Balears (UIB), la Universitat de Alacant (UA) i el Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA).

Localització del projecte. Municipis on es desenvolupa.

El projecte es desenvoluparà en tant a Eivissa com a Formentera, ja que participen les 3 Confraries de pescadors del territori.

Qualificació del projecte:

Productiu

☐

No productiu

☒

Data d'inici

25/10/2016

Data final

24/11/2017

Nombre de mesos

13

Nombre d'expedient (un cop aprovat):

No correspon

2. Descripció detallada del projecte

2.1. Context en què s'insereix el projecte (marc geogràfic, descripció de la població, problemàtiques socials, mediambientals...etc.)

El Grup d'Acció Local per al Desenvolupament Rural i Pesquer d'Eivissa i Formentera (en endavant GALEF) ha desenvolupat des de mitjans de 2014 els processos necessaris per a l'elaboració de les noves Estratègies que definiran la següent Programació a 6 anys. En el cas de l'Estratègia de Desenvolupament Local Pesquer, les accions per a la definició de la mateixa s'inicien al novembre de 2014, havent-se planificat i desenvolupat un procés participatiu amb els diferents agents de l'entorn pesquer. Aquest procés ha culminat amb l'elaboració de l'Estratègia de Desenvolupament Local Participatiu Pesquer 2014-2020, estratègia en la qual s'emmarca el present projecte.

La pesca a Eivissa i Formentera és una activitat ancestral i igual que en molts altres països de la conca mediterrània, s'ha caracteritzat per ser majoritàriament de tipus artesanal, amb un alt valor sociocultural. Aquesta flota pesquera artesanal es tradueix en embarcacions de fusta de petites dimensions que principalment pesquen pròximes a la costa.

Dins de les modalitats de pesca professional a Balears, és la pesca d'arrossegament la que concentra un major volum de captures tot i ser minoritària en nombre d'embarcacions. La segona modalitat de pesca en desembarcaments -que no en ingressos- és la d'encerclament (no present a Eivissa i Formentera), modalitat que presenta uns baixos ingressos en comparació a les arts menors que són les que percentualment incrementen més el valor de les seves captures. La flota de palangre de fons i superfície no té pràcticament importància.

Pel que fa a les arts menors, l'ús d'arts de tirada a les Illes Balears és una activitat tradicional, sent el principal art de tirada usat a Eivissa i Formentera la gerretera. Es tracta d'un art de pesca molt selectiu que es cala principalment durant l'alba en zones costaneres de fons sorrencs per embarcacions d'arts menors. Segons el Reglament (CE) 1967/2006 del Consell, de 21 de Desembre de 2006, relatiu a mesures de gestió per a l'explotació sostenible dels Recursos Pesquers en el mar Mediterrani i pel qual es modifica el Reglament (CEE) núm. 2847/93 i es deroga el Reglament (CE) núm. 1926-1994, en el seu article 4.1, es prohibeixen els arts de tir, establint-se en els seus articles 4, 9, 18, 19 la possibilitat d'autoritzar- com excepció amb una autorització prèvia de la Unió Europea. Aquesta excepció s'estableix amb el Decret 44/2013, de 4 d'octubre, pel qual s'estableix el *Pla de Gestió Pluriinsular per a la pesca amb arts de tirada tradicionals en aigües de les Balears*, que en el cas d'Eivissa i Formentera, realitza l'excepció per a la pesca de l'espècie *Spicara smaris* (gerret o caramel), quedant fora altres arts de tir que es practiquen a la zona, com el moixó (*Atherina spp*).

La pesca amb arts de tirada tradicionals és regulada cada temporada per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern Balear, en compliment de l'establert en el Pla de Gestió Pluriinsular per a la pesca amb arts de tir tradicionals en aigües de les Illes Balears, mitjançant Resolució del director general de Pesca i Medi Marí. Per a la temporada 2016-2017, la Resolució es publica el 22 d'octubre del 2016 i estableix com època autoritzada per pescar amb arts de tirada tradicional del 22 d'octubre al 15 d'abril del 2017. Aquesta resolució regula al seu torn la quota màxima de captura, que ha estat de 800kg setmanals per embarcació, així com les embarcacions autoritzades per pescar amb aquest art de tirada: tres embarcacions a Eivissa, altres 3 a Formentera y 2 embarcacions a Sant Antoni.

La pesca del gerret amb artet es realitza a les Pitiüses des de fa molts d'anys de manera tradicional, sent una espècie molt apreciada per la població local i una part molt important de la cuina eivissenca. Aquesta modalitat de pesca es practica durant l'hivern, entre la pesca del moll i la sèpia, sent una font d'ingressos important per al sector durant el període no estival i reduint l'esforç pesquer d'altres modalitats de pesca hivernals com poden ser el palangrillo o xarxes. A més de la gerretera, a l'illa d'Eivissa, algunes embarcacions, en concret al port de Sant Antoni, fan servir una altre art de tirada de molt petites dimensions dedicat a la pesca de moixó. Al seu torn, la pesca del jonquillo (*Aphia minuta*), és una espècie actualment no pescada a l'illa d'Eivissa, però malgrat això si que alguns pescadors recorden la pesca puntual d'aquesta espècie molts anys enrere. Aquesta espècie, pel contrari, si que és una modalitat de pesca molt practicada a l'illa veïna de Mallorca, en la qual els arts de tirada son emprats pràcticament només per la pesca del jonquillo sent la pesca del gerret residual. Aquesta espècie, de petites dimensions i de cicle de vida inferior a un any, no és pescada actualment a l'illa d'Eivissa i per tant la seva pesca pot suposar una major diversificació en l'esforç pesquer de la flota.

El principal problema dels arts de tir en balears i en concret a Eivissa i Formentera és l'escassetat de dades sobre el funcionament i rendiments pesquers d'aquestes arts de pesca que implica, en molts casos, restriccions en el seu ús. Aquestes limitacions posen en perill la seva continuïtat en establir-se quotes de captura que no són econòmicament viables per al seu manteniment sense que un augment de quota impliqui presumiblement un impacte sobre el recurs pesquer. Dins de la línia de diversificació de l'activitat de la flota pesquera, és molt important que, establint un pla de gestió adequat que asseguri la sostenibilitat del recurs i la diversificació de l'esforç pesquer. En el cas del gerret, també es imprescindible que no es perdin les llicències de pesca ja aconseguides.

El present projecte, que compta amb la col·laboració de l'àrea de pesca del Departament de Medi Ambient, Habitatge i Medi Rural i Marí del Consell Insular d'Eivissa, representat pel seu tècnic Antonio Box, busca obtenir informació necessària sobre arts de tirada tradicionals de la pesca del gerret i del jonquillo per al desenvolupament de l'Acció Estratègica 1.1.2 *d'implementació d'iniciatives de recuperació i diversificació de pràctiques pesqueres tradicionals* de l'Estratègia de Desenvolupament Pesquer 2014-2020, i avançar en la possibilitat d'augmentar i regular els tipus de pesca tradicionals que s'utilitzen a Eivissa i Formentera sempre des d'un model de gestió basat en el màxim rendiment sostenible.

2.2. Antecedents (origen de la iniciativa, diagnòstic i estudis previs...)

En el marc del procés participatiu per a la realització de l'Estratègia de Desenvolupament Pesquer per a Eivissa i Formentera, els agents participants (Confraries de Pescadors i Consell d'Eivissa) identifiquen, entre altres qüestions, la necessitat de regular amb eficàcia l'ús d'arts de tirada tradicionals amb la finalitat de recuperar pràctiques tradicionals i sostenibles i diversificar l'esforç pesquer del sector. Aquest projecte pretén respondre a aquesta necessitat.

En el transcurs de 2015 i 2016, el GALEF, en col·laboració amb el Consell d'Eivissa, ha desenvolupat dos projectes per a l'estudi d'arts de tirada a Eivissa i Formentera amb l'objectiu d'anar construint les bases per a la recuperació de les arts de tirada tradicionals. Concretament, de setembre a novembre de 2015 es va desenvolupar el projecte d'estudi per a la caracterització de l'art de pesca del moixó, en ser una

espècie que no està inclosa en el Pla de Gestió Insular però que sí respon al fet de ser un art de pesca tradicional a Eivissa, sobretot entre els pescadors de la Confraria de Sant Antoni. D'altra banda, de novembre del 2015 a maig del 2016 es va desenvolupar el projecte d'investigació sobre índexs de captura i certs paràmetres biològics del gerret, de manera que es pogués comptar amb la informació necessària per a l'actualització del Pla de Gestió de les Arts de tir 2016-2018.

La recollida de dades i de caracterització de l'art és imprescindible per poder incidir en la inclusió d'aquest art com pesca tradicional a les aigües de les Balears. El projecte desenvolupat va obtenir resultats a nivell de sistematitzar el rendiment pesquer i biològic de la pesca del gerret, el seu màxim rendiment sostenible i la possibilitat de comercialització, tenint en compte que no existeixen registres històrics fiables per definir quotes coherents i sostenibles. Tot i que el fet de comptar amb aquestes dades es considera una gran fita i un considerable avanç, cal seguir sistematitzant la pesca en aquest temporada 2016-2017 per assegurar una comparativa de dades, aprofundir en la seva caracterització i caminar cap a una pesca basada en el màxim rendiment sostenible.

En el cas del jonquillo, pesca tradicional que ja no s'implementa en el territori, no s'ha realitzat cap experiència d'inici d'activitat o de registre de pesca, pel que en aquest primer moment es realitzarà una experiència formativa amb pescadors amb àmplia experiència de Mallorca i s'iniciarà el registre de dades per a la seva caracterització i la seva possible inclusió com pesca tradicional a Eivissa.

2.3. Justificació (motius que indueixen a l'execució del projecte, necessitats i problemàtiques a les que respon i relació específica amb les línies estratègiques, objectius i accions de la EDL)

El desenvolupament pesquer d'Eivissa i Formentera requereix de diferents estratègies d'actuació que vagin afrontant les problemàtiques identificades pel mateix sector. Entre elles, els diferents agents defineixen clarament la necessitat de recuperar i establir bones pràctiques per a l'activitat pesquera sostenible, mitjançant la implementació d'iniciatives de recuperació i diversificació de pràctiques pesqueres tradicionals, entre d'altres vies. És el cas de l'art de tir del gerret, pel qual es requereix la generació i ampliació de dades d'aquesta modalitat de pesca per poder desenvolupar models de **Màxim Rendiment Sostenible** (MSI per les seves sigles en anglès) segons els quals la seva pesca no suposi una sobreexplotació del recurs pesquer. Així, el projecte pretén per al cas del gerret generar un Model de Gestió adequat i sostenible de la seva pesquera en el territori. En el cas del jonquillo, l'interès per recuperar aquesta modalitat de pesca i contribuir així a la diversificació pesquera és clar per part de les Confraries d'Eivissa.

Les arts de pesca tradicionals de tir són pràctiques que estan en desús davant l'augment de la mecanització i tecnificació de la pesca, però que representen una pràctica cultural rellevant i sostenible ambientalment. Però un dels principals problemes dels arts de tir a Balears en general i l'Eivissa en particular és l'escassetat de dades sobre el funcionament d'aquestes, de les espècies capturades, del rendiment, de les zones de pesca, dels paràmetres biològics..., el que implica, com es el caso del gerret, restriccions en el seu ús. Com s'ha esmentat amb anterioritat, aquestes restriccions i regulacions es recullen en el Pla de Gestió Balear d'Arts de Tirada, document que es va a actualitzar i pel qual és imprescindible comptar amb dades actualitzades i rigorosos sobre l'artet per a gerret com: el rendiment,

els horaris de pesca, les zones de pesca, les espècies acompanyants, el potencial reproductor, la talla mínima de captura..., de manera que es pugui comptar amb una nova regulació que respongui a la realitat d'aquests art de tirada a Eivissa i Formentera, així com establir les bases per a una pesca basada en un modelo de Màxim Rendiment Sostenible.

El projecte pretén així generar les dades necessàries com a base a una nova definició del Pla de Gestió, de manera que es puguin actualitzar les característiques i condicions de pesca de l'artet per a gerret i valorar la viabilitat de la recuperació de la pesca del jonquillo i la seva possible proposta a incloure's com a art de pesca tradicional d'Eivissa i Formentera, tot des de l'enfocament de sostenibilitat mediambiental i econòmica.

Per avançar aquests objectius, sobretot aquells referits als paràmetres biològics de les espècies en estudi, i des de l'interès de col·laborar amb entitats i institucions de recerca a l'àrea de la pesca i de l'àrea marina, en aquest projecte es preveu la signatura de quatre Convenis amb diferents entitats:

- o Conveni amb la Universitat de les Illes Balears amb l'objectiu de mesurar els valors nutricionals del gerret.
- o Conveni amb el Centre de Recuperació d'Espècies Marines (CREM) de Sant Antoni de Portmany per al mesurament de les taxes de supervivència de les restes de captura del gerret, així com del mateix gerret.
- o Conveni amb la Universitat d'Alacant (UA) per al mesurament del potencial reproductor del gerret
- o Conveni amb l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) per al mesurament de la relació talla-edat

Aquesta iniciativa està directament enllaçada amb l'acció 1.1.2. de la proposta del Pla de Desenvolupament Pesquer 2014-2020, que busca la implementació d'iniciatives de recuperació i diversificació de pràctiques pesqueres tradicionals i compta amb el suport i aval de les 3 Confraries de Pescadors del territori i del Consell Insular d'Eivissa.

2.4. Agents participants i grups beneficiaris (dels resultats). Descriure quins agents participen en el projecte i com, així com els grups/col·lectius beneficiaris

Agent / Entitat	Tars i responsabilitats
<i>Assistent tècnica</i>	- Realitzar el registre i l'anàlisi de dades de l'art de tir del gerret i del jonquillo. - Informar al Consell i al GALEF del desenvolupament de les accions i dels resultats obtinguts. - Mantenir informada a les embarcacions de les sortides previstes i el desenvolupament del projecte - Assegurar el registre de captures per part de les embarcacions - Col·laborar amb les entitats convingudes en la realització dels estudis corresponents - Presentar els informes d'execució corresponents i la documentació final a termini i forma

<i>Tècnica del GALEF</i>	- Acompanyar a l'assistent tècnica en l'ús de les eines de disseny i seguiment de projectes del GALEF - Realitzar el seguiment de les activitats de l'assistència tècnica - Gestionar el pressupost del projecte - Establir la relació i comunicació amb les entitats conveniades
<i>Tècnic de Pesca</i>	- Facilitar informació tècnica sobre l'art de pesca del gerret - Assistir a l'assistència en les seves activitats de registre i documentació - Facilitar els contactes per a l'establiment dels Convenis amb les entitats de recerca - Generar conclusions de les dades registrades i analitzats - Informar el Consell d'Eivissa i al Govern Balear de l'avanç i els resultats del projecte
<i>Confraries de Pescadors d'Eivissa i Formentera</i>	- Facilitar informació, la realització de sortides a la mar i altres activitats necessàries per al registre de dades - Participar en reunions o altres accions necessàries per als objectius del projecte
<i>Embarcacions pesqueres</i>	- Facilitar la realització de sortides a la mar i la informació necessària sobre la seva pràctica pesquera - Recollir les dades necessàries en els formats establerts - Participar en reunions o altres accions necessàries per als objectius del projecte

3. Lògica d'intervenció (objectius, resultats i activitats)

La informació es resumirà en la Matriu de Planificació de l'Annex I.

3.1. Objectiu general (descripció de l'objectiu més ampli al qual pretén contribuir el projecte)

Diversificació pesquera mitjançant la recuperació i gestió sostenible d'arts de tirada tradicional

3.2. Objectiu específic del projecte

3.2.1. Objectiu específic (descripció de l'impacte que s'espera assolir)

O.E. Les embarcacions d'arts de pesca tradicional d'Eivissa i Formentera compten amb un Model de Gestió per a una pesca sostenible del gerret i per a la diversificació de la seva activitat pesquera amb la pesca del jonquillo.

3.2.2. Indicadors del grau de consecució de l'objectiu específic

O.E.I.1. S'obté el 100% de les dades sobre índexs de pesca, paràmetres biològics i comercialització necessaris per a una pesca del gerret amb el màxim rendiment sostenible
O.E.I.2. Es compta amb un informe que recull el Model de Gestió de la pesquera del gerret en Eivissa per a finals del projecte
O.E.I.3. El 100% de les embarcacions realitzen els registres pesquers en termini i forma i de manera autònoma

O.E.I.4. El 80% de les embarcacions de arts de tirada tradicionals de Eivissa valida l'inici de les gestions per a realitzar la pesca del jonquillo a Eivissa

3.2.3. Fonts de verificació dels indicadors

- Informe de seguiment final del projecte
- Informe tècnic final sobre la pesca el gerret
- Actes de reunions

3.2.4. Factors externs o hipòtesis

El Govern Balear mostra interès en la informació aportada per a l'ampliació i l'actualització del Pla de Gestió

3.3. Resultats esperats

3.3.1. Resultats esperats (productes i serveis que es van a obtenir durant l'execució del projecte, fruit de les activitats realitzades i que permetran assolir l'objectiu específic)

Resultat 0. Executada la coordinació, seguiment y avaluació del projecte

Resultat 1. Establerts els índexs de captura i els paràmetres biològics del gerret i la seva pesca

Resultat 2. Realitzades dues experiències formatives de la pesca del jonquillo a Eivissa

Resultat 3. Realitzat l'anàlisi històrica i de mètodes i índex de captura bàsics de la pesca del jonquillo a Eivissa

3.3.2. Indicadors del grau d'assoliment dels resultats

R.0.I.1. Contractada una assistència tècnica per a l'inici del projecte

R.0.I.2. Realitzades 10 reunions de seguiment i coordinació del projecte entre els agents dinamitzadors

R.0.I.3. 1 acció de difusió dels resultats del projecte realitzada per a la finalització del mateix

R.1.I.1. Realitzades 4 sortides en embarcacions per a recollida de mostres i seguiment activitat pesquera per a la presentació del 1er informe de seguiment

R.1.I.2. Realitzades 15 sortides en embarcacions per a recollida de mostres i seguiment activitat pesquera per a la finalització del projecte

R.1.I.3. Realitzades 8 visites a port per recollida de mostres d'embarcacions per a la presentació del 1er informe de seguiment

R.1.I.4. Realitzades 20 visites a port per recollida de mostres d'embarcacions per a la finalització del projecte

R.1.I.5. Signats 4 Convenis de col·laboració en centres de recerca i universitats

R.1.I.6. Obtingudes les dades de talla i maduresa sexual per al primer trimestre d'execució del projecte

R.1.I.7. Obtingudes les dades sobre valors nutricionals en el primer trimestre d'execució del projecte

- R.1.I.8. Obtingudes les dades de potencial de reproducció per al cinquè mes d'execució del projecte
- R.1.I.9. Obtingudes les taxes de supervivència del gerret i de restes de captura per al cinquè mes d'execució del projecte
- R.2.I.1. Implementades 2 accions formatives amb pescadors de Mallorca sobre la pesca de jonquillo
- R.2.I.2. El 50% de embarcacions que pesquen gerret a Eivissa participen en l'acció formativa
- R.2.I.3. El 100% de les embarcacions participants en l'acció formativa valoren positivament els coneixements adquirits
- R.3.I.1. Realitzades 3 entrevistes a pescadors i persones rellevants en matèria d'arts tradicionals
- R.3.I.2. Redactat un informe sobre el passat i el present de la pesca de la jonquillo a Eivissa i Formentera per a la finalització del projecte

3.3.3. Fonts de verificació dels indicadors

- Document de contracte d'assistència tècnica
- Memòria de l'acció de difusió
- Registro diari de sortides
- Registre d'espècies ("estadillo")
- Registre de seguiment d'activitats
- Informes intermedis de seguiment i informe final d'execució
- Documents de Convenis de col·laboració
- Memòria i avaluació de l'acció formativa
- Informe sobre la pesca del jonquillo a Eivissa i Formentera

3.3.4. Factors externs o hipòtesis

- Presència de espècie diana en els llocs de pesca
- Les condicions marítimes permeten la sortida a la mar

3.4. Activitats previstes per a cada resultat (especificar els recursos humans, tècnics i materials necessaris).

R.0. Executada la coordinació, seguiment y avaluació del projecte

- R.0.A.1. Contractació assistència tècnica
- R.0.A.2. Reunions de coordinació entre el GALEF, el Consell d'Eivissa y la assistència tècnica
- R.0.A.3. Registre del seguiment y avaluació del projecte
- R.0.A.4. Realització d'una acció de difusió dels resultats del projecte i/o de la pesca del gerret

R.1. Establerts els índexs de captura i els paràmetres biològics del gerret i la seva pesca

- R.1.A.1. Reunions de coordinació amb els pescadors y acompanyament per al registre de dades
- R.1.A.2. Preparació d'eines de seguiment i de formularis de registre
- R.1.A.3. Realitzar sortides i les visites a port per a la recollida de mostres
- R.1.A.4. Realitzar l'anàlisi de mostres

- R.1.A.5. Definir l'experiment de taxes de supervivència del gerret i de restes de captura
- R.1.A.6. Establir convenis i relacions de treball amb les entitats de recerca per a l'anàlisi de paràmetres biològics
- R.1.A.7. Dur a terme el mesurament de la talla i maduresa sexual amb l'IMEDEA
- R.1.A.8. Realitzar l'anàlisi de taxes de supervivència amb el CREM
- R.1.A.9. Realitzar l'anàlisi dels valors nutricionals amb la UIB
- R.1.A.10. Realitzar l'anàlisi del valor reproductor amb la Universitat d'Alacant.

Resultat 2. Realitzada l'experiència formativa de la pesca del jonquillo a Eivissa

- R.2.A.1. Realitzar reunió amb pescadors per a la presentació de les iniciatives formatives i establir acords de participació
- R.2.A.2. Planificar les accions formatives i establir acords amb els pescadors de Mallorca
- R.2.A.3. Realització de la primera activitat formativa
- R.2.A.4. Realització de la segona activitat formativa
- R.2.A.5. Realitzar seguiment i avaluació de l'activitat formativa
- R.2.A.6. Socialitzar la informació recaptada

Resultat 3. Realitzat l'anàlisi històrica i de mètodes i índex de captura bàsics de la pesca del jonquillo a Eivissa

- R.3.A.1. Realitzar un estudi sobre la pesca de jonquillo a Eivissa
- R.3.A.2. Realitzar l'anàlisi de les mostres necessàries per a la definició de paràmetres pesquers

Activitat	Descripció	Responsable
R.1. Establerts els índexs de captura i els paràmetres biològics del gerret i la seva pesca		
R.0.A.1. Contractació de l'assistència tècnica	Per a la realització dels mostrejos i anàlisis necessàries per a la caracterització de l'art de tirada del gerret i del jonquillo es procedirà a la contractació de Inmaculada Montero, llicenciada en Biologia, qui desenvoluparà l'assistència tècnica necessària. La tècnica del GALEF prepararà els termes del contracte per a la seva signatura.	Tècnica GALEF
R.0.A.2. Reunions de coordinació entre el GALEF, el Consell d'Eivissa y la assistència tècnica	Per fer el seguiment del projecte i assegurar la coordinació dels diferents agents dinamitzadores (com són el GALEF, el Departament de pesca del Consell d'Eivissa, i l'assistència tècnica) en el transcurs de l'execució del projecte es desenvoluparan diferents reunions. D'una banda, tots els dinamitzadors es reuniran de manera bimensual per al seguiment de les activitats i de la consecució dels objectius; d'altra banda, l'assistència tècnica es reunirà amb el tècnic de pesca del Consell de manera mensual, per ajustar les qüestions tècniques del projecte; i finalment, l'assistència tècnica es reunirà de manera bimensual (dependent de les activitats en implementació) amb la tècnica del GALEF per al seguiment i la coordinació de les accions. Totes les persones responsables de la coordinació i el seguiment realitzaran una reunió final per a l'avaluació del projecte.	Tècnica GALEF / Tècnic pesca

R.0.A.3. Registre del seguiment y avaluació del projecte	Es durà un registre detallat de les accions a desenvolupar-se, juntament amb la redacció de 3 informes de seguiment: 2 de procés i 1 final, comptant aquest últim amb la informació sobre l'avaluació del projecte. L'assistència tècnica i la tècnica del GALEF seran les responsables de l'elaboració dels informes, cadascuna assumint la narració de les activitats segons la seva responsabilitat; la tècnica del GALEF realitzarà la revisió final dels informes, que seran imprescindibles per al cobrament dels pagaments per part de l'assistència tècnica.	Tècnica GALEF / Assistència tècnica
R.0.A.4. Realització d'una acció de difusió dels resultats del projecte i/o de la pesca del gerret	Tenint en compte que la EDLP Pesquer reflecteix la necessitat de realitzar accions de promoció del producte, es desenvoluparà una activitat per a la difusió de la pesca del gerret i el foment del seu consum. Aquesta activitat serà dinamitzada per la persona responsable de l'assistència tècnica en coordinació amb el GALEF i el Consell d'Eivissa	Assistència tècnica / Tècnica GALEF
R.1. Establerts els índexs de captura i els paràmetres biològics del gerret i la seva pesca		
R.1.A.1. Reunions de coordinació amb els pescadors y acompanyament per al registre de dades	Per a l'inici del projecte i la coordinació amb les confraries i els pescadors d'arts de tirada tradicionals es realitzarà una primera reunió on es presentarà el projecte, s'acordaran les responsabilitats de cada qui, i s'establirà un cronograma de treball. Es realitzarà una segona reunió als tres mesos d'execució del projecte i una reunió final per a l'avaluació del procés i dels resultats. Així mateix, l'assistència tècnica durà a terme l'acompanyament als pescadors d'arts de tir tradicionals per generar autonomia en el compliment de la tasca de farciment dels registres necessaris.	Assistència tècnica
R.1.A.2. Preparació d'eines de seguiment i de formularis de registre	Es van crear les diferents eines per al registre de les activitats i el seguiment de les mateixes, així com les butlletes i altres formats de registre de l'activitat pesquera i comercial.	Tècnica GALEF / Assistència tècnica
R.1.A.3. Realitzar sortides i les visites a port per a la recollida de mostres	La responsable de l'assistència realitzarà les sortides en les embarcacions participants del projecte per a la recollida de dades i de mostres i l'observació participant del mètode de pesca del gerret. Al mateix temps, recollirà mostres en port quan no realitzi sortides a les embarcacions, amb l'objectiu de seguir obtenint mostres per a l'anàlisi de l'espècie.	Assistència tècnica
R.1.A.4. Realitzar l'anàlisi de mostres	La persona que desenvolupa l'assistència tècnica s'encarregarà de realitzar l'anàlisi de les mostres que recull tant en les embarcacions com a port. Els anàlisis aniran dirigits, sobretot, a l'avanç en el mesurament dels paràmetres biològics.	Assistència tècnica
R.1.A.5. Definir l'experiment de taxes de supervivència del gerret i de restes de captura	L'assistència tècnica prepararà el mètode i el procediment per a realitzar l'experiment de les taxes de supervivència del gerret i de les restes de captura, de manera que es pugui aplicar en el conveni a desenvolupar-se amb el CREM	Assistència tècnica
R.1.A.6. Establir convenis i relacions de treball amb les entitats de recerca per a l'anàlisi de paràmetres biològics	El projecte contempla la necessitat de tancar els paràmetres de la pesca del gerret vinculats a l'aspecte biològic, per al que es preveu establir contacte amb institucions i entitats de l'àmbit de la investigació que poden comptar amb la tecnologia i els recursos necessaris per a l'assoliment dels resultats. Per a això, es preveu l'establiment de relacions institucionals amb les	Tècnica GALEF

	següents entitats: la Universitat de les Illes Balears, la Universitat d'Alacant, l' Institut Mediterrani d'Estudis Avançats i el Centre de Recuperació d'Espècies Marines. La pautes de treball i els compromisos adquirits es tancaran amb la signatura d'un conveni amb cadascuna de les entitats esmentades.	
R.1.A.7. Dur a terme el mesurament de l'edat del gerret amb l'IMEDEA	Després de la signatura del corresponent conveni, l'assistència tècnica es desplaçarà a Palma de Mallorca per participar en l'estudi de la talla i maduresa sexual del gerret.	Assistència tècnica
R.1.A.8. Realitzar l'anàlisi de taxes de supervivència amb el CREM	Després de la signatura del Conveni, l'assistència tècnica desenvoluparà l'experiment de mesurament de taxes de supervivència del gerret i de les restes de pesca al CREM, localitzat a Sant Antoni de Portmany.	Assistència tècnica
R.1.A.9. Realitzar l'anàlisi dels valors nutricionals amb la UIB	Després de la signatura del Conveni amb la UIB, l'assistència tècnica es desplaçarà a Palma per participar en el mesurament dels valors nutricionals del gerret.	Assistència tècnica
R.1.A.10. Realitzar l'anàlisi del valor reproductor amb la Universitat d'Alacant.	Després de la signatura del Conveni amb la UA, la persones que desenvolupar l'assistència tècnica procedirà a treballar amb la UA per poder dur a terme el mesurament del valor reproductor del gerret.	Assistència tècnica
R.2. Realitzades dues experiències formatives de la pesca del jonquillo a Eivissa		
R.2.A.1. Realitzar reunió amb pescadors per a la presentació de la iniciativa formativa i establir acords de participació	És important que els pescadors d'arts de tir tradicionals coneguin des d'un inici el projecte i la possibilitat de participar en l'activitat formativa per a la pesca de la jonquillo al territori, per al que es realitzarà una reunió on s'informarà dels aspectes bàsics de la proposta formativa (formador convidat, dies de formació, objectius de la mateixa ...) i es prendran les decisions concretes sobre els que participaran, com es coordinaran les diferents embarcacions per participar en l'acció i en quines possibles dates es podria realitzar, així com altres qüestions que sorgeixin en la pròpia reunió. Es preveu que l'activitat formativa es desenvolupi uns dies a Sant Antoni i uns altres a Santa Eulàlia, després de realitzar un sondeig dels bancs de jonquillo en aigües d'Eivissa; però tal com s'ha dit, la metodologia de formació concreta es definirà en la reunió amb els pescadors.	Assistència Tècnica / Tècnic de pesca
R.2.A.2. Planificar les accions formatives i establir acords amb els pescadors de Mallorca	Un cop es disposa de les decisions dels pescadors pel que fa a participació i organització, es procedirà a tancar els termes de la formació amb el pescador que vindria des de Mallorca per aportar la seva experiència i coneixement en la pesca de jonquillo.	Tècnic pesca / Tècnica GALEF/ Assistència Tècnica
R.2.A.3. Realització de la primera activitat formativa	Un cop es disposa de les dates i la disponibilitat de la persones formadora i de les persones participants, es procedirà a desenvolupar la primera acció formativa tal com s'haurà establert en els acords previs. La tècnica del GALEF s'encarregarà de les qüestions logístiques.	Tècnic pesca / Tècnica GALEF/ Assistència Tècnica
R.2.A.4. Realització de la primera activitat formativa	Tenint en compte els resultats de la primera formació, es planificarà la segona, posant l'accent en aquelles qüestions pendents d'aprofundir i buscant identificar més punts on es pugui trobar el jonquillo.	Tècnic pesca / Tècnica GALEF/ Assistència Tècnica
R.2.A.5. Realitzar seguiment i avaluació	La persona que realitza la assistència tècnica s'encarregarà de realitzar el seguiment de l'acció formativa, registrar l'acció i	Assistència Tècnica

de l'activitat formativa	sistematitzar el mètode de pesca del jonquillo per fer l'informe vinculat al resultat 3. Al seu torn, recollirà informació sobre l'espècie i sub-espècies de jonquillo y sobre les espècies acompanyants.	
R.2.A.6. Socialitzar la informació recaptada	Els resultats de les accions formatives seran compartides amb els pescadors i les Confraries, de manera que es fa una devolució de la informació recaptada i es facilita la presa de decisions respecte a un possible inici de l'activitat de la pesca del jonquillo.	Assistència Tècnica / Tècnic de pesca
R.3. Realitzat l'anàlisi històrica i de mètodes i índexs de captura bàsics de la pesca del jonquillo a Eivissa		
R.3.A.1. Realitzar un estudi sobre la pesca de jonquillo a Eivissa	La persona que realitza l'assistència tècnica haurà de demanar la informació de fonts primàries i secundàries per a la realització d'un estudi amb perspectiva històrica sobre la pesca de la jonquillo a Eivissa, que serveixi com a base per a la sol·licitud fonamentada de la incorporació de la pesca de jonquillo en aigües pitiüses com a art de tirada tradicional.	Assistència Tècnica
R.3.A.2. Realitzar l'anàlisi de les mostres necessàries per a la definició de paràmetres pesquers	Amb les mostres obtingudes de l'acció formativa de la pesca del jonquillo, la persona que desenvolupa l'assistència tècnica realitzarà una anàlisi sobre paràmetres pesquers que es definiran en coordinació amb el departament de pesca del Consell d'Eivissa.	Assistència Tècnica

3.5. Cronograma d'activitats

Activitats / Setmanes	Oct	Nov.		Dic.		Gener		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost.		Sep.		Oct.	
	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
R.0.A.1. Contractació assistència tècnica																									
R.0.A.2. Reunions de coordinació entre el GALEF, el Consell d'Eivissa y la assistència tècnica																									
R.0.A.3. Registre del seguiment y avaluació del projecte																									
R.0.A.4. Realització d'una acció de difusió dels resultats del projecte i/o de la pesca del gerret																									
R.1.A.1. Reunions de coordinació amb els pescadors y acompanyament per al registre de dades																									
R.1.A.2. Preparació d'eines de seguiment i de formularis de registre																									
R.1.A.3. Realitzar sortides i les visites a port per a la recollida de mostres																									
R.1.A.4. Realitzar l'anàlisi de mostres																									
R.1.A.5. Definir l'experiment de taxes de supervivència del gerret i de restes de captura																									
R.1.A.6. Establir convenis i relacions de treball amb les entitats de recerca per a l'anàlisi de paràmetres biològics																									
R.1.A.7. Dur a terme el mesurament de l'edat del gerret amb l'IMEDEA																									
R.1.A.8. Realitzar l'anàlisi de taxes de supervivència amb el CREM																									
R.1.A.9. Realitzar l'anàlisi dels valors nutricionals amb la UIB																									
R.1.A.10. Realitzar l'anàlisi del valor reproductor amb la Universitat d'Alacant.																									

Activitats / Setmanes	Oct	Nov.	Dic.	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost.	Sep.	Oct.
R.2.A.1. Realitzar reunió amb pescadors per a la presentació de les iniciatives formatives i establir acords de participació													
R.2.A.2. Planificar les accions formatives i establir acords amb els pescadors de Mallorca													
R.2.A.3. Realització de la primera acció formativa													
R.2.A.4. Realització de la segona acció formativa													
R.2.A.5. Realitzar seguiment i avaluació de les activitats formatives													
R.2.A.6. Socialitzar la informació recaptada													
R.3.A.1. Realitzar un estudi sobre la pesca de jonquillo a Eivissa i Formentera													
R.3.A.2. Realitzar l'anàlisi de les mostres necessàries per a la definició de paràmetres pesquers													

4. Viabilitat tècnica (recursos humans, materials i metodològics)

Per a l'assoliment de l'objectiu previst en aquest projecte, es realitza la contractació de Inmaculada Montero (s'adjunta CV en annexos), llicenciada en Biologia i cursant un Doctorat en l'àrea per La Universitat d'Alacant . Amb capacitat necessària per al desenvolupament de les activitats previstes, serà la persona encarregada de realitzar les sortides, de la captura de les dades i l'anàlisi de les mateixes, així com el treball tècnic amb les entitats de recerca.

Quant als recursos materials necessaris, la 3 Confraries d'Eivissa y Formentera així com les 6 embarcacions participants han de facilitar els recursos necessaris per a la sortida a la mar, així com tota la informació que sigui necessària per a la correcta definició i caracterització de l'art de tir del gerret .

Quant als recursos metodològics, el tècnic de pesca del CIE juntament amb el GALEF ha establert les eines necessàries per al registre dels paràmetres i dades necessàries per a la caracterització d'aquesta modalitat, dades que es recolliran amb la col·laboració directa del personal de les embarcacions i de la 3 Confraries de Pescadors.

5. Seguiment y avaluació (detall de les principals acciones de seguiment d'activitats i d'indicadors i la avaluació)

Acció de seguiment	Mesos												Responsable	Recursos necessaris
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Emplenat de diari de sortides													Assistència tècnica	Diari de sortides
Emplenat de fulla de seguiment d'activitats													Assistència tècnica / Tècnica GALEF	Fulla de seguiment d'activitats
Elaboració del 1er informe de seguiment													Assistència tècnica	Model de informe de seguiment
Revisió del 1er informe de seguiment													Tècnica GALEF	Informe de seguiment completat
Elaboració del 2º informe de seguiment													Assistència tècnica	Model de informe de seguiment
Revisió del 2º informe de seguiment													Tècnica GALEF	Informe de seguiment completat
Elaboració del 3r informe de seguiment													Assistència tècnica	Model de informe de seguiment
Revisió del 3r informe de seguiment													Tècnica GALEF	Informe de seguiment completat
Elaboració de l'informe final del projecte													Assistència tècnica	Model d'informe final
Revisió de l'informe final del projecte													Tècnica GALEF	Informe final completat
Elaboració de l'informe tècnic sobre la pesca del jonquillo													Assistència tècnica	Dimensions d'anàlisi i punts generals de l'informe
Revisió de l'informe sobre pesca Jonquillo													Tècnic pesca	Informe sobre pesca jonquillo completat
Estudi complet sobre gestió sostenible pesca gerret													Assistència tècnica	Dimensions d'anàlisi i punts generals de

Annex I. Matriu de Planificació del Projecte

	Descripció	Indicadors	Fonts de verificació	Hipòtesi
Objectiu General	Diversificació pesquera mitjançant la recuperació i gestió sostenible d'arts de tirada tradicional			
Objectiu específic	Les embarcacions d'arts de pesca tradicional d'Eivissa i Formentera compten amb un Model de Gestió per a una pesca sostenible del gerret i per a la diversificació de la seva activitat pesquera amb la pesca del jonquillo.	O.E.I.1. S'obté el 100% de les dades sobre índexs de pesca, paràmetres biològics i comercialització necessaris per a una pesca del gerret amb el màxim rendiment sostenible O.E.I.2. Es compta amb un informe que recull el Model de Gestió de la pesquera del gerret en Eivissa per a finals del projecte O.E.I.3. El 100% de les embarcacions realitzen els registres pesquers en termini i forma i de manera autònoma O.E.I.4. El 80% de les embarcacions de arts de tirada tradicionals de Eivissa valida l'inici de les gestions per a realitzar la pesca del jonquillo a Eivissa	- Informe de seguiment final del projecte - Informe tècnic final sobre la pesca el gerret - Actes de reunions	El Govern Balear mostra interès en la informació aportada per a l'actualització del Pla de Gestió
Resultats	Resultat 0. Executada la coordinació, seguiment y avaluació del projecte Resultat 1. Establerts els índexs de captura i els paràmetres biològics del gerret i la seva pesca	R.0.I.1. Contractada una assistència tècnica per a l'inici del projecte R.0.I.2. Realitzades 10 reunions de seguiment i coordinació del projecte entre els agents dinamitzadors R.0.I.3. 1 acció de difusió dels resultats del projecte realitzada per a la finalització del mateix R.1.I.1. Realitzades 4 sortides en embarcacions per a recollida de mostres i seguiment activitat pesquera per a la presentació del 1er informe de seguiment R.1.I.2. Realitzades 15 sortides en embarcacions per a recollida de mostres i seguiment activitat pesquera per a la finalització del projecte R.1.I.3. Realitzades 8 visites a port per recollida de mostres d'embarcacions per a la presentació del 1er informe de seguiment	- Document de contracte d'assistència tècnica - Memòria de l'acció de difusió - Actes de reunions - Registro diari de sortides - Registre d'espècies ("estadillo") - Registre de seguiment d'activitats - Informes intermedis de seguiment i informe final d'execució - Documents de Convenis de	- Presència de espècie diana en els llocs de pesca - Les condicions marítimes permeten la sortida a la mar

Descripció	Indicadors	Fonts de verificació	Hipòtesi
Resultat 2. Realitzada l'experiència formativa de la pesca del jonquillo a Eivissa Resultat 3. Realitzat l'anàlisi històrica i de mètodes i índex de captura bàsics de la pesca del jonquillo a Eivissa	R.1.I.4. Realitzades 20 visites a port per recollida de mostres d'embarcacions per a la finalització del projecte R.1.I.5. Signats 4 Convenis de col·laboració en centres de recerca i universitats R.1.I.6. Obtingudes les dades de talla i maduresa sexual per al primer trimestre d'execució del projecte R.1.I.7. Obtingudes les dades sobre valors nutricionals en el primer trimestre d'execució del projecte R.1.I.8. Obtingudes les dades de potencial de reproducció per al cinquè mes d'execució del projecte R.1.I.9. Obtingudes les taxes de supervivència del gerret i de restes de captura per al cinquè mes d'execució del projecte R.2.I.1. Implementada 1 acció formativa amb pescadors de Mallorca sobre la pesca de jonquillo R.2.I.2. El 50% de embarcacions que pesquen gerret a Eivissa participen en l'acció formativa R.2.I.3. El 100% de les embarcacions participants en l'acció formativa valoren positivament els coneixements adquirits R.3.I.1. Realitzades 3 entrevistes a pescadors i persones rellevants en matèria d'arts tradicionals R.3.I.2. Redactat un informe sobre el passat i el present de la pesca de la jonquillo a Eivissa per a la finalització del projecte	col·laboració - Memòria i avaluació de l'acció formativa - Informe sobre la pesca del jonquillo a Eivissa	
Activitats	R.0.A.1. Contractació assistència tècnica R.0.A.2. Reunions de coordinació entre el GALEF, el Consell d'Eivissa y la assistència tècnica R.0.A.3. Registre del seguiment y avaluació del projecte R.0.A.4. Realització d'una acció de difusió dels resultats del projecte i/o de la pesca del gerret R.1.A.1. Reunions de coordinació amb els pescadors y acompanyament per al registre de dades R.1.A.2. Preparació d'eines de seguiment i de formularis de registre R.1.A.3. Realitzar sortides i les visites a port per a la recollida de mostres		

Descripció	Indicadors	Fonts de verificació	Hipòtesi
	R.1.A.4. Realitzar l'anàlisi de mostres		
	R.1.A.5. Definir l'experiment de taxes de supervivència del gerret i de restes de captura		
	R.1.A.6. Establir convenis i relacions de treball amb les entitats de recerca per a l'anàlisi de paràmetres biològics		
	R.1.A.7. Dur a terme el mesurament de la talla i maduresa sexual amb l'IMEDEA		
	R.1.A.8. Realitzar l'anàlisi de taxes de supervivència amb el CREM		
	R.1.A.9. Realitzar l'anàlisi dels valors nutricionals amb la UIB		
	R.1.A.10. Realitzar l'anàlisi del valor reproductor amb la Universitat d'Alacant.		
	R.2.A.1. Realitzar reunió amb pescadors per a la presentació de la iniciativa formativa i establir acords de participació		
	R.2.A.2. Planificar l'acció formativa i establiment d'acords amb pescador de Mallorca		
	R.2.A.3. Realització de l'activitat formativa		
	R.2.A.4. Realitzar seguiment i avaluació de l'activitat formativa		
	R.2.A.5. Socialitzar la informació recaptada		
	R.3.A.1. Realitzar un estudi sobre la pesca de jonquillo a Eivissa		
	R.3.A.2. Realitzar l'anàlisi de les mostres necessàries per a la definició de paràmetres pesquers		
	R.3.A.3. Realitzar informe proposta sobre la viabilitat de la pesca del jonquillo a Eivissa		