

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE A CONSELLERÍA DO MAR E O CENTRO TECNOLÓXICO DO CLÚSTER DA ACUICULTURA (CETGA) PARA A PARTICIPACIÓN DO CETGA NA ACCIÓN DE INVESTIGACIÓN "DIVERSIFICACIÓN DE ESPECIES NA PISCICULTURA MARIÑA MEDIANTE O CULTIVO DO SALMONETE DE ROCA (*Mullus surmuletus*)". SALROC. CIMA 24/01.

Dunha parte, don Alfonso Villares Bermúdez, conselleiro do Mar, nomeado polo Decreto 44/2024, do 14 de abril, publicado no Diario Oficial de Galicia núm. 73, do 14 de abril de 2024, e polas facultades conferidas polo artigo 34 da Lei 1/1983, do 22 de febreiro, de normas reguladoras da Xunta e da súa presidencia, publicada no Diario Oficial de Galicia núm. 23, do 21 de marzo de 1983.

Doutra parte, don Santiago Cabaleiro Martínez, director do CETGA (Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura), en calidade de apoderado e con poder concedido para este acto pola Notaria María Covadonga Vázquez en data do 17 de xullo de 2024, co número 1138 do seu protocolo, con enderezo en Punta de Couso, s/n Aguiño 15965 Ribeira (A Coruña).

Interveñen en función dos seus respectivos cargos e no exercicio das súas facultades que, para convir no nome das entidades que representan, teñen conferidas.

EXPOÑEN

PRIMEIRO. Que a Lei 14/2011, de 1 de xuño, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación establece un marco de referencia para promover a colaboración entre os axentes públicos e privados do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación, co fin de dar unha resposta eficaz as esixencias do cambio tecnolóxico e de desenvolvemento económico sostible, de maneira que, de acordo co artigo 34.1 da citada Lei, prevese a posibilidade de celebrar convenios de colaboración suxeitos ao dereito administrativo, ben os propios axentes públicos entre si, ou estes con axentes privados que realicen actividades de investigación científica e técnica, xa sexan nacionais, supranacionais ou estranxeiros, co fin de realizar conxuntamente diferentes actuacións como, entre outros, proxectos e actuacións de investigación científica, desenvolvemento ou innovación.

SEGUNDO. O 8 de abril de 2022, o Consello da Xunta de Galicia adoptou o acordo polo que se aprobou a Estratexia de especialización intelixente (RIS3) de Galicia 2021-2027, que define o marco para as políticas de investigación e innovación na Comunidade Autónoma de Galicia para este período; así como, o Plan de Investigación e Innovación de Galicia 2022-2024, que concreta desde un punto de vista operativo este marco estratéxico.

A RIS3, no período 2021-2027, aborda a través da I+D+i tres grandes retos da economía e a sociedade galega. Para darlles resposta, por unha banda, a estratexia orienta as capacidades e esforzos de investigación e innovación en Galicia cara a tres prioridades temáticas transversais



e, pola outra, reforza e impulsa o ecosistema galego de innovación a través de cinco obxectivos estratéxicos, arredor dos que articula os instrumentos e actuacións a desenvolver integrados nos correspondentes programas.

Neste contexto, o primeiro reto da RIS3 consiste en desenvolver un modelo de xestión de recursos naturais e culturais baseados na innovación, modernizando os sectores tradicionais galegos a través da introdución de innovacións que incidan na mellora da eficiencia e o rendemento no uso de recursos endóxeos e a súa reorientación cara a usos alternativos con maior valor engadido en actividades enerxéticas, agrarias, acuícolas, farmacolóxicas, cosméticas, alimentarias e culturais. En relación con este reto, unha prioridade é desenvolver diferentes solucións científico-tecnolóxicas e de innovación para avanzar na descarbonización das cadeas de valor e a sostibilidade dos recursos naturais e patrimoniais de Galicia.

Os instrumentos, apoios e actuacións que se desenvolven no marco da RIS3 en relación con cada obxectivo estratéxico recóllense nos correspondentes programas. O obxectivo estratéxico 1 busca acadar un ecosistema máis aberto e integrado, fortalecendo unha investigación de calidade e impacto.

En consecuencia, a presente convocatoria enmárcase na RIS3 respondendo ao reto 1 (Modelo de Xestión de recursos naturais e culturais baseados na innovación) a través da prioridade 1 (sostibilidade). Ten como obxectivo estratéxico acadar un ecosistema máis integrado (obxectivo estratéxico 1), integrándose polo tanto no programa Integra.

TERCEIRO. Que á Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro da Consellería do Mar correspóndelle exercer, entre outras, as funcións de investigación mariña, que se desenvolverán en coordinación coa consellería competente en materia de investigación e desenvolvemento tecnolóxico, segundo o disposto no Decreto 50/2021, do 11 de marzo, polo que se aproba a estrutura orgánica da Consellería do Mar (DOG núm. 58, do 26 de marzo), e polo presente convenio quere dar apoio ás actividades de investigación e desenvolvemento relacionadas coa acción de investigación "Diversificación de especies na piscicultura mariña galega mediante o cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*)". SALROC. CIMA 24/01.

CUARTO. Que o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura (CETGA) é o centro de investigación do Clúster da Acuicultura, asociación empresarial sen ánimo de lucro, que agrupa ás empresas relacionadas co sector piscícola, principalmente de Galicia, e que actualmente se sitúa como referente internacional na acuicultura de peixes planos xa que os seus asociados, con plantas repartidas por toda Europa, representan o 85 % da produción europea de rodaballo e linguado. O CETGA ten como misión ofrecer solucións innovadoras para a mellora de produtos, procesos e sistemas, mellorando a competitividade das empresas acuícolas a través da I+D, desenvolvendo actividades en diversas áreas de coñecemento enfocadas ó sector acuícola.



O CETGA dispón dunhas instalacións equivalentes ás que atoparíamos nas granxas de cultivo industrial, o que permite realizar probas en tanques de cultivo en condicións semellantes ás das plantas de produción. Dispón de tanques de cultivo tanto con sistemas abertos como con sistemas pechados ou de recirculación (RAS, *Recirculation Aquaculture Systems*). Conta ademais con tanques de reprodutores de peixes, salas de incubación e cultivo larvario, tanques de alevinaxe e laboratorios dotados de diversos equipos adecuados para realizar estudos patolóxicos. O equipo humano consta de persoal estable e multidisciplinar, avalado pola súa experiencia na participación en múltiples proxectos de diversa temática nas áreas de novas especies, biotecnoloxía, cultivo larvario, nutrición, medio ambiente ou patoloxía.

O CETGA mantén relacións con diversos centros de investigación e impulsa a celebración de convenios de investigación e realización de traballos de carácter científico-técnico con diferentes entidades e organismos públicos e privados.

QUINTO. Que a Consellería do Mar e o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura consideran esencial o establecemento de accións conxuntas de carácter colaborativo, compartindo os riscos e obxectivos que permitan realizar os traballos reflectidos no Anexo I, no marco da acción de investigación para realizar estudos referentes á diversificación de especies na piscicultura mariña galega mediante o cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*), o que supón un fin común, poñendo ambos medios humanos e materiais, sen prexuízo de que a maior carga investigadora corresponda ao CETGA por ser o que dispón das instalacións e equipamentos máis axeitados para levar a cabo a acción de investigación.

SEXTO. Que o Centro de Investigacións Mariñas (CIMA) da Consellería do Mar exerce as funcións relativas á actividade investigadora e, particularmente, as referidas ás áreas de procesos oceanográficos costeiros, recursos mariños, acuicultura e patoloxía, segundo o disposto no Decreto 50/2021, do 11 de marzo, polo que se aproba a estrutura orgánica da Consellería do Mar (DOG núm. 58, do 26 de marzo). Resulta, polo tanto, imprescindible a coordinación e verificación dos traballos acadados como resultado da colaboración que xorde coa sinatura do presente convenio.

SÉTIMO. Que o Centro de Investigacións Mariñas e o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura dispoñen de persoal técnico e de investigación de valía profesional e prestixio recoñecido, así como dos medios técnicos adecuados para levar a bo termo as actividades mencionadas.

OITAVO. Que o devandito Centro de Investigacións Mariñas e o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura confían nos medios dos que dispoñen ambas partes para afrontar estas tarefas, polo que se inicia a colaboración entre ambas institucións co fin de conseguir estes obxectivos e conforme ao establecido na memoria técnica que se anexa.



Por todo isto, formalizan o presente convenio conforme ás seguintes

CLÁUSULAS

PRIMEIRA. DEFINICIÓNS.

1.1. Partes. As entidades que subscriben o presente convenio.

Entenderase como parte calquera empresa raíz, subsidiaria ou filial de ditas entidades, ou organización que sexa propiedade ou estea controlada, legalmente ou de feito, directa ou indirectamente, por tal entidade ou por unha organización que sexa propietaria ou controle a referida entidade da mesma forma. Considérase que unha entidade está controlada ou é propiedade doutra entidade ou organización cando aquela estea participada por esta, polo menos, nun 50 %, ben sexa das súas accións ou ben sexa na elección dos representantes do seu consello de administración que interveñen na toma de decisións.

1.2. Información previa.

Para os propósitos do presente convenio, a información previa fai referencia a todos aqueles datos e información non pública, incluíndo os secretos industriais, solicitudes de patentes, técnicas, procesos, protocolos experimentais, deseños, outros dereitos de propiedade industrial e intelectual, saber facer e, en xeral, calquera información técnica que obre no poder dunha das partes, xa sexa con anterioridade á data de inicio do presente convenio, ou ben foran desenvolvidos ou adquiridos a partires da citada data, pero que non sexan consecuencia dos traballos imputables á execución da actividade obxecto do presente convenio e que teñan sido comunicados de forma oral, escrita, gráfica e/ou electrónica pola parte propietaria á outra.

1.3. Información adquirida.

Por información adquirida enténdese o conxunto de datos, informes, patentes, solicitudes de patentes, outros dereitos de propiedade industrial e intelectual, saber facer e, en xeral, calquera información técnica xerada como consecuencia das investigacións obxecto do presente convenio.

SEGUNDA. OBXECTO DO CONVENIO.

A través do presente convenio establécense os termos e condicións polas que se rexerá a colaboración entre a Consellería do Mar e o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura para a realización da acción de investigación dirixida a "Diversificación de especies na piscicultura mariña galega mediante o cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*)". SALROC. CIMA 24/01, de acordo co plan de traballo que se inclúe no Anexo I do presente convenio.



TERCEIRA. DURACIÓN DA ACTIVIDADE.

Este convenio entrará en vigor tras a súa sinatura por todas as partes e a súa duración estenderase ata o 30/11/2027, podendo ampliarse de mutuo acordo se as investigacións e desenvolvementos non produciran o froito esperado e as partes consideran oportuna a súa ampliación. Neste caso, e con anterioridade á finalización do convenio, subscribirán unha prórroga para o efecto, consonte ao establecido na cláusula 12.3.

CUARTA. ACORDO DE NON ASOCIACIÓN

En ningún caso, a colaboración á que se comprometen as partes en virtude deste convenio, implicará que entran en algún acordo de asociación ou de organización empresarial permanente nin extensible a outras accións ou proxectos de investigación, non producíndose, polo tanto, nin confusión de personalidades nin alteración algunha na personalidade xurídica de cada unha delas, polo que nada do aquí pactado poderá interpretarse como unha limitación de facultades ou dereitos das partes para levar o resto dos seus negocios de xeito independente e no seu exclusivo beneficio. Igualmente, ningunha das partes poderá actuar como axente ou representante de calquera das outras partes.

QUINTA. COMPROMISOS E CONDICIÓNS DA COLABORACIÓN

Para o desenvolvemento das actividades obxecto do presente convenio, o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura realizará os traballos de investigación de acordo coa metodoloxía, especificacións e plan de traballo recollidos no Anexo I do presente convenio.

SEXTA. RESPONSABLES E COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DA ACTIVIDADE

Para o cumprimento do presente convenio, as partes designarán os seus responsables, que serán os encargados de vixiar o cumprimento de todos os obxectivos e fins do presente convenio.

6.1 Responsabilidade do traballo. Por parte da Consellería do Mar, Bernardo Fernández Souto, investigador principal da acción de investigación, que forma parte da dotación de persoal do Centro de Investigacións Mariñas, será o encargado da recepción dos informes e da expedición das oportunas certificacións.

Por parte do Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura o responsable do desenvolvemento do traballo será o director do CETGA, Santiago Cabaleiro Martínez.

Os responsables do traballo actuarán como interlocutores válidos para o correcto seguimento da actividade dende un punto de vista científico-técnico.



6.2. Persoas de contacto. Para o correcto seguimento da actividade desde o punto científico-técnico as persoas interlocutoras válidas serán:

Polo Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura	Pola Consellería do Mar
Santiago Cabaleiro Martínez Director do CETGA Punta de Couso, s/n – Aguiño 15965 Ribeira (A Coruña) Tlf. 981 841 600 Correo-e: cabaleiro@cetga.org	Bernardo Fernández Souto Técnico Investigador Centro de Investigacións Mariñas Consellería do Mar. Xunta de Galicia. Pedras de Corón, s/n 36620 Vilanova de Arousa (Pontevedra) Tlf.: 886 206 639 Correo-e: bernardo.fernandez.souto@xunta.gal

6.3. Comisión de seguimento. Para o seguimento e interpretación do presente convenio de colaboración, créase unha comisión de seguimento que estará integrada, por parte da Consellería do Mar, pola persoa que ocupe a Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro (ou persoa en quen delegue) e pola persoa que ocupe a dirección do Centro de Investigacións Mariñas e por parte do Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura, o seu director.

A comisión de seguimento non ten obriga de efectuar reunións periódicas, e poderá reunirse a petición de calquera das partes cun aviso previo por escrito de 10 días naturais. O lugar de reunión será nas instalacións da Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro (Rúa Irmandiños, s/n – Salgueiriños 15701 Santiago de Compostela).

O réxime de funcionamento e os acordos da comisión axustaranse ao establecido na Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas e na Lei 16/2010, do 17 de decembro, de organización e funcionamento da Administración xeral e do sector público autonómico de Galicia; do mesmo xeito axustaranse ao establecido na Lei 40/2015, de 1 de outubro, do réxime xurídico do sector público.

A comisión terá as seguintes funcións:

- Seguimento e control do desenvolvemento do convenio.
- Interpretar e resolver as dúbidas que se poidan suscitar na aplicación e cumprimento deste convenio.

SÉTIMA. FINANCIAMENTO

O importe total das achegas previstas no convenio por parte da Consellería do Mar ao Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura ascenden a un total de cento cincuenta e tres mil trescentos trinta e tres euros (153.333,00 €), coa seguinte desagregación por anualidades: vinte





tres mil euros (23.000,00 €) no ano 2024; corenta e seis mil euros (46.000,00 €) no ano 2025, corenta e seis mil euros (46.000,00 €) no ano 2026 e trinta e oito mil trescentos trinta e tres euros (38.333,00 €) no ano 2027, que se financiarán con cargo á aplicación orzamentaria 46.03.561A.640.4, código de proxecto 2002 12919 dos orzamentos xerais da Comunidade Autónoma de Galicia dos anos 2024, 2025, 2026 e 2027.

O importe que a Consellería do Mar achegará ten como destino exclusivo a compensación dos custos nos que incorre o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura na realización dos traballos e por causa exclusiva do seu desenvolvemento, polo que non existe ánimo de lucro por parte desta última. A achega convida non se fai en concepto de contraprestación, e no convenio non haberá intercambio de prestacións patrimoniais, nin dita achega poderá ser cualificada de prezo, aínda que se faga en diñeiro, senón de compensación de custos.

Dita cantidade será aboada pola Consellería do Mar ao Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura mediante transferencias bancarias na C/C número ES82 0049 2948 2326 1481 3914, tras a entrega, por parte do Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura, da documentación xustificativa establecida na cláusula seguinte.

OITAVA. XUSTIFICACIÓN

A xustificación ante a Consellería do Mar dos gastos executados realizarase atendendo aos períodos e prazos establecidos na cláusula seguinte. Esta xustificación farase mediante a presentación da seguinte documentación:

1. A **memoria da actividade científico-técnica** realizada no período ao que corresponde o libramento dos fondos.
2. A **memoria económica** coa xustificación dos gastos incorridos no período do informe. O Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura entregará xustificación documental dos gastos realizados baixo este convenio mediante as correspondentes facturas e/ou certificados de execución do gasto. En dita xustificación permitirase unha transferencia de fondos entre os conceptos de gasto establecidos, de ata un 20 %, sen necesidade de previa conformidade, co límite do 20 % do importe do gasto ao que se transfire; esta regra non será aplicable ao concepto de persoal.

Para a xustificación do custo de persoal dedicado á execución do convenio deberá achegarse:

- a) Certificación dos custos de persoal emitida polo responsable de recursos humanos co visto e prace do representante legal da entidade, consistente nunha relación detallada por meses do persoal dedicado ás actividades do programa, que deberá incluír os seguintes datos: DNI, nome, apelidos, posto na entidade, retribución bruta e líquida mensual, data de pagamento das retribucións, importe da Seguridade Social con cargo á entidade, data de pagamento da



Seguridade Social e custo total imputado (retribucións e Seguridade Social), segundo a dedicación de cada traballador ás actividades da acción de investigación.

b) Declaración asinada polo responsable de recursos humanos cos importes mensuais de retencións do IRPF dos traballadores dedicados ás actividades do programa, acompañada dos modelos 111 e dos seus correspondentes xustificantes bancarios. Nos documentos correspondentes a cotas liquidables con posterioridade á data de xustificación prevista no convenio para os anos 2024, 2025, 2026 e 2027, o importe considerárase xustificado coa presentación da citada declaración, quedando a entidade beneficiaria obrigada a presentar os documentos acreditativos da súa liquidación antes de finalizar o mes seguinte ao que o beneficiario lle corresponda liquidar eses gastos. Para o ano 2027, a data límite de execución (realización de gastos e pagos) será o 31 de outubro de 2027.

c) Boletíns de cotización á Seguridade Social e os seus xustificantes de pagamento. Nos documentos correspondentes a cotas liquidables con posterioridade á data de xustificación para os anos 2024, 2025, 2026 e 2027, as entidades quedarán obrigadas a presentar os documentos acreditativos da súa liquidación antes de finalizar o mes seguinte ao que o beneficiario lle corresponda liquidar eses gastos. Para o ano 2027, a data límite de execución (realización de gastos e pagos) será o 31 de outubro de 2027.

Este convenio non financia custos indirectos.

NOVENA. PERÍODOS DE EXECUCIÓN E XUSTIFICACIÓN.

A memoria económica coa xustificación dos gastos incorridos no período de xustificación do punto 2, presentaranse dentro dos seguintes prazos:

	ANO 2024	ANO 2025	ANO 2026	ANO 2027
Período de realización de gastos e pagos	Data sinatura- 30/11/2024	1/12/2024- 30/11/2025	1/12/2025- 30/11/2026	1/12/2026- 31/10/2027
Data límite presentación documentación económica xustificativa	05/12/2024	05/12/2025	04/12/2026	15/11/2027

Previo ao aboamento que corresponda, certificarase polo responsable da acción de investigación que os traballos realizados se axustan ao previsto no presente convenio.

DÉCIMA. CONFIDENCIALIDADE DA INFORMACIÓN E DOS RESULTADOS, E PUBLICACIÓN

10.1. Confidencialidade. As partes manterán confidencial calquera información empresarial, institucional, científica ou técnica, sempre que non sexa de dominio público, que reciban da outra parte, ou á que puidesen ter acceso no marco da súa colaboración en virtude do presente convenio, non desvelándoa de ningún xeito sen autorización expresa da outra parte e non



utilizándoa para calquera outro propósito que non sexa o expresamente permitido polo presente convenio.

Igualmente, aquela información relacionada cos datos, coñecementos e informes obtidos durante a realización do estudo obxecto do presente convenio, así como os resultados parciais e/ou finais, terán carácter confidencial.

Todas as partes, comprométense igualmente a que todo o persoal que participa no desenvolvemento da actividade coñeza e observe o compromiso de confidencialidade regulado por esta cláusula.

10.2. Limitación da confidencialidade. As obrigas de confidencialidade contraídas no presente convenio cesaran só cando se poida demostrar clara e convincentemente, mediante evidencia escrita, que dita información (i) faise de dominio público sen que exista incumprimento do presente convenio pola parte que difundise a mesma, ou que, (ii) era coñecida pola parte que a difundiu antes de serlle revelada pola outra parte, ou que, (iii) lle foi revelada á parte que a difundiu por un terceiro que non ten ningún compromiso ou obriga de segredo ou confidencialidade, ou que, (iv) é ou se fai dispoñible á parte que a difundiu a partir de desenvolvementos propios executados polos seus empregados ou axentes sen que estes fosen coñecedores, ou tivesen acceso ou utilizasen a referida Información, ou que, (v) é requirida a unha das partes polas autoridades; nese caso, deberá notificar inmediatamente esta circunstancia á outra parte. A parte requirida só revelará aquela información que se esixa legalmente, e achegará á outra parte garantías de que á devandita información se lle dará un tratamento confidencial.

10.3. Publicación e divulgación. Todas as partes recoñécense o dereito que ostentan para publicar os resultados da investigación. Neste senso, cando unha das partes desexe utilizar parcial ou totalmente a información adquirida para a súa publicación como artigo, conferencia, etc. deberá solicitarlle a súa conformidade á outra parte por escrito, mediante carta certificada dirixida ao responsable da mesma no seguimento da actividade. A outra parte deberá responder nun prazo máximo de trinta (30) días, facendo constar a súa autorización, as súas reservas ou a súa desconformidade sobre a información que se pretende difundir. Transcorrido dito prazo sen obter resposta, entenderase que o silencio é a tácita autorización para a súa difusión.

En calquera documentación, carteis, propaganda ou publicacións que elaboren as partes para a súa difusión ou divulgación pública en relación coa actividade, e exclusivamente nos casos previstos no presente convenio, deberá facerse especial mención aos autores do traballo. Neste suposto, así como en calquera publicación ou divulgación de resultados obtidos ao abeiro deste convenio, deberá facerse especial mención a que a actividade foi financiada pola Consellería do Mar, a través da acción de investigación "Diversificación de especies na piscicultura mariña galega: cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*)" SALROC. CIMA 24/01.





Non en tanto, a utilización do nome de calquera das partes con fins publicitarios alleos ao obxecto da colaboración regulada por este convenio requirirá a autorización previa e expresa por escrito dos órganos competentes da mesma.

10.4. Comunicación de datos no ámbito da RIS3. Todas as partes comprométense a facilitar cantos datos resulten necesarios para a valoración do convenio no marco da avaliación da RIS3 Galicia ou doutros mecanismos, entre os que se incluírán indicadores xerais e específicos de I+D+i.

UNDÉCIMA. DEREITOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

11.1. Dereitos de propiedade e uso da información previa. Cada parte seguirá sendo propietaria da información previa aportada para o desenvolvemento da actividade. Non se entenderá cedida á outra parte, en virtude do presente convenio, ningunha información previa á actividade. As partes resérvanse a facultade de utilizar a información previa da que son propietarias nas súas actividades propias e de facer a difusión que consideren adecuada. Neste senso, o Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura poderá utilizar a súa información previa para desenvolver a súa función investigadora así como noutras posibles aplicacións futuras.

11.2. Dereitos de propiedade industrial e intelectual das partes sobre a información adquirida. A información adquirida será propiedade de todas as partes, e na medida que dita información adquirida sexa susceptible de protección legal mediante calquera título de propiedade industrial ou intelectual, e que non estean suxeitos a titularidade ou protección previa de acordo ao especificado no apartado anterior, as partes compartirán a titularidade sobre os dereitos de propiedade intelectual, sendo inicialmente devanditos dereitos así como as obrigas do correspondente mantemento proporcionais aos recursos achegados na acción de investigación que deu pé ao resultado susceptible de protección, salvo que se acorden outras condicións.

En todo caso, farase especial mención aos investigadores que participasen na invención ou creación da obra figurando como inventores, no caso de patente, ou respectando os dereitos morais da propiedade intelectual, sendo recoñecidos como autores da obra.

DUODÉCIMA. MODIFICACIÓN, RESOLUCIÓN E PRÓRROGA DO CONVENIO

12.1. Modificación do convenio. As partes poderán modificar os termos do presente convenio por acordo mutuo, debendo quedar reflectido por escrito nun novo convenio ou addenda ao actual.

12.2. Resolución do convenio. O presente convenio poderá ser obxecto de resolución polas seguintes causas:



12.2.1. Por mutuo acordo. As partes poderán mutuamente acordar a cancelación anticipada do presente convenio, prevendo as correspondentes devolucións económicas proporcionais pola non execución do mesmo na súa integridade, se fora o caso.

12.2.2. Por causa fortuíta ou causa de forza maior, para o que a parte obrigada a resolver este convenio deberá comunicalo de forma fidedigna e coa maior rapidez posible á outra parte, tras producirse a causa da resolución.

12.2.3. Por incumprimento das obrigas contraídas no convenio. A parte infractora poderá emendar a falta dentro dos trinta (30) días seguintes, tras recibir a notificación por escrito certificado con acuse de recibo emitida pola parte afectada, na que se indiquen as causas polas que se comunica a decisión de resolver o convenio, no caso de que non se proceda á aludida emenda. No caso de resolución, quedarán automaticamente anulados os dereitos da parte infractora estipulados neste convenio.

12.3. Prórroga do convenio. As partes poderán negociar a posibilidade de continuar cos traballos de investigación obxecto deste convenio antes da finalización do prazo inicialmente previsto para a súa realización, reflectíndoo mediante unha addenda de ampliación onde se establecerán as condicións que se modifiquen respecto dos traballos a realizar e a nova duración. En ningún caso, a duración do convenio, máis a súa prórroga, poderá superar os catro anos de duración.

En caso de non chegar a ningún acordo, darase por finalizado o convenio.

12.4. Obrigas tras a terminación do convenio. Calquera que sexa a causa de finalización do convenio, cancelación, resolución ou fin do período de vixencia acordado, non suporá para ningunha das partes a terminación dos acordos e obrigas contraídos no mesmo, no referente ás cláusulas décima e undécima.

DÉCIMO TERCEIRA. XURISDICIÓN

As partes comprométense a resolver de forma amigable calquera desacordo que poida xurdir no desenvolvemento do presente convenio, a través da comisión de seguimento. No caso de que non se chegue a ningún acordo e persista o conflito, as partes acordan someterse á Xurisdición Contencioso-Administrativa.

DÉCIMO CUARTA. AUTORIZACIÓN PARA A PUBLICACIÓN DOS DATOS DOS ASINANTES NO PORTAL DE TRANSPARENCIA

Consonte ao establecido nos artigos 12 a 16 da Lei 19/2015, de 9 de decembro, de transparencia, acceso á información pública e bo goberno, en concordancia cos artigos 24 e 25 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, os asinantes outorgan o seu consentimento



para que os datos persoais que constan no convenio e no resto das especificacións contidas no mesmo poidan ser publicadas no Portal de Transparencia e Goberno Aberto,

E en proba de conformidade de canto antecede, asinan por duplicado o presente documento no lugar e data arriba indicados.

POLO CENTRO TECNOLÓXICO DO
CLÚSTER DA ACUICULTURA

POLA CONSELLERÍA DO MAR

D. Santiago Cabaleiro Martínez
Director do CETGA

D. Alfonso Villares Bermúdez
Conselleiro do Mar



ANEXO I

RESUMO DA ACTUACIÓN

Acción de investigación "Diversificación de especies na piscicultura mariña galega: cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*)". SALROC. CIMA 24/01

1. Introducción

Galicia é un referente mundial en piscicultura mariña xa que actualmente é o principal produtor europeo de rodaballo (*Psetta maxima/Scophthalmus maximus*) e de linguado senegalés (*Solea senegalensis*). Ademais, ata o ano 2020, era o único lugar do mundo onde se cultivaba o ollomol (*Pagellus bogaraveo*) aínda que, desafortunadamente, o cultivo comercial desta especie cesou. Polo tanto, o panorama piscícola mariño actual de Galicia limítase basicamente a dúas especies de peixes planos, rodaballo e linguado, sendo o rodaballo cultivado maioritariamente en sistemas abertos mentres que o linguado, polo seu requirimento de temperaturas de engorde máis altas, engórdase principalmente en sistemas de recirculación (RAS, *Recirculation Aquaculture Systems*).

En todo sistema de cultivo débese tentar lograr unha diversificación de especies para, no posible, diversificar riscos (de mercado, patolóxicos, etc) evitando así a dependencia dunha única especie polo que xa no ano 2002, Fernando Aldana, presidente nesas datas do Clúster de Acuicultura de Galicia, expoñía que "*o salmonete *Mullus surmuletus* considérase unha das especies que pola súa cotización e as súas características de peixe gregario e bentónico, preséntase como máis atractivo á hora de investigar como peixe complementario ao cultivo de rodaballo, xa que con esas premisas, permitiríase o cultivo desta especie nas mesmas instalacións destinadas ao cultivo de rodaballo, polo que supón unha boa alternativa de cultivo, para diversificar os riscos, debido a unha patoloxía ou a unha caída dos prezos do rodaballo*" (Aldana, F., 2002).

A finais do século XX fixéronse as primeiras experiencias de cultivo desta especie en Galicia. Peleteiro, no primeiro traballo realizado en Galicia sobre o cultivo do salmonete de roca, publicado en 1998, indicaba que, tras capturar exemplares para constituír un *stock* ou lote de reprodutores e exemplares xuvenís para realizar probas de engorde nas instalacións do Centro Oceanográfico de Vigo do IEO (Instituto Español de Oceanografía), os salmonetes mostraron unha gran capacidade de aclimatación e se obtiveron postas naturais en cativeiro. Ademais indicábase que o engorde de xuvenís era relativamente rápido, aínda que tamén sinalábase que non era concluínte ata que non se obtivesen datos de engorde de exemplares nados en cativeiro, xa que se podería presupoñer que o seu crecemento sería maior que o obtido inicialmente con exemplares salvaxes. Neste traballo avaliáronse novas especies de peixes para a acuicultura galega deses momentos, incluíndose ao ollomol (*Pagellus bogaraveo*), salmonete de roca (*Mullus surmuletus*), sargo común (*Diplodus sargus*), sargo mojarra (*Diplodus vulgaris*),



abadexo (*Pollachius pollachius*) e aligote (*Pagellus acarne*). Como conclusión final, tras descartar ós sargos e o aligote como propostas de especies de investigación, sinalábase que as perspectivas de cultivo do salmonete de roca eran interesantes (Peleteiro, 1998; Peleteiro *et al.*, 1999).

En 2005 e 2007 publícanse diversos traballos de investigación sobre a obtención de postas, incubación e desenvolvemento larvario do salmonete de roca (Villoch F. *et al.*, 2005 e Caamaño, R. *et al.* 2007) desenvolvidos no CETGA (Centro Tecnológico do Clúster da Acuicultura, Couso-Aguiño, Ribeira).

Máis recentemente publicáronse varios traballos sobre a bioloxía reprodutiva e cultivo larvario desta especie (Amal *et al.* 2016; El Bakali, *et al.* 2020,) , onde se plasman novos métodos para optimizar o seu manexo e reprodución e onde se conclúe que o desenvolvemento do seu cultivo podería reducir a presión exercida sobre os stocks salvaxes e consecuentemente contribuír ao manexo sostible desta especie.

As características biolóxicas do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*) converten a esta especie en candidata ao seu cultivo en Galicia, xa que a área de distribución natural do salmonete de roca no Atlántico é moi similar á do rodaballo e á do linguado senegalés (abarcando desde Noruega ata as costas de Senegal), o que indicaría que, *a priori*, as augas de Galicia serían adecuadas para a súa estabulación en sistemas abertos. Con todo, en caso de poder cultivalo en rangos superiores y relativamente uniformes de temperatura mediante a utilización de sistemas RAS (*Recirculation Aquaculture Systems*), de modo similar ao que sucede xa actualmente de forma xeneralizada co engorde do linguado senegalés, o seu potencial de crecemento podería verse moi incrementado.

Ademais trátase de un pez autóctono, de escasas capturas, moi apreciado e valorado polo consumidor, con bo rendemento en carne e de carácter bentónico o que o fai susceptible de ser cultivado en tanques de fondo plano similares aos que se cultivan o rodaballo e o linguado.

Polo tanto, a mellora en protocolos de cultivo e reprodución así como a optimización do potencial de crecemento mediante a mellora das dietas e a posible utilización de sistemas RAS para o seu engorde poderían abrir unha nova oportunidade para o desenvolvemento desta especie sen necesidade de construír novas infraestruturas específicas para realizar o seu cultivo, podéndose utilizar incluso as mesmas instalacións nas que actualmente se cultivan en Galicia o rodaballo e o linguado.

2. Obxectivo

O obxectivo do presente convenio é o establecemento dunha cooperación do Centro Tecnológico do Clúster da Acuicultura na realización da acción de investigación CIMA 24/01 que ten como obxectivo xeral contribuír á diversificación das especies piscícolas mariñas de Galicia





mediante o peche do ciclo económico do cultivo do salmonete de roca (*Mullus surmuletus*) avaliando a posibilidade de cultivar esta especie, de xeito individual ou conxunta (cohabitación) co rodaballo (en sistemas abertos ou en sistemas de recirculación, RAS) e/ou co linguado senegalés (en sistemas de recirculación, RAS).

Os obxectivos específicos da acción de investigación CIMA 24/01 son:

- Dispoñer dos coñecementos tecnolóxicos e de manexo necesarios para desenvolver o cultivo integral en catividade (engorde, reprodución, incubación e cultivo larvario) do salmonete de roca.
- Estudar o comportamento en catividade do salmonete de roca, estabulado en tanques propios e/ou en combinación con peixes planos (rodaballo e linguado).
- Estudar a eficacia de diferentes sistemas de enriquecemento ambiental (EA) na adaptabilidade do salmonete de roca á catividade.
- Ensaia con diversos protocolos de traballo e combinacións de cargas biolóxicas por especie para coñecer as cargas máis apropiadas para a especie obxectivo (salmonete de roca) e para a combinación con especies acompañantes (rodaballo e linguado).
- Ensaia diferentes protocolos de alimentación larvaria (rotíferos, *Artemia*, copépodos) e intentar coñecer a dieta máis axeitada para optimizar a cantidade e a calidade das larvas.
- Realizar análises bioquímicos de exemplares salvaxes, exemplares cultivados, ovos e larvas de salmonete de roca.
- Analizar o estado sanitario dos exemplares capturados e cultivados e avaliar a aparición de posibles patoloxías.
- Establecer unha relación de colaboración co sector produtivo de cultivo de peixes planos, diversas institucións dedicadas a investigación acuícola e co sector pesqueiro que poidan dar soporte a algunhas das actividades que se planean nesta acción de investigación.
- Transferir os resultados da acción de investigación mediante a participación do CIMA e das entidades colaboradoras en diferentes actividades de difusión científica y sectorial (Congresos, Foros, Simposios, publicacións, charlas, visitas didácticas, etc) e directamente ao sector acuícola a través das reunións periódicas que terán lugar no Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura.

3. Tarefas a desenvolver

O Centro Tecnolóxico do Clúster da Acuicultura ten programado realizar as seguintes tarefas dentro da acción de investigación CIMA 24/01:

1. Adaptación do salmonete de roca á vida en catividade.

- 1a. Captura de exemplares salvaxes de salmonete de roca. Á vista dos primeiros resultados, poderanse realizar capturas adicionais en varias zonas da costa galega.
- 1b. Estudos de enriquecemento ambiental (EA).
- 1c. Análises bioquímicos de exemplares salvaxes.



2. Estudos de engorde de salmonete de roca en cativeiro.

- 2a. Deseño de diferentes dietas.
- 2b. Probas de engorde con diferentes dietas.
- 2c. Probas de mantemento en diferentes condicións (circuíto aberto/circuíto pechado, RAS).
- 2d. Análises bioquímicos de exemplares cultivados.

3. Reprodución do salmonete de roca en cativeiro.

- 3a. Identificación do estado de desenvolvemento de madurez sexual dos exemplares.
- 3b. Obtención de postas.
- 3c. Análise bioquímico dos ovos.

4. Cultivo larvario do salmonete de roca.

- 4a. Estudos de diferentes condicións e dietas para o cultivo das larvas
- 4b. Análise bioquímico das larvas.

5.-Análise do estado sanitario dos exemplares durante toda a acción de investigación.

- 5a. Identificación de patóxenos.
- 5b. Análise de parámetros sanguíneos.

6. Colaboración na realización de informes e memorias que hai que presentar durante os anos de duración da acción de investigación.

7. Colaboración na redacción de publicacións científicas.

4. Periodicidade e elaboración de informes/memorias da actividade científico-técnica.

As partes comprométese a elaborar conxuntamente os informes/memorias da actividade científico-técnica que documenten a realización dos traballos e os resultados alcanzados. Elaboraranse os seguintes informes/memorias científico-técnicas do seguimento da acción de investigación CIMA 24/01.

Informes/Memorias da actividade científico-técnica	ANO 2024 (informe intermedio)	ANO 2025 (informe intermedio)	ANO 2026 (informe intermedio)	ANO 2027 (informe FINAL)
Data límite presentación informes/memorias	05/12/2024	05/12/2025	04/12/2026	15/11/2027





5. Orzamento (Cláusula Sétima. Financiamento).

Financiamento	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Persoal	14.549,88 €	29.440,58 €	32.210,95 €	26.304,85 €	102.506,28 €
Material funxible	2.200,00 €	7.000,00 €	7.000,00 €	5.500,00 €	21.700,00 €
Outros gastos	6.250,12 €	9.559,42 €	6.789,05 €	6.528,15 €	29.126,73 €
TOTAL	23.000,00 €	46.000,00 €	46.000,00 €	38.333,00 €	153.333,00 €

