

PROGRESSO NO SUDOANG

Nos últimos 12 meses, o SUDOANG continuou a trabalhar a um ritmo intenso, apesar das dificuldades impostas pela pandemia. À medida que nos aproximamos do fim do projeto, vemos os nossos esforços traduzirem-se em resultados e produtos. Nos meses que restam até ao final do projeto, o objetivo será finalizar as ferramentas de gestão e de diálogo e dá-las a conhecer aos gestores e a outros stakeholders, a fim de maximizar a sua utilização e assim, melhorar o estado de conservação da enguia.

As restrições de mobilidade são um desafio para realizar um grande evento final onde possamos mostrar, a toda a comunidade SUDOANG, a totalidade dos produtos obtidos; no entanto, faremos o nosso melhor para que seja um sucesso e para que se sinta orgulhoso de ter participado.

Qual tem sido o progresso no último ano?

1. Disponibilizar ferramentas comuns de gestão e avaliação com o objetivo de aumentar a capacidade dos gestores para tomar decisões baseadas no melhor conhecimento científico.

Os resultados preliminares do recrutamento estão disponíveis na ferramenta web interativa: O modelo de recrutamento - GEREM - foi implementado, e os resultados preliminares do recrutamento de enguias de vidro foram obtidos a nível da bacia, da UGE (unidade de gestão da enguia), do país e da área SUDOE. A versão final dos resultados está a ser ultimada e será tornada pública muito em breve.

A abundância de enguias amarelas e prateadas foi estimada. Após a criação da base de dados de enguias da área SUDOE, que inclui informação sobre rios, obstáculos e população de enguias, foi realizada uma primeira implementação do modelo EDA (Eel Density Analysis).

Graças a esta implementação, foram obtidas estimativas da abundância de enguias amarelas e prateadas. A mortalidade gerada pelas centrais hidroelétricas está atualmente a ser estimada e toda a informação será transferida para a ferramenta web interativa.

2. Desenhar uma estratégia para a recolha de dados que permita estabelecer uma monitorização coordenada e a longo prazo.

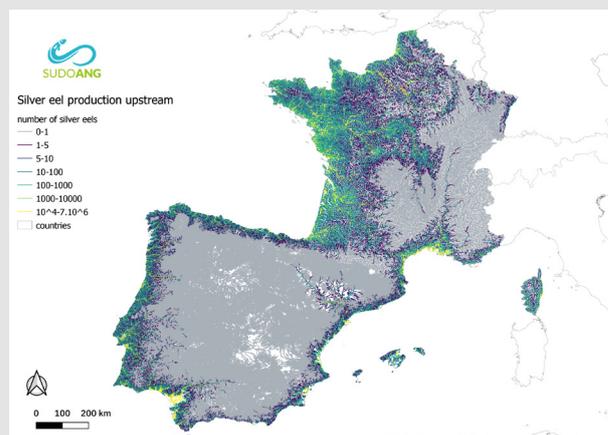
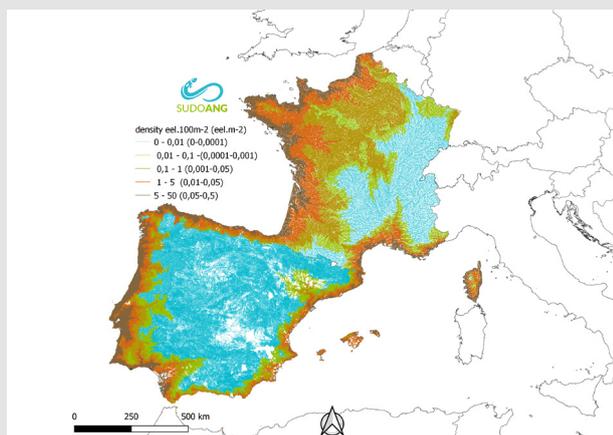


Figura 1. Abundância de enguia (esquerda) e enguia prateada (direita) em Espanha, França e Portugal estimado pelo modelo EDA

O exercício de calibração da leitura de otólitos, realizado em junho de 2019, em Cestas (França), mostrou a grande disparidade entre otólitos de diferentes origens, o que dificulta uma leitura harmonizada.

Foram realizadas outras amostragens nas bacias piloto durante o outono de 2019, que tiveram de ser interrompidas devido ao confinamento resultante da pandemia. Está agora em curso um novo exercício de calibração de leitura que irá equipar os técnicos das bacias com os protocolos e conhecimentos necessários para avançar no sentido de uma avaliação conjunta da população.

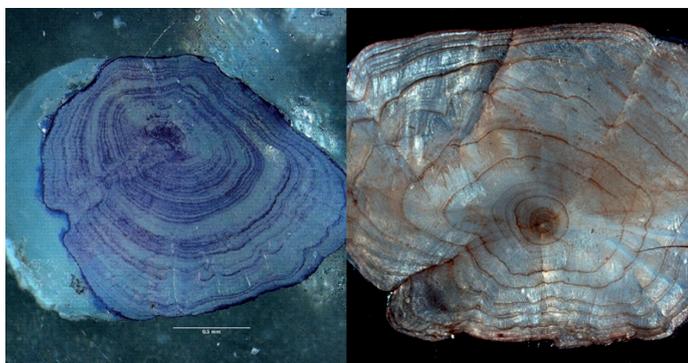


Foto 1. Otólitos de exemplares de enguia-europeia amostrados num rio no sul de Espanha (esquerda), mostrando um padrão irregular de deposição de anéis, com vários anéis supranumerários, e num lago no norte da Suécia (direita), onde o padrão é mais regular (Imagem H. Wickström e A. Asp, SLU-Aqua Suécia)

3. Reforçar a cooperação entre as partes interessadas, que participam na gestão da população da enguia.

Para incentivar o diálogo entre os diferentes stakeholders envolvidos na gestão e conservação da enguia, foram criados um **video** e uma infografia (figura 2) explicativa, que foram divulgados em vários fóruns online.

Outra iniciativa para encorajar o diálogo foi a criação do guia sobre como a gestão da enguia está organizada nos países da área SUDOE. O diá-

logo participativo em vários workshops mostrou que os participantes desconheciam como era feita a gestão da enguia nos outros países e quão fragmentada. Para ajudar a compreender a complexidade do problema e para conceber uma plataforma de gestão que represente a realidade existente, desenvolveu-se um **guia**.



Figura 2. Infografia explicativa que relaciona os objetivos do SUDOANG com a necessidade de diálogo entre todos os atores envolvidos.

Finalmente, foi proposta uma plataforma preliminar de governança da enguia. A plataforma é atualmente composta pelos vários parceiros e parceiros associados do projeto; uma vez operacional, pretende ser reconhecida como um órgão consultivo pelos gestores, o que encorajará outros interessados a participar no projeto.

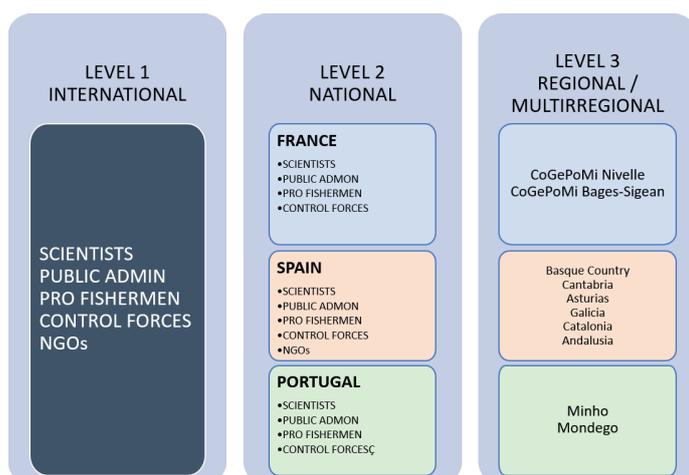


Figura 3. Estrutura da Plataforma de Governança da enguia.

EVENTOS RECENTES

WORKSHOP DE PROGRESSO EM SUKARRIETA (ESPAÑA)

O projeto SUDOANG organizou um workshop em Sukarrieta (Espanha) em 2-3 de dezembro de 2019, que reuniu muitos dos atores envolvidos na investigação, gestão e conservação da enguia em Portugal, Espanha e França.

- >> Foi apresentada uma primeira implementação do modelo EDA (Eel Density Analysis) e foram atualizadas informações sobre obstáculos e pesca elétrica para a correta implementação do modelo.
- >> Foi mostrada a aplicação do modelo (GEREM) que estima as taxas de exploração e recrutamento de enguias. Os indicadores de recrutamento mais interessantes foram escolhidos para serem incluídos nas ferramentas destinadas aos gestores.
- >> Os dados sobre 1) mortalidade por centrais hidroelétricas e 2) fuga foram definidos. Foi também decidido que dados serão mostrados no Atlas Interativo, e a que nível de resolução espacial.
- >> Foi também proposta uma estrutura preliminar da Plataforma de Governança.

WORKSHOP SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DOS MODELOS

Um dos últimos passos no desenvolvimento da aplicação web interativa é recolher feedback sobre a implementação dos modelos. Como não foi possível organizar um workshop presencial, a interação entre os participantes foi organizada através de uma série de vídeos explicativos.

Em particular, os vídeos mostram como funcionam os modelos **EDA** e **GEREM** e as estimativas que se obtiveram para a fuga e para o recrutamento, respetivamente.

E, graças a inquéritos, os membros da comunidade SUDOANG forneceram contributos e comentários sobre estes resultados, que serão utilizados para melhorar os modelos.

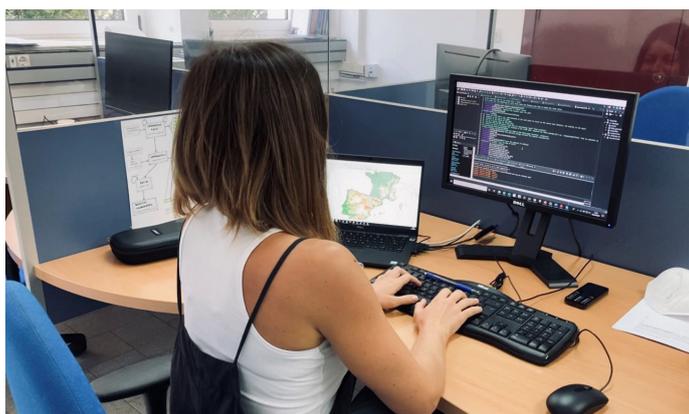


Foto 2. Trabalhando no modelo EDA

O CONCURSO INTERACT

O programa Interact do INTERREG organiza um concurso anual que recompensa os projetos mais inovadores e em 2020 promove a comunicação inovadora dos resultados dos projetos.

O SUDOANG foi selecionado para participar e convidado a produzir uma história em vídeo intitulada **Why does it matter to protect the European eel?**

O nosso vídeo não chegou à final, mas aprendemos muitas coisas interessantes sobre comunicação online.

CONFERÊNCIA TÉCNICA SOBRE A MONITORIZAÇÃO DA ENGUIA

O Gabinete Francês da Biodiversidade (OFB) organizou as Jornadas Técnicas de Monitorização da Enguia (25-26 de novembro de 2020) dedicadas à monitorização da enguia em França. O evento contou com a participação das associações e responsáveis pelo controlo da enguia e María Mateo (AZTI) apresentou a palestra “De Gibraltar à la côte méditerranéenne et atlantique de la France: évaluation de la population de l’anguille dans le cadre du projet SUDOANG”. Seguiu-se então um interessante debate sobre os resultados preliminares do recrutamento e fuga de enguias na zona SUDOE.

CONGRESSO DA SOCIEDADE IBÉRICA DE ICTIOLOGIA (SIBIC)

Contribuímos com a palestra **“First assessment of silver eel biomass covering three countries”**.

Além disso, a Universidade de Perpignan (UPVD) organizou um evento na Lagoa Canet e a coordenadora Estíbaliz Díaz foi entrevistada para o programa de rádio Itsas Tantak, explicando os objetivos do SUDOANG.



Foto 3. Diapositivo introdutório da apresentação à SIBIC

CONFERÊNCIA ANUAL DO INSTITUTO DE GESTÃO DAS PESCAS

A coordenadora Estíbaliz Díaz (AZTI) apresentou a palestra **“From Gibraltar to the Mediterranean and the Atlantic coast of France: eel status assessment in the SUDOANG project”** (12 de novembro de 2020), uma série de palestras online sobre os esforços para proteger e aumentar as unidades populacionais de enguias em vários países, um evento organizado pelo Instituto de Gestão das Pescas (IFM), do Reino Unido.

DIA MUNDIAL DOS PEIXES MIGRADORES

Embora a COVID-19 tenha impedido a maioria dos eventos presenciais planeados, o SUDOANG juntou-se à celebração global de rios sem obstáculos a 24 de outubro de 2020 por meio de **uma carta em vídeo**, dirigida à enguia.



Foto 4. Leitura da carta enviada à enguia no Dia Mundial dos Peixes Migradores

RECONHECIMENTOS

SUDOANG ESCOLHIDO COMO UM PROJETO EMBLEMÁTICO

Em 2020, o programa INTERREG celebrou 30 anos de promoção da cooperação territorial entre regiões europeias. Para celebrar isto, escolheu um projeto emblemático para cada mês de 2020 e o SUDOANG foi selecionado como projeto emblemático em março de 2020. A coordenadora Estíbaliz Díaz foi entrevistada no boletim informativo INTERREG-SUDOE. Parabéns SUDOANG!



Foto 5. Os doze projetos emblemáticos do INTERREG

SUDOANG É ÚTIL CONTRA O COMÉRCIO ILEGAL DE MEIXÃO

Segundo as Forças de Controlo francesas, as reuniões anuais para as quais convidámos os vários serviços de controlo europeus contribuíram para criar ligações entre estes serviços e, portanto, para o sucesso das operações da EUROPOL. Bravo SUDOANG!

NOVOS NOMES E LOGOTIPOS DOS PARCEIROS NO CONSÓRCIO

O parceiro AFB (Agência Francesa para a Biodiversidade) fundiu-se com o Gabinete Nacional de Caça e Vida Selvagem para formar o **Gabinete Francês de Biodiversidade (OFB)**.

O parceiro **AZTI** aderiu ao consórcio científico e tecnológico Basque Research & Technology Alliance (BRTA).

Os parceiros Irstea (Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture) e INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) fundiram-se para formar o **INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement)**.



SUDOANG PRORROGADO ATÉ JUNHO DE 2021

SUDOANG started in March 2018, so it is in an advanced stage of implementation. The planned closure date was 28 February 2021, but the COVID pandemic has caused delays and the impossibility of carrying out some activities, such as some on-site sampling and laboratory analyses. We have requested a 4-month extension which has been accepted by the SUDOE Programming Committee, so the project will end on 30 June 2021.

PROJETO PARA A RECUPERAÇÃO DA ENGUIA-EUROPEIA NO MÃR MEDITERRÃNEO

Nove países mediterrânicos (Albânia, Argélia, Egito, França, Grécia, Itália, Espanha, Tunísia e Turquia) uniram forças com a Comissão Geral das Pescas do Mediterrâneo (GFCM em inglês) para lançar o primeiro programa de investigação sobre a enguia-europeia no mar Mediterrâneo.

Quais são os objetivos deste programa?

- >> Identificar e avaliar medidas de gestão e proteção para a recuperação da unidade populacional da enguia;
- >> Estabelecer um quadro comum para a monitorização da enguia-europeia;
- >> Recolher e atualizar dados sobre a enguia e o seu habitat no Mediterrâneo; e
- >> Estabelecer um quadro comum para a avaliação de stocks.

O programa de investigação começou em junho de 2020 com um evento de lançamento online e terá a duração de 18 meses.

A UICN E O ICES/CIEM CONFIRMAM O ESTADO CRÍTICO DA ENGUIA-EUROPEIA

A União Internacional para a Conservação da Natureza (UICN) atualizou a avaliação da enguia-europeia e confirmou que a unidade populacional continua em Perigo Crítico e que a tendência populacional está a “decrecer”.

Embora tenha havido algum aumento no número de angulas nos últimos anos, esta quantidade não é suficiente para mudar a avaliação. A extensão e/ou qualidade do habitat, uma das principais ameaças para a enguia-europeia, também continua a diminuir.

Apesar dos esforços feitos (na investigação e monitorização, em planos regionais de gestão, em algumas leis internacionais e controlo do comércio) não existe atualmente um quadro de medidas de conservação que se aplique em toda a área de distribuição geográfica da espécie.

Da mesma forma, o ICES/CIEM (Conselho Internacional para a Exploração do Mar) definiu o estado da enguia como crítico, com base em duas séries históricas de recrutamento e uma série de enguia amarela. Para além do facto de o recrutamento não

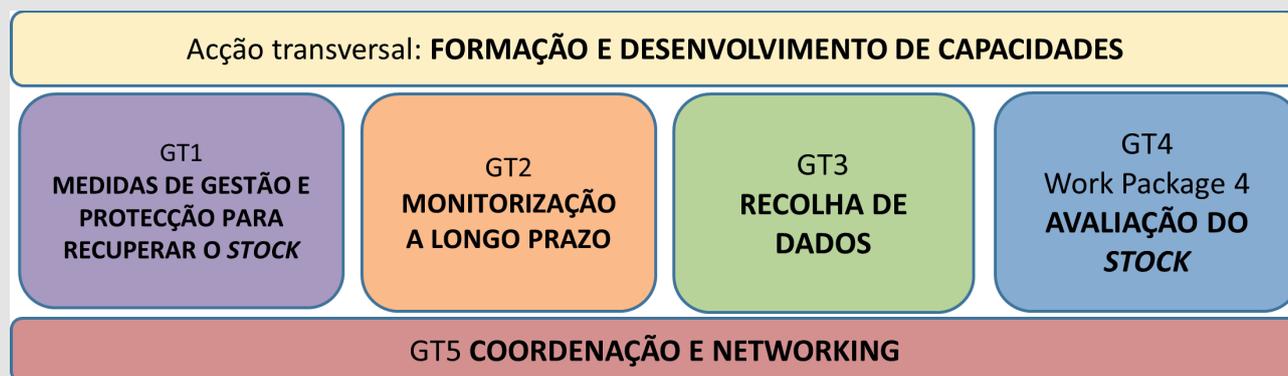


Figura 4. Organização do programa de investigação sobre a enguia-europeia no mar Mediterrâneo.

Interreg
Sudoe



Ferramentas de
gestão. Rede de
amostragem. Diálogo.

ter aumentado significativamente, não existem estimativas fiáveis das capturas ou uma boa compreensão sobre a dinâmica da unidade populacional. Assim, o ICES/CIEM recomenda que qualquer mortalidade antropogénica (por exemplo, causada por pesca comercial ou recreativa, centrais hidroelétricas, estações de bombagem ou poluição) que diminua a produção de enguias prateadas e a fuga para o mar deve ser mantida tão próxima de zero quanto possível em 2021.

