Açores estão fora do Projeto Trident que vai avaliar o impacto ambiental da exploração de minerais no mar

transparente para avaliação contínua de impacto ambiental de atividades de prospeção e exploração no fundo do mar é o grande objetivo do projeto TRIDENT.

Financiado em 16 milhões de euros dos quais cerca de 12 milhões de euros pelo programa Horizonte Europa, da Comissão Europeia, o projeto reúne 26 instituições de 10 países, das quais cinco são portuguesas, entre elas uma da Madeira, não existindo nenhuma instituição dos Açores no consórcio do projeto.

A mineração em mar profundo é um tema de relevante importância para os Açores uma vez que a Zona Económica Exclusiva dos Acores (ZEEA) compreende uma superfície de 984.300 Km2, que representa 57% da Zona Económica Exclusiva nacional, sendo uma zona com recursos minerais metálicos.

O Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC), é a instituição que lidera o consórcio que conta com a participação do IPMA - Instituto Português do Mar e da Atmosfera; da EMEPC - Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental; do Fórum Oceano – Associação da Economia do Mar e da instituição madeirense ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação. O Projeto arrancou em janeiro de 2023 e terá uma duração de cinco anos.

O TRIDENT irá permitir desenvolver a capacidade de avaliação de impacto ambiental das atividades de prospeção subaquáticas. Atualmente não existe, no mundo, qualquer mineração em mar profundo e o TRI-DENT pretende avançar com o desenvolvimento de tecnologia para que seja possível avaliar, minimizar e fiscalizar qualquer ação de exploração que possa surgir no futuro.

Este é considerado um projeto estratégico e pioneiro na análise e avaliação do impacto ambiental que a exploração no fundo do mar poderá ter, avançando na compreensão dos processos geológicos, biológicos e ambientais associados à exploração de matérias-primas em mar profundo.

Para além disso, pretendese desenvolver uma infraestrutura dinâmica inovadora para posicionamento, navegação, comunicação e consciencialização, em tempo real, de sistemas de mineração e monitorização: desenvolver um laboratório móvel inovador e de alta tecnologia que possa ser facilmente transportado para o trabalho em ambiente de operação real e desenvolver uma estrutura de governança holística para a exploração sustentável dos recursos oceânicos da Europa.

O projeto visa também identificar lacunas nos métodos de coleta de dados em tempo real e construir soluções

Desenvolver um sistema confiável e tecnológicas essenciais para desenvolver diretrizes ambientais robustas, estabelecer indicadores confiáveis e definir limites que permitam padronizar ferramentas e métodos.

> O consórcio do projeto irá, posteriormente, desenvolver e testar um sistema integrado de plataformas robóticas, estáticas e móveis, equipadas com os mais recentes sensores capazes de medir parâmetros ambientais em possíveis áreas de mineração.

Recursos minerais metálicos na Zona Económica Exclusiva dos Açores

A existência de recursos minerais metálicos na ZEE Portuguesa é conhecida há muitos anos. Estão entre eles os nódulos de Fe-Mn, crostas de Fe-Mn ricas em cobalto e sulfuretos polimetálicos. Com a extensão da plataforma continental portuguesa abrem-se portas para a descoberta de novos depósitos minerais.

Nas últimas décadas, a exploração científica dos fundos marinhos, que teve o seu apogeu nos anos noventa do século XX, sobretudo nos mares dos Açores, demonstrou a existência de recursos metálicos associados aos campos hidrotermais. Das várias missões oceanográficas internacionais localizadas no interior da ZEE de Portugal e nas zonas adjacentes na Crista Média-Atlântica, resultaram a descoberta de cinco campos hidrotermais ativos - Menez Gwen, Lucky Strike e Saldanha, localizados no interior da ZEE, e os campos Rainbow e Moytirra, situados na plataforma continental estendida (ou seja, para além das 200 milhas marítimas).

A exploração futura de recursos minerais a 1.500-3.000m de profundidade poderá iniciar-se na segunda metade do século XXI. Para além do desafio tecnológico existe ainda muito trabalho que é necessário realizar para avaliar e compreender corretamente os impactos ambientais associados a este tipo de atividade.

Aumenta a pressão pública para que Portugal declare uma moratória

A 2 de Março de 2023, trinta personalidades portuguesas escreveram ao Governo português para apelar a uma moratória à mineração em mar profundo na mesma semana em que o Governo dos Açores emitiu uma declaração pública concordando com a moratória à mineração nos mares do arquipélago.

A carta apela a que a mineração em mar profundo seja considerada inviável, não apenas nas áreas mais vulneráveis, de alta biodiversidade ou áreas protegidas, mas em todo o oceano. Iniciada pelaAssociação Natureza Portugal(ANP|WWF) e pela Organização Não-Governamental



Foto: www.okeanos.uac.pt

Sciaena, a carta é assinada por cientistas, ex-ministros, artistas e especialistas em assuntos do mar e ambiente e apela a uma moratória até que os riscos ambientais, sociais e económicos sejam compreendidos de forma abrangente e esteja claramente demonstrado que esta atividade pode ser gerida de forma a assegurar a efetiva proteção do ambiente marinho, evitar a perda de biodiversidade e salvaguardar as comunidades costeiras e a saúde humana.

Os subscritores consideram que o Governo português deve juntarse a um número crescente de países (Alemanha, França, Espanha, Canadá, Nova Zelândia, Chile, Costa Rica, Equador, Panamá, Palau, Fiji, Micronésia, Samoa) e aplicar o princípio da precaução, declarando já uma moratória à mineração do leito do mar profundo sob jurisdição nacional e defender o mesmo para as águas internacionais nas reuniões da Autoridade Internacional dos Fundos Marinhos (ISA) em março e julho de 2023. "Permitir a mineração em ambientes tão valiosos é um retrocesso e não um passo rumo a um futuro sustentável, equilibrado e equitativo. A prioridade do Governo deve ser, sim. a de promover e financiar investigação científica sobre o mar profundo, para que, em conjunto, possamos assegurar a sua proteção e a preservação dos seus ecossistemas", pode ler-se na carta.

Esta carta surgiu, no início de março, na mesma semana em que, num debate promovido pela ANP|WWF e pela Sciaena nos Açores, o Governo dos Açores declarou publicamente que concorda com a moratória à mineração em mar profundo nos mares do arquipélago.

A mineração em mar profundo destina-se a extrair minerais como cobre, cobalto, níquel ou manganês do fundo do mar, com maquinaria pesada a operar em condições muito adversas e arriscadas (elevada profundidade e sujeitas a grande pressão), destruindo localmente ecossistemas e perturbando outros a largas centenas de quilómetros em redor. Apesar do pouco conhecimento científico sobre estes habitats e os potenciais impactos desta atividade, sabe-se que se a indústria avançar, a intensidade e os métodos de mineração poderão destruir habitats completos, extinguir espécies e comprometer os serviços que eles nos proporcionam, prejudicando também as populações locais, principalmente as comunidades costeiras.

A ANP|WWF e a Sciaena temem que, a iniciar-se esta atividade em Portugal, um dos locais preferenciais alvo de exploração poderá ser a Região Autónoma dos Açores, internacionalmente reconhecida como um oásis para a vida marinha, sendo inclusivamente casa ou ponto de passagem de grandes migradores oceânicos, muitos deles classificados, segundo a Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), como Em Perigo ou Ameaçados, e cuja proteção ficará em

A Autoridade Internacional dos Fundos Marinhos (ISA) encontra-se a elaborar regras e normas globais aplicáveis à mineração em mar profundo em águas internacionais, as quais serão provavelmente concluídas em meados de 2023. Uma área de 1,2 milhões de km2 de mar profundo em águas internacionais já foi licenciada para mineração pela ISA.

São crescentes os apelos a uma moratória global sobre todas as atividades mineiras em mar profundo, liderados por Organizações Não-Governamentais locais e internacionais, líderes de comunidades, cientistas, governos e organizações pesqueiras, que consideram que a extração não deve avançar até que os riscos ambientais, sociais e económicos sejam compreendidos – e até que se explorem todas as alternativas aos minerais do mar profundo.