

## Projeto COLMEIA



Dentro do contexto das ações PROAREA e REMPLAC, foi realizado no período de 24 de janeiro a 28 de fevereiro o Projeto COLMEIA ((COLd Mantle Exhumation and Intra-transform Accretion), na região do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, empregando o Navio de Pesquisa L'Atalante, do Instituto Frances de Exploração para os Recursos do Mar.

Esse projeto contou com a participação de pesquisadores da Universidade Federal de Pernambuco, Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, do Serviço Geológico do Brasil e equipes do Institut Universitaire Européen de la Mer, França.

Dentre os objetivos do projeto, ressaltam-se a busca por um melhor entendimento da origem e evolução do Atlântico Sul, especialmente, no que se refere à formação do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, e a verificação da ocorrência de sítios hidrotermais ("fumarolas") de grande interesse científico e econômico. Outro projeto de extrema relevância consiste no lançamento e fundeio de cinco hidrofones na região do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, para registrar e analisar ruídos associados à sismicidade, biologia e circulação de fluido.

Cabe ressaltar que dentro do projeto dos hidrofones, teve início uma parceria

denominada "COLMEIA- experiência hidroacústica", de interesse da Marinha do Brasil, com a participação direta do Instituto de Pesquisa da Marinha e o do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira. Dentre os resultados esperados destacam-se a transferência de tecnologia para a construção de hidrofones no Brasil e o intercâmbio de pessoal.

### PARCERIA BRASIL E JAPÃO

Em prosseguimento às atividades desenvolvidas no contexto da parceria Brasil e Japão em Ciências do Mar, o Navio de Pesquisa Japonês YOKOSUKA apoiará a realização de diversos projetos de pesquisa, no Atlântico Sul, relacionados às áreas de geologia e biologia. Essa parceria é coordenada pelos Ministério das Relações Exteriores e Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação, e tem a participação de representantes do Serviço Geológico do Brasil, da SECIRM, PETROBRAS e diversas universidades, tais como USP, UNIVALI e UFF.

A comissão terá início no dia 13 de abril, quando o navio suspenderá de Cape Town, com destino à área da Elevação do Rio Grande, onde realizará mergulhos no submersível tripulado SINKAI 6500, em prol de projetos binacionais, com enfoque na área de geologia, e com a participação de pesquisadores brasileiros em todas as atividades,

inclusive o mergulho nesse submersível, que pode atingir 6500 metros de profundidade. O navio permanecerá atracado no Rio de Janeiro, no período de 5 a 9 de maio, para troca de equipes e reabastecimento. Em seguida, suspenderá para a realização do segundo período de pesquisa, quando serão realizados novos mergulhos voltados para exploração biológica. Essa segunda etapa terminará com a atracação do navio em Santos, no dia 24 de maio.

