



## História Paleoclimática da Antártica Ocidental durante o cenozóico: geologia e cooperação internacional

O início da formação dos mantos de gelo que cobrem as Antárticas Oriental e Ocidental tem uma história complexa que está ainda sendo desvendada através dos esforços de geólogos, geoquímicos, paleontólogos e outros geoespecialistas. A despeito da grande quantidade de dados já coletados, existem ainda questões controversas sobre alguns pontos críticos como, por exemplo, a possível contemporaneidade da fase inicial de formação das duas massas de gelo, sua proveniência, a natureza e intensidade da ação glacial, indicadas pelos depósitos sedimentares resultantes (till/tilito).

Existem apenas poucas áreas onde os dados geológicos podem ser obtidos a partir do estudo de rochas ainda preservadas. Na ilha Rei Jorge, rochas sedimentares e ígneas de interesse para essa pesquisa são conhecidas em Hennequin Point, Vaureal Peak, Wesele Cove, Low Head, Baía do Rei Jorge, Three Sisters e Cabo Melville. No lado

oriental da Península Antártica, depósitos sedimentares e ígneos foram identificados no arquipélago de James Ross, particularmente na ilha Seymour ou Marambio (La Meseta: Eoceno; Hobbs Glacier: Mioceno and Weddell Sea: Plioceno). Essas rochas estão sob revisão em termos de estratigrafia, facies sedimentares, idade, proveniência e paleontologia.

Até o momento, o mais importante resultado da pesquisa foi o encontro de um pavimento de clastos no topo da Formação La Meseta e base da Formação Hobbs Glacier. A estrutura permite o firme reconhecimento de ação glacial durante o Mioceno.

O trabalho de campo ofereceu ainda a oportunidade para que um time de pesquisadores brasileiros testasse a realidade da cooperação internacional no Continente Austral, um conceito que está profundamente enraizado no Tratado da Antártica.

A experiência, nesse particular, foi ex-

tremamente positiva. Com a aprovação do Instituto Antártico Argentino (IAA), nos verões de 2011 e 2012, um time de pesquisadores brasileiros voou para a ilha de Seymour em um Hércules da Força Aérea Argentina e hospedou-se na Base Aérea Argentina Vice-Comodoro Marambio durante várias semanas. Devemos ao Comandante e outros militares ali sediados (cerca de 100 por ano) nosso agradecimento por toda a hospitalidade propiciada ao grupo brasileiro, que tornou a estada inesquecível. Pesquisadores argentinos também trabalhando em Seymour, mantiveram proveitosas discussões no campo com os pesquisadores brasileiros. Tornou-se evidente que muitas das atuais diferenças na interpretação, reconhecida complexa, do registro geológico da Antártica Ocidental são de caráter conceitual, particularmente no caso da identificação de rochas e sedimentos glaciais.

*A.C.Rocha Campos. Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo (USP).*



## Parlamentares visitam os Módulos Antárticos Emergenciais



No último mês de março, os parlamentares visitaram a Antártica, oportunidade em que conheceram os Módulos Antárticos Emergenciais (MAE), instalações provisórias da Estação Antártica Comandante Ferraz. Os visitantes embarcaram no Navio de Apoio Oceanográfico Ary Rongel. O intuito da visita foi conhecer o trabalho conjunto desenvolvido pelos pesquisadores, Marinha do Brasil e Força Aérea Brasileira no Continente Gelado.

A Frente Parlamentar Mista de Apoio ao Programa Antártico Brasileiro, criada em 2007, anualmente visita o Continente Antártico com o objetivo de verificar as instalações e aplicação dos recursos advindos

das emendas orçamentárias. Na oportunidade, receberam esclarecimentos sobre o Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR), observaram os trabalhos realizados pelos pesquisadores provenientes de diversas universidades brasileiras e, também, a situação local envolvendo a reconstrução da nova Estação.

Participaram da comitiva os senadores Aníbal Diniz (AC) e Jorge Viana (AC), além dos deputados Pastor Eurico (PE), Vanderlei Siraque (SP), Weliton Prado (MG), Paulo César Quartiero (RR), Jerônimo Goergen (RS) e convidados do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, do Ministério de Relações Exteriores, do Ministério da Defesa, Marinha, Exército e Aeronáutica, do Executivo Federal, entre outros.

