

Mapeamento do uso da terra e cobertura vegetal do Bioma Pampa

Ano-base 2009

Apresentação

O mapeamento do uso da terra e da cobertura vegetal é informação imprescindível para o planejamento territorial e para a gestão ambiental. O Centro de Ecologia do Instituto de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), por meio do Laboratório de Geoprocessamento (Labgeo), está envolvido com iniciativas nessa área há mais de duas décadas. Dos vários projetos em que participou, a iniciativa mais abrangente foi o Mapeamento da Cobertura Vegetal dos Biomas Brasileiros, coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) no âmbito do Projeto PROBIO.

O Labgeo participou do projeto PROBIO executando o mapeamento da cobertura vegetal do Bioma Pampa. Na ocasião, foram utilizadas imagens do satélite Landsat 5, sensor TM, do ano base de 2002. Posteriormente, com o objetivo de acompanhar mudanças na cobertura vegetal e no uso da terra no Bioma Pampa, o Labgeo iniciou em 2012 um esforço para atualização do mapeamento de 2002 realizado anteriormente para o MMA.

Utilizando a mesma metodologia daquele trabalho, o primeiro passo foi elaborar um mosaico mais recente de imagens Landsat 5 sensor TM, do ano base de 2009, última série disponível deste satélite. A etapa seguinte, iniciada em 2012, foi a interpretação das imagens, tomando-se por base o mapa de 2002 e, sobre ele, efetuando-se as alterações correspondentes às mudanças ocorridas entre 2002 e 2009.

Por se tratar de iniciativa do Laboratório de Geoprocessamento do Centro de Ecologia, as atividades não contaram com financiamento específico, tendo o trabalho avançado à medida que outros projetos demandassem a atualização do mapeamento em áreas de interesse específicas. Nesse sentido, vários projetos de pesquisa e de extensão contribuíram com recursos para o avanço do mapeamento em diferentes porções do Bioma Pampa, dentre os quais se destacam:

- SISBIOTA RS (Sistema Nacional de Pesquisa em Biodiversidade, CNPq)
- Desenvolvimento e apoio à implementação de uma estratégia integrada de prevenção de riscos associados a regimes hidrológicos na bacia do Taquari-Antas RS (CEPED-RS, Ministério das Cidades)
- Educação Ambiental para a conservação e recuperação de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí (Instituto de Biociências, Ministério da Educação)
- Indicação de Procedência Campanha para vinhos e espumantes (Embrapa Uva e Vinho, FINEP)
- Corredor Ecológico da Quarta Colônia (Instituto Curicaca, Projeto RS Biodiversidade/SEMA-RS)

Além desses projetos, o Centro Universitário La Salle (Unilasalle) também colaborou no mapeamento, concedendo bolsas a estudantes de graduação e pós-graduação que atuaram como intérpretes.

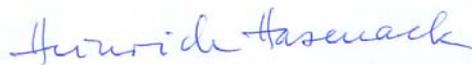
Nesse contexto, em função do interesse do Projeto RS Biodiversidade em um mapa mais recente do Bioma Pampa, firmou-se Acordo de Cooperação Técnica com a SEMA (Secretaria de Estado do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável) para concluir o trabalho de atualização em andamento. O Acordo garantiu apoio financeiro crucial para finalizar o mapeamento, mediante contratação da empresa de consultoria Biolaw para complementar a equipe de intérpretes. Esse apoio da SEMA permitiu a atualização de aproximadamente 1/3 faltante da extensão do Bioma Pampa, situada majoritariamente na região do Escudo Sul-Riograndense.

Somando-se às demais iniciativas, o apoio da SEMA contribuiu para o objetivo de disponibilizar à sociedade um produto de uso universal. Esse espírito colaborativo, além de integrar as instituições e pesquisadores com interesse no tema, propicia otimização de recursos financeiros, com investimento proporcionalmente baixo para os participantes.

O acesso ao material é livre e seu uso público e sem restrições, mas a propriedade intelectual do trabalho pertence à UFRGS, conforme Cláusula Sexta do Termo de Cooperação Técnica entre SEMA e UFRGS. Para reconhecimento da propriedade intelectual, recomenda-se usar a seguinte citação da fonte:

UFRGS-IB-Centro de Ecologia. *Mapeamento da cobertura vegetal do Bioma Pampa: Ano-base 2009*. Porto Alegre: UFRGS-IB-Centro de Ecologia. 2016.

Porto Alegre, abril de 2016.



Heinrich Hasenack
Coordenador técnico do mapeamento
Laboratório de Geoprocessamento
Instituto de Biociências - Centro de Ecologia
Universidade Federal do Rio Grande do Sul



Joana Braun Bassi
Coordenadora Técnica
Projeto RS Biodiversidade
Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável