

XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

16 - 20 de noviembre, 2009 – Costa Rica

CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS AMBIENTES PEDOLÓGICOS NA BASE DE OPERAÇÕES GEOLOGO PEDRO DE MOURA, AMAZÔNIA CENTRAL BRASILEIRA

Wenceslau Gerales Teixeira (1), Edgar Shinzato (2), Gilvan Coimbra Martins (1), Rodrigo Santana Macedo (1), Omar Cubas (1) e Maria do Rosário Lobato Rodrigues (1)

(1) Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, Brasil, Projeto CTPETRO–Dinâmica e caracterização do solo, wenceslau@cpaa.embrapa.br

(2) Serviço Geológico do Brasil, CPRM, Rio de Janeiro

O conhecimento das classes de solos de uma região é de fundamental importância para o planejamento de diversas atividades, incluindo áreas de exploração de petróleo e gás na Amazônia. A dificuldade da realização de levantamentos detalhados em áreas cobertas com floresta na Amazônia pode ser parcialmente contornada com o uso de criação de mapeamentos preliminares utilizando ferramentas de sensoriamento remoto e em combinação com levantamentos de campo na criação de modelos de evolução dos solos na paisagem de uma região, em ambiente SIG – Sistema de Informação Geográfica. O objetivo deste trabalho foi através de um número limitado de observações (perfis e tradagens) em combinação com uso de imagens de satélites e de radar, apresentar um mapa e uma legenda preliminar das principais classes de solos e de suas associações na área da Base de Operações Geólogo Pedro de Moura (BOGPM) no município de Coari na Amazônia Central brasileira, região de exploração de petróleo e gás na Amazônia. Após uma análise dos materiais preexistentes: mapas de solos do Projeto RadamBrasil (Folhas Manaus e Purus) e da Base de dados do Sistema de Proteção da Amazônia (SIPAM) – escala de 1:250.000. Foi feita uma fusão com imagens multiespectrais do satélite Landsat 7 ETM+ e as imagens de radar da missão *Shuttle Radar Topographic Mission* (SRTM), com *pixel* de 90 m, que permitiu separar os principais tipos de vegetação e as diferentes formas do relevo. O mesmo procedimento foi feito com as imagens de alta resolução (satélite Ikonos com resolução espacial de 3m) em uma parte da área. Com base nos levantamentos pré-existentes e análises das imagens, foi feita uma separação de unidades de mapeamento e proposta uma legenda preliminar das principais classes de solo. Este estudo foi complementado com abertura de alguns perfis, com observação de perfis de barranco de estradas e tradagens. Nesta legenda apenas as classes dominantes e subdominante foram incluídas. Foram identificadas 14 unidades de mapeamento com a predominância da classe dos Cambissolos e Argissolos. Este levantamento visou à avaliação qualitativa e semiquantitativa dos solos da BOGPM, e tem a finalidade de subsidiar a seleção de locais para a construção de estradas e de locais para jazimentos de terras. Entretanto, não apresenta precisão cartográfica de detalhes para seleção de áreas com menores riscos de erosão e maior facilidade de regeneração da vegetação para futuras alterações, isto deverá ser obtido com a criação de mapas com maior detalhamento e uma maior densidade de trabalho de campo.

Palavras-chave: Cambissolo háplico, Argissolos, petróleo, SRTM, Ikonos, Brasil

Caracterização dos principais
2009 SP - S8641



22201-1

XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

S
8641