

# RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

VII Simpósio Nacional

ANAIS

**MONITORAMENTO DA COR DOS HORIZONTES SUPERFICIAIS DO SOLO COMO INDICADOR DA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS ALTERADAS NA BASE DE OPERAÇÕES GEÓLOGO PEDRO DE MOURA - COARI - AM**

**MONITORIAMIENTO DEL COLOR DE LOS HORIZONTES SUPERFICIALES DEL SUELO COMO INDICADORES DE LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS ALTERADAS EN LA BASE DE OPERACIONES GEÓLOGO PEDRO DE MOURA-COARI-AM**

Teixeira W. G.<sup>1</sup>; Macedo, R. S.<sup>2</sup>; Martins G. C.<sup>1</sup>; Encinas O. C.<sup>3</sup>, Vieira, G.<sup>4</sup>, Rodrigues, M. R. L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pesquisadores da Embrapa Amazônia Ocidental. Rod. AM 010 – Km 29, Manaus, AM. CEP 69050-020. Fone: (92) 36210300. e-mail: wenceslau@cpaa.embrapa.br;

<sup>2</sup> Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agronomia Tropical, UFAM - AM.

<sup>3</sup> Bolsista DTI da Rede CT-PETRO – Amazonas – Projeto PI – 2

<sup>4</sup> Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) - AM

**RESUMO**

A cor do solo é uma importante propriedade morfológica do solo sendo facilmente determinada no campo ou no laboratório. A cor do solo reflete basicamente a quantidade e forma dos óxidos de ferro e manganês e conteúdo de matéria orgânica no solo. A determinação das cores dos horizontes superficiais em áreas alteradas em comparação com as cores do solo apresentadas no ambiente original permite de uma maneira rápida verificar a recuperação dos teores de matéria orgânica, problemas de deficiência de drenagem (ambientes redutores e oxidantes) e intensidade da atividade biológica no solo. O objetivo deste trabalho foi determinar e interpretar as cores de amostras superficiais do solo em clareiras de diferentes idades e comparar com áreas sob vegetação de floresta primária na proximidades do rio Uruçu, Coari – AM. A cor do solo foi determinada utilizando o sistema de Munsell, sendo as cores descritas em função do valor do croma,

valor e intensidade. Os resultados mostraram que a(s) cor(es) do solo é um parâmetro de fácil determinação dando boas indicações quanto aos processos de recuperação dos teores de carbono orgânico na superfície. A presença de ambientes redutores (encharcamento) é indicada pela presença de mosqueados. A presença de cores esbranquiçadas nas camadas superficiais durante o período seco e chuvoso indica a presença de ambientes hidromórficos onde grande parte do ferro já foi removido destas camadas. O estudos da nitidez das bordas e contrastes da cores das manchas dos mosqueados e variegados pode ser um bom indicador da recuperação da atividade biológica nas áreas alteradas.

**Palavras-chave:** Urucu, áreas degradadas, exploração petrolífera.

### RESUMEN

El color del suelo es una importante propiedad morfológica del suelo siendo fácilmente determinada en el campo o en el laboratorio. El color del suelo refleja básicamente la cantidad y formas de óxidos de hierro y magnesio y contenidos de materia orgánica en el suelo. La determinación de los colores de los horizontes superficiales en áreas alteradas en comparación con los colores de los suelos presentes en ambientes originales permite de una manera rápida verificar la recuperación de los valores de materia orgánica, problemas de deficiencia de drenaje (ambientes reductores y oxidantes) y intensidad de la actividad biológica en el suelo. El objetivo de este trabajo fue determinar e interpretar los colores de las muestras superficiales del suelo en claros de diferentes edades y compararlas con áreas sobre vegetación de bosque primario en las proximidades del río Urucu, Coari – AM. El color del suelo fue determinado utilizando el sistema de Munsell, siendo los colores descritos en función del valor del croma, valor y intensidad. Los resultados mostraron que el color es un parámetro de fácil determinación dando buenos indicadores en cuanto a los procesos de recuperación de los valores de carbono orgánico en la superficie. La presencia de ambientes reductores (encharcamientos) es indicada por la presencia de moteados. La presencia de colores blancos en las camadas superficiales durante el período seco y lluvioso indica la presencia de ambientes hidromórficos donde gran parte del

hierro ya fue removido de estas camadas. El estudio de nitidez de los bordes y contrastes de los colores de las manchas de los moteados y variegados puede ser un buen indicador de la recuperación de la actividad biológica en las áreas alteradas.

**Palabras clave:** Urucu, áreas degradadas, explotación petrolífera.