

# RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

VII Simpósio Nacional

ANAIS

## **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ALGUNS SOLOS DA BACIA PETROLÍFERA DE URUCU, ESTADO DO AMAZONAS**

### **CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE ALGUNAS TIERRAS DEL REGIÓN DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO DE URUCU, EL ESTADO DE AMAZONAS, BRASIL**

Teixeira, P.C.<sup>1</sup>; Ribeiro, G.A.A.<sup>1</sup>; Rodrigues, M.R.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM 010, km 29, CP 319, 69010-960, Manaus, AM. Tel. 92 3621-0300. E-mails: paulo.teixeira@cpaa.embrapa.br; gribeiro77@hotmail.com; rosario.lobato@cpaa.embrapa.br

### **RESUMO**

As atividades de exploração de petróleo e gás realizados na Província Petrolífera de Urucu têm originado a abertura de clareiras e, conseqüentemente, um aumento na quantidade de áreas degradadas. Este trabalho teve como objetivo avaliar as características químicas de alguns solos da bacia de Urucu. A área de estudo está localizada no campo de exploração de gás e petróleo da Petrobrás, na bacia do Rio Urucu, município de Coari, Amazonas. Foram coletadas amostras de solos nas profundidades de 0 a 20 cm, de 20 a 40 cm e de 40 a 60 cm em cinco áreas, sendo uma clareira aberta e degradada na qual foi instado um experimento para recuperação e outras quatro em floresta primária. As amostras foram caracterizadas quimicamente. Os resultados do pH, Ca, Mg, P e K foram superiores na área experimental comparados aos das áreas naturais de floresta primária, demonstrando o efeito da calagem e da adubação realizada na melhoria da fertilidade do solo, favorecendo o desenvolvimento das espécies implantadas. Os teores de C na área do experimento foram menores do que os das áreas de floresta primária, principalmente na camada de 0 a 20 cm; para as demais profundidades, a diferença foi menor. Estes resultados foram devido ao aporte de matéria orgânica proveniente da floresta primária ser muito maior do que na área do experimento, mesmo após o plantio das espécies de leguminosas e florestais. Os valores de P-remanescente mostraram grande diferenciação entre os solos, com

os solos de terra firme apresentando valores bastante baixos e os solos alagados apresentando valores altos, o que se caracteriza por grande adsorção de P na terra firme e menor na área alagada.

**Palavras-chave:** fertilidade, área degradada, Amazônia, recuperação.

## RESUMEN

Las actividades de exploración de petróleo y gas lograron en la región Petrolífera de Urucu han estado originando la apertura de claros y, por consiguiente, un aumento en la cantidad de áreas degradadas. Este trabajo tenido como el objetivo evalúa las características químicas de algunas tierras de la región de Urucu. Las muestras de tierras eran reunidas en las profundidades de 0-20 cm, de 20-40 cm y de 40-60 cm en cinco áreas, siendo un claro abierto y degradado en el que un experimento se instó para la recuperación y otro cuatro en el bosque del primero. Las muestras fueron caracterizadas químicamente. Los resultados del pH, Ca, Mg, P y K eran superiores en el área experimental cuando comparó al de las áreas naturales de bosque primario, demostrando el efecto del cal y de la fertilización en la mejora de la fertilidad de la tierra, favoreciendo el desarrollo de las especies implantadas. Los tenores de C en el área del experimento eran más pequeños que el uno de las áreas de bosque primario, principalmente en la capa de 0 a 20 centímetro; para las otras profundidades, la diferencia era más pequeña. Estos resultados eran debidos a la contribución de la materia orgánica el bosque primario para ser muy más grande que en el área del experimento. Los valores de P-resto mostraron el gran diferenciación entre las tierras, con las tierras que presentan bajo valora y las tierras inundadas que presentan los valores altos, lo que se caracteriza por la gran adsorción de P en la tierra firme y más pequeño en el área inundada.

**Palabras clave:** fertilidad, área degradada, amazónico, recuperación