



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

IMPACTOS DA MUDANÇA DE USO E COBERTURA DO SOLO NAS ÁREAS DE EXPANSÃO DE CANA DE AÇÚCAR NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Carlos Cesar Ronquim & Fábio Enrique Torresan

Embrapa Monitoramento por Satélite

A recente preocupação com as mudanças climáticas e o aquecimento global têm gerado uma expectativa do aumento do uso de biocombustíveis e, conseqüentemente, do aumento da área ocupada com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo. Plantios em áreas de florestas nativas ou secundárias liberam elevadas quantidades de CO₂ após sua remoção. Entretanto, a expansão das áreas de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo ocorrem em áreas que já foram desflorestadas e atualmente estão ocupadas principalmente por pastagens, grãos ou pela citricultura. A Embrapa, por meio da execução do Projeto Agrogases e do projeto “Simulação de Cenários Agrícolas Futuros a Partir de Projeções de Mudanças Climáticas Regionalizadas”, há algum tempo vem buscando dar respostas às indagações sobre como a agropecuária brasileira pode ser afetada ou contribuir para o agravamento dos cenários futuros ligados às Mudanças Climáticas Globais. Uma boa oportunidade de complementação desses esforços é oferecido por esse projeto que é relevante por realizar abordagens territoriais baseadas em sensoriamento remoto e em técnicas de geoprocessamento associando a dinâmica do uso e cobertura das terras ao carbono aprisionado pela fitomassa e pelo solo, as alterações na evapotranspiração, alterações na biodiversidade e impactos sócio econômicos em áreas de cana-de-açúcar que deslocaram áreas de pastagens ou da citricultura. Os aspectos criativos e inovadores dessa proposta está na geração de indicadores ambientais e subsídios mais efetivos para posicionar o país nas negociações das commodities agropecuárias frente a outros países, além gerar impactos positivos de valoração ambiental dos sistemas de produção.