

Miranda, Everisto Eduardo de; Mattos, Cristina; Miranda, José Lourenço & Cabral, Renato.

Núcleo de Monitoramento Ambiental e de Recursos Naturais por Satélite

Rua: Donato D'Ottaviano, 276 - Jardim Chapadão

13.065 - Campinas - São Paulo - Brasil

Próximo a los 9° de lat. sur y 62° de long. oeste, el Proyecto Machadinho busca asentar 2943 familias de agricultores sin tierra, superando los tradicionales problemas de la colonización en la región a cuatorial.

Fueron realizados levantamientos de aproximadamente 45% de los colonos y los resultados demostraron que la tasa de ocupación del Proyecto en abril de 1.987 era de 33%. Los resultados brindan una imagen del perfil agro-socio-económico de los agricultores y de sus sistemas de producción.

Ayoyado en el monitoramiento del área, a través de imágenes de satélite, en el uso de un sistema geográfico de informaciones (SGI) para el acompañamiento de las parcelas y en la aplicación de métodos de evaluación de impacto ambiental, fue construido y probado un modelo matemático de simulación y manejo con 60 variables (tensor), sobre la posible evolución del Proyecto y su impacto ecológico y socio-económico, en lenguaje APL.

El equipo del Núcleo de Monitoramiento Ambiental (NMA/Embrapa), en colaboración con la Unidad de Ejecución de Investigación de Ambiente Estatal (UEPAE), de Porto Velho (RO), realizó una segunda campaña de recolección de datos. Fueron visitados, tres años después, los mismos agricultores. Estos datos permitieron una detallada descripción de la evolución de la agricultura y de los agricultores. Los datos fueron evaluados y sometidos al análisis del tensor, en lo que respecta a los impactos ecológicos y socio-económicos del Proyecto.

La operatividad del modelo de tensores permitió que los proyectos de colonización en floresta tropical húmeda, dispongan de un instrumento eficiente de planeamiento, ejecución, acompañamiento y simulación de las acciones de desarrollo rural.