Veículo:	Editoria:	Página:	Data:
PORTAL DIA DE CAMPO			15/12/2014

Tipo:	Assunto:
INTERNET	EMBRAPA

Unidade citada jornal:
EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE

Fonte citada:
Dirigente [ ] Chefe [ ] Outros empregados [ ]
Sem citação [ ] Pesquisador [X]

Presença do nome:
Capa [ ] Manchete [ ] Rodapé/legenda [ ]
Citação [ ] Título [ ] Destaque no texto [X]

Posição Gráfica:
02 elementos gráficos [ ] 03 elementos gráficos [ ]
04 elementos gráficos [ ] 05 ou mais elementos [ ]

Ocupação na Página:
1/4 [ ] 2/4 [ ] 3/4 [ ]
1 página [X] 2 páginas [ ] 3 ou mais páginas [ ]

Gênero:
Crônica [ ] Entrevista [ ] Nota Informativa [ ] Notícia [ ] Artigo [X] Coluna [ ]
Reportagem [ ] Editorial [ ] Nota opinativa [ ] Carta ao leitor [ ] Charge [ ] Agenda [ ]

ARTIGOS ESPECIAIS

Aplicação de geotecnologias voltada à sustentabilidade dos seringais paulistas

No Brasil, as geotecnologias já são imprescindíveis em um pequeno número de grandes propriedades rurais, onde considerável soma de capital é investida na otimização da produção animal ou vegetal

Cristina Aparecida Gonçalves Rodrigues, Sérgio Gomes Tôsto e André Luiz dos Santos Furtado
Pesquisadores da Embrapa Monitoramento por Satélite

As geotecnologias apresentam conceituação multidisciplinar e aplicação global e incluem o sistema de informação geográfica (SIG), o sistema global de posicionamento e navegação via satélite (GPS - GNSS), o sistema de sensoriamento remoto (satélites e sensores) e o sistema de cartografia automatizada ou digital.

O emprego das geotecnologias na agricultura, mais especificamente, na agricultura de precisão, apresenta-se como um novo modelo de manejo das propriedades rurais, sendo fundamental no controle e na organização das atividades de campo, na economicidade e sustentabilidade do sistema, sempre procurando atender às demandas mundiais: maior produtividade e manutenção dos recursos naturais por meio de seu uso racional.

No Brasil, as geotecnologias já são imprescindíveis em um pequeno número de grandes propriedades rurais, onde considerável soma de capital é investida na otimização da produção animal ou vegetal. Os produtos possuem valor agregado voltado a um mercado consumidor competitivo, que exige adequação ambiental e social. Nas pequenas e médias propriedades, as geotecnologias tornam-se cada vez mais aplicáveis e acessíveis, por exemplo o uso de geotecnologias gratuitas para delimitar áreas e elaborar mapas de pequenas propriedades rurais visando o planejamento do uso das terras, conservação ou recuperação de áreas degradadas – vide o CAR, Sistema de Cadastro Ambiental Rural dos imóveis rurais, regulamentado pelo Decreto 7.830/2012.

Veículo:	Editoria:	Página:	Data:
PORTAL DIA DE CAMPO			15/12/2014

Tipo:	Assunto:
INTERNET	EMBRAPA

Unidade citada jornal:
EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE

Fonte citada:	Presença do nome:
Dirigente [ ] Chefe [ ] Outros empregados [ ] Sem citação [ ] Pesquisador [X]	Capa [ ] Manchete [ ] Rodapé/legenda [ ] Citação [ ] Título [ ] Destaque no texto [X]

Posição Gráfica:	Ocupação na Página:
02 elementos gráficos [ ] 03 elementos gráficos [ ] 04 elementos gráficos [ ] 05 ou mais elementos [ ]	1/4 [ ] 2/4 [ ] 3/4 [ ] 1 página [X] 2 páginas [ ] 3 ou mais páginas [ ]

Gênero:
Crônica [ ] Entrevista [ ] Nota Informativa [ ] Notícia [ ] Artigo [X] Coluna [ ]
Reportagem [ ] Editorial [ ] Nota opinativa [ ] Carta ao leitor [ ] Charge [ ] Agenda [ ]

Outras aplicações das geotecnologias na agricultura vêm da agrometeorologia e previsão de eventos climáticos (precipitações, estiagem curta e prolongada, monitoramento de secas e temporais) muito importantes para as plantações, balanço do fluxo de energia, estimativa da produção das culturas e estoque de carbono florestal por meio de índices de vegetação, e outras aplicações em desenvolvimento.

O estudo da dinâmica de uso e cobertura das terras a partir da aplicação de imagens de satélite ou fotos aéreas subsidia avaliações da dinâmica agropecuária regional e de seus impactos ambientais e socioeconômicos visando ações de planejamento e gestão territorial da região a ser estudada de forma sustentável.

Nesse contexto, a Embrapa Monitoramento por Satélite desenvolve o projeto Sustentabilidade, competitividade e valoração de serviços ecossistêmicos da heveicultura em São Paulo com uso de geotecnologias, que utiliza técnicas de análise espacial, por intermédio de geoprocessamento, para identificar padrões de dados espacializados abióticos e bióticos do ambiente da heveicultura, além de dados socioeconômicos da área de estudo inserida no noroeste do Estado de São Paulo. Para tanto, faz-se uso de dados georreferenciados e imagens de satélites para o mapeamento das informações, correlação entre as variáveis de estudo, dinâmica dos seringais, estimativa de biomassa dos seringais, balanço do fluxo de energia e análise de dependência espacial. Os resultados do projeto serão fundamentais para a caracterização e avaliação do desempenho de indicadores socioeconômicos, para o estudo da sustentabilidade e competitividade da heveicultura paulista, além de ser objeto de transferência de tecnologia para a sociedade.