

Equipo Investigador

María del Pilar Cornejo (Promotor Local)
Peter Vanrolleghem (Promotor Belga)
Jorge Duque (Co-promotor Local)
David Matamoros (Investigador)

Busqueda de la Información

Metodología: Cuestionarios, visitas de campo, bibliografía, internet

Bananas Visitadas: 7 (incluidas 2 pertenecientes a una corporación)

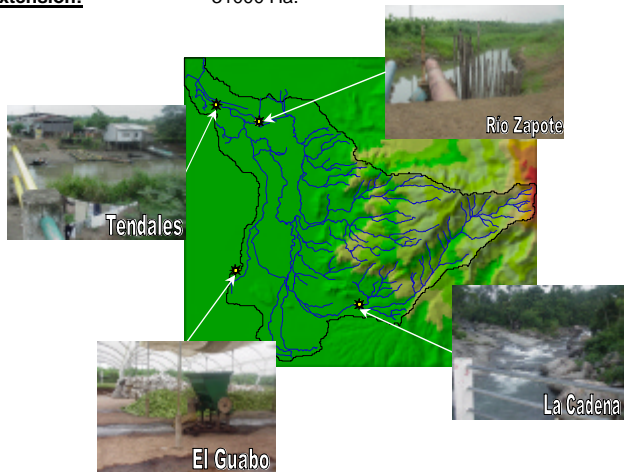
Pesticidas más usados: Propiconazole, Imazalil, Thiabendazole, Glyphosate y Tridemorph

Selección del Sitio de Estudio

Sitio seleccionado: Cuenca del Río Chaguana

Ubicación: Provincia del Oro

Extensión: 31000 Ha.



Campañas de Muestreo

En suelo: 28 sitios de muestreo aleatoriamente estratificados (Marzo 2001).

Análisis: Contenido de Materia Orgánica, Humedad, Textura, Densidad.

Producto: Mapas de Suelo (formato Raster, tamaño de celda de 100 m)



Tópico de Graduación

Tema: Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

Facultad: Ingeniería en Ciencias de la Tierra (Ingeniería Civil)

Estudiantes: Jimmy Bonini
Edwin Guzmán
Danilo Jimenez
Gloria Ramirez
Miguel Tisalema
Christian Vivas



Trabajos Presentados

J. Duque, "Modelos Multicriteriales para la Toma de Decisiones". Artículo presentado en la Convención Científica y Tecnológica DIGMAT-2000 organizada por la Armada del Ecuador, Guayaquil, Octubre 2000

J. Duque, "Pilot Testing of a Social Sustainability Assessment Tool in the Banana Industry of Ecuador". Artículo presentado en la conferencia organizada por el Centro de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Gante, Bélgica, Diciembre 2000

D. Matamoros & P.A. Vanrolleghem, "Pesticide Assessment of banana sector in an Ecuadorian Watershed". Poster presentado en el Simposium Internacional sobre Protección Agrícola, Gante, Bélgica, Mayo 8 - 10, 2001.

D. Matamoros, J. Bonini, E. Guzmán, G. Ramirez & P.A. Vanrolleghem, "Using GIS in designing a soil sampling campaign to generate soil maps for an Ecuadorian watershed assessment". Poster presentado en el Seminario Internacional de Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas, Rosario, Argentina, Octubre 8 - 12, 2001.

D. Matamoros, J. Bonini, E. Guzmán, G. Ramirez & P.A. Vanrolleghem, "Design and Implementation of a measuring campaign to model pesticide impacts in an Ecuadorian Watershed". Artículo presentado en la Conferencia IWA Water & Wastewater Management for Developing Countries, Kuala Lumpur, Malaysia, Octubre 26 - 31, 2001.

Próximos pasos en la investigación

- Análisis hidrológico de la cuenca del río Chaguana
- Determinación de la cantidad de sedimentos generados en la cuenca estudiada
- Campañas de muestreo de agua en los principales sistemas de drenaje.
- Análisis para rastrear pesticidas en agua y sedimento
- Aplicación de un modelo de contaminación no puntual para la cuenca estudiada usando una plataforma GIS.
- Desarrollo de indicadores ambientales y socioeconómicos de la cuenca.

