

D. Matamoros¹, M. P. Cornejo¹, B. Bayot¹, I. Apolo¹, I. Nolivos¹, Z. Cisneros² and L. VanBiesen²

¹Escuela Superior Politécnica del Litoral, Campus Gustavo Galindo Km. 30.5 vía Perimetral, Guayaquil, ECUADOR

²Free University of Brussels, Brussels, BELGIUM

INTRODUCCIÓN

El entendimiento del ambiente y la interacción de los muchos actores y su comportamiento es algo muy complejo. Necesita ser resuelto a través de un enfoque multidisciplinario tomando en cuenta a todos los involucrados y a los diferentes procesos que afectan a un determinado "ecosistema". El uso de nuevas tecnologías disponibles es clave para evaluar estos problemas en países en vías de desarrollo tales como el Ecuador para evitar degradación ambiental, conflictos sectoriales y altas pérdidas económicas.

Los Sistemas de Información Geográfica (GIS) son herramientas que han evolucionado de dos principales sistemas de manejo de información: la Interpretación de Mapas y los Sistemas de Manejo de Bases de Datos. Esta tecnología puede ser usada en resolver y entender muchos problemas ambientales tales como la influencia climática en la producción agrícola que afectan a muchos países en vías de desarrollo.

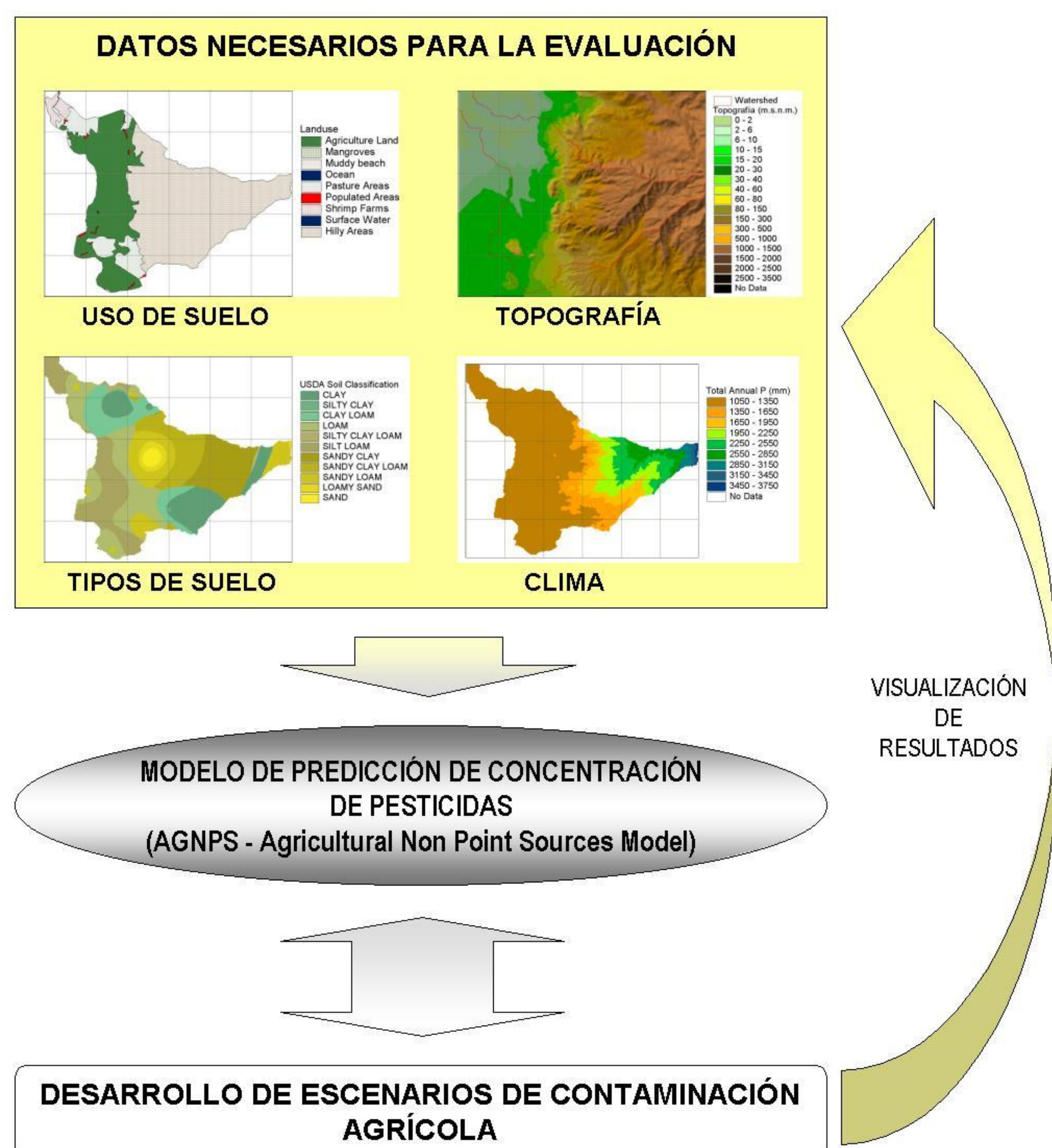
El presente póster muestra un esfuerzo conjunto entre la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL, Ecuador) y el Consejo de Universidades Flamencas (VLIR, Bélgica) en desarrollar proyectos de investigación relacionados con el uso de dicha tecnología para resolver problemas ambientales.

Evaluación del Impacto de Pesticidas en el Sector Bananero del Ecuador

Sitio Evaluado: Cuenca Hidrográfica del río Chaguana, Provincia del Oro.

Herramienta Utilizada: ArcView, ESRI.

Objetivo a largo plazo: Uso del GIS en el proceso de toma de decisiones en la Cuenca Hidrográfica.

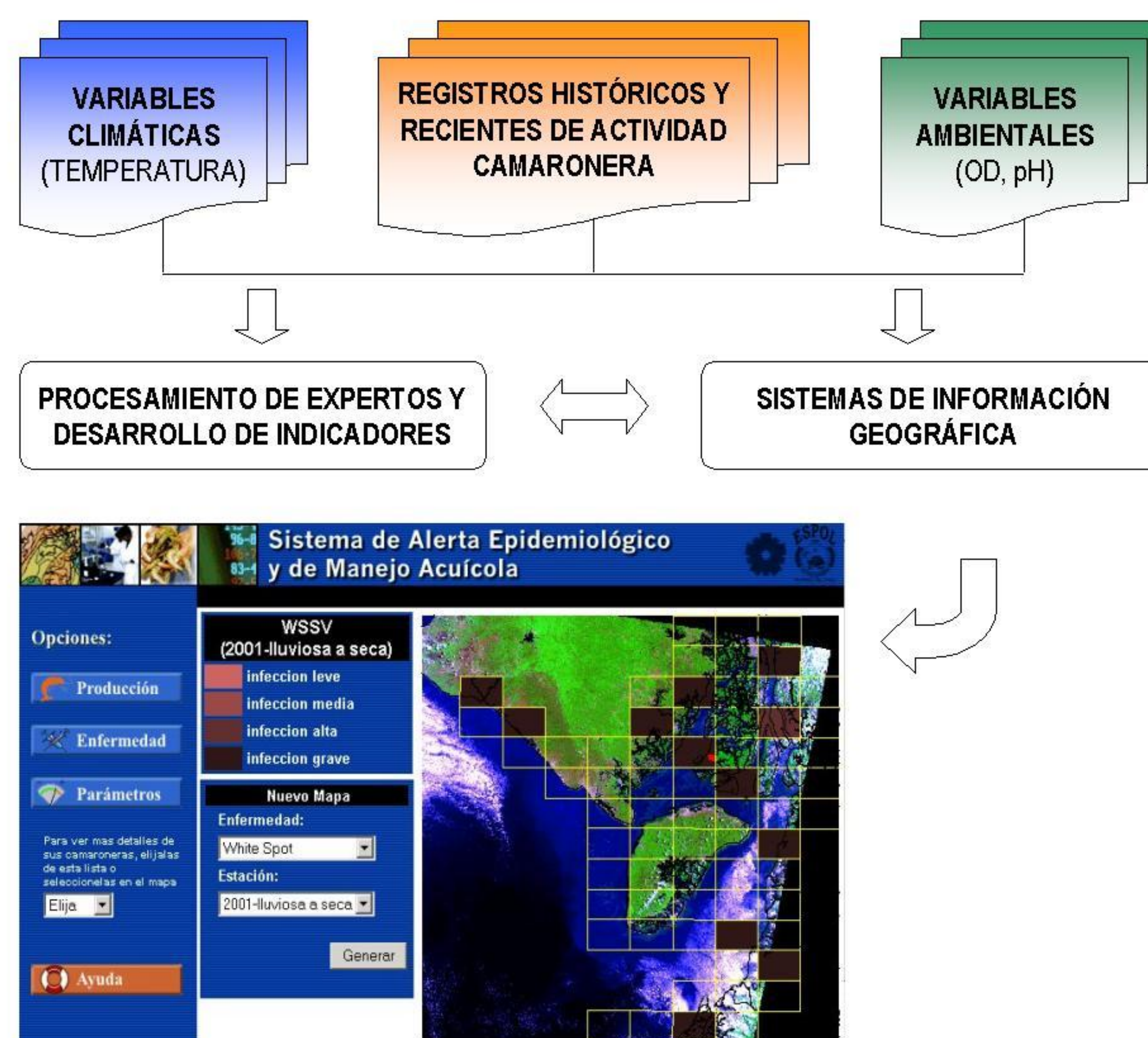


Sistema Experto de Alerta Temprana de Enfermedades en el Sector Camaronero

Sitio Evaluado: Área del Golfo de Guayaquil.

Evento Registrado: Síndrome de la Mancha Blanca (White Spot Virus).

Objetivo a largo plazo: Interacción con usuarios vía Internet.



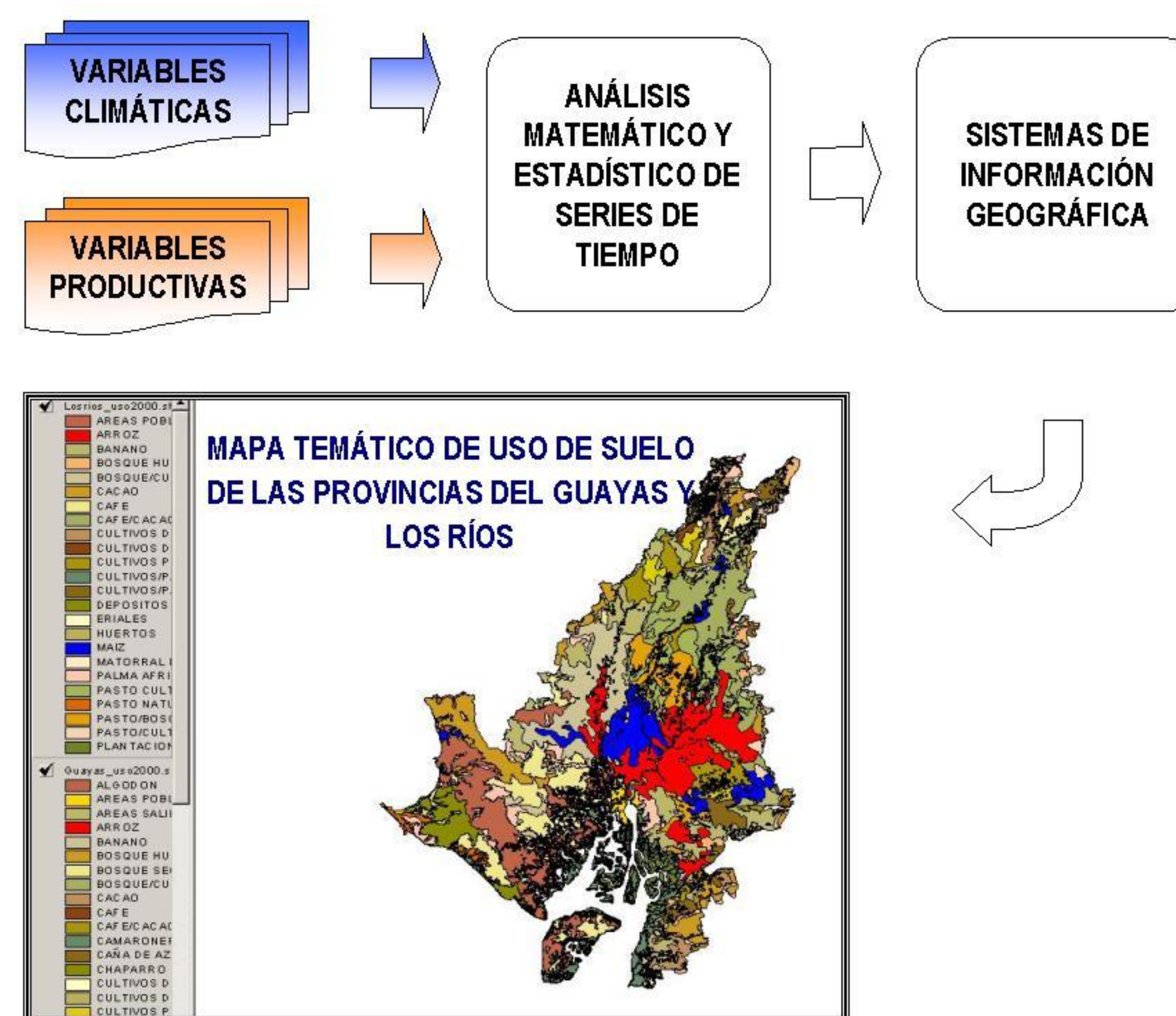
Influencia Climática en la Producción Agrícola de la Costa Ecuatoriana

Tipos de Cultivo Evaluados: arroz, maíz y banano.

Fuentes de Datos Climáticos: INAMHI y diversas haciendas.

Herramienta utilizada: ArcView, ESRI

Objetivo a largo plazo: Aplicación en los países de la región a través del proyecto internacional CATHALAC (www.cathalac.org)



Agradecimiento

Expresamos un reconocimiento por el financiamiento de la investigación a:

- El Proyecto VLIR – ESPOL, y
- El Insitituto Interamericano para el Cambio Climático

