

## El LAIGE en Tapachula

José Higinio López\*

El Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística (LAIGE) se establece por primera vez en la unidad Tapachula de ECOSUR el 1 de marzo de 2000. En un principio estaba ubicado en el Departamento de Informática; por cierto, mi escritorio era una caja de cartón de las que se utilizan para guardar una computadora, pero un año después, gracias a que se hicieron remodelaciones en la unidad tuvimos la oportunidad de cambiar de oficina para ocupar la que anteriormente era del coordinador.

El propósito de crear el laboratorio fue resultado del proyecto de Agricultura integrada, ganadería y desarrollo rural de la región Soconusco, Chiapas, elaborado entre 1998 y 1999 con financiamiento de una agencia de cooperación internacional de Japón. Este proyecto donó al Colegio equipos periféricos (3 computadoras personales, 1 impresora inyección de tinta, 1 tableta digitalizadora) y software (licencia de Arcinfo, Arcview, Internet Map Server); ECOSUR era el encargado de proporcionar un espacio para la realización de dicho trabajo, comprometiéndose a dar acceso a la información vía internet generada por los diferentes proyectos y ponerla a la disposición tanto a los investigadores de la institución como a usuarios externos; esto otorgaría mayores beneficios a la región.



Se creó una página web en la que actualmente se encuentra la información del programa y se incluyen más de 50 bases de datos digitales de la región Soconusco y otras zonas del estado de Chiapas (infraestructura, hipsometría, hidrología, localidades). Es una página bastante completa para consulta y tiene la siguiente dirección: <http://cis.tap-ecosur.edu.mx>. Este proyecto se encuentra también disponible en un disco compacto en el que se pueden consultar las bases de datos digitales; requiere tener el software ArcView de ESRI, Inc, aunque bien puede usarse ArcExplorer; un software GIS es gratis y es posible obtenerlo en la página web de Esri. También se creó un tríptico en el cual se mencionan los servicios que presta el laboratorio y sus capacidades hacia la región.

Entre las actividades que se han ido realizando en el LAIGE podemos mencionar diversas pláticas sobre lo que es el laboratorio a instituciones de la región y de nuestro vecino país de Guatemala; algunas de estas instituciones colaboraron en el manejo de bases de datos que se utilizaron como diagnóstico biofísico y socioeconómico del sitio demostrativo de la iniciativa de agua y naturaleza en las cuencas asociadas al volcán Tacaná, Guatemala-México.

Hemos impartido cursos de capacitación sobre sistema de información geográfica ArcView 3.1 en ECOSUR Tapachula y en el Programa Moscamed. A este programa se le ha apoyado con trabajos como el cuadrante por km<sup>2</sup> en el estado de Chiapas, para usarse como zonas de muestreo.

Por otra parte, los servicios de nuestro laboratorio se han puesto a la disposición de tesis de otras instituciones en la elaboración de mapas temáticos, así como herramienta para la realización de trabajos que requieren precisión, como fue el caso de la tesis de licenciatura titulada *Herbivoría en árboles y plántulas en Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa, Avicennia germinans y Conocarpus*

\* José Higinio López es parte del equipo del LAIGE en la unidad Tapachula de ECOSUR (jhlopez@tap-ecosur.edu.mx).



*erectus en dos sitios de la costa de Chiapas.* En ella se aplicó la digitalización, utilizando el SIG ArcInfo 3.1. y ArcView 3.2, para obtener áreas foliarias.

Se ha trabajado con diferentes tesis de posgrado que utilizan los sistemas de información geográfica como una herramienta básica para la elaboración de sus mapas temáticos, ellos trabajan principalmente con el GPS, tomando puntos de control en zonas ideales para su trabajo. También utilizan fotos aéreas para verificar la cantidad de mangle u otro tipo de vegetación, determinando las áreas que corresponden a las diferentes clases de vegetación en la región de Pozuelos, Cabildo y parte de la Reserva La Encrucijada.

Los investigadores de la unidad Tapachula acuden al LAIGE principalmente para ver sus zonas de trabajo, como puede ser una cuenca, ríos, recorridos en diferentes localidades o los cultivos que existen en la región Soconusco, por ejemplo, las zonas cafetaleras, o bien, posibles rutas en la frontera con Guatemala o como apoyo para preparar alguna publicación de sus proyectos.

Actualmente contamos con un plotter hp designjet que es utilizado para la impresión de mapas y carteles de gran calidad para diversas actividades de la unidad, lo cual es una muestra más de que a partir de 2000 el laboratorio ha crecido considerablemente y se encuentra en continuo desarrollo. J



## E N T É R A T E

### **El Plan Puebla Panamá y las autonomías indígenas**

Las autonomías indígenas, entendidas como espacios socioculturales locales y regionales a partir de los cuales se pueda construir desde abajo una nación pluriétnica y pluricultural, se enfrentan al grupo oligárquico de nuestro país y a sus programas modernizadores neoliberales. El Plan Puebla Panamá (PPP) es el ejemplo más reciente de proyectos que buscan la inserción autoritaria, discriminatoria y excluyente de México en el proceso globalizador, en cuyo contexto los pueblos y comunidades indígenas son considerados como mera fuerza de trabajo susceptible de ser explotada y aprovechada por los grandes consorcios del capital nacional y transnacional.

A decir del gobierno federal, el PPP incidirá positivamente en temas como comunicaciones, empleos, sustentabilidad ambiental, combate a la pobreza, en beneficio de toda la población afectada. Pero si éstas fueran las intenciones genuinas del plan, no se explicaría por qué se generó por parte del gobierno federal y el Congreso de la Unión la ruptura del diálogo con el EZLN al imponer una ley indígena que vulnera la letra y el espíritu de los acuerdos de San Andrés. Si realmente se pugnara por el desarrollo de los pueblos y comunidades indígenas se hubiera alentado la aprobación de la ley Cocopa. No fue así, entre otras cosas porque su aprobación generaba obstáculos importantes al proyecto de desarrollo regional contemplado en el PPP. El hecho de que los pueblos y comunidades indígenas puedan decidir a través de sus autonomías en torno a la utilización de los recursos naturales, de las comunicaciones y de gobiernos locales, no es compatible, en lo absoluto, con el proyecto de explotación de recursos naturales a gran escala, de apertura de supercarreteras y telecomunicaciones.

Para los pueblos indígenas el PPP podrá traer efímeramente fuentes de empleo, pero a la larga se convertirá en un bastión más de la exclusión que ha caracterizado al modelo económico que nos rige. En cambio, para el gobierno federal significa la oportunidad de que el México de los grandes empresarios se inserte como fuerza hegemónica de Centroamérica en la globalización. Con los desarrollos regionales, la soberanía definida como la facultad de un pueblo de procurarse leyes y autogobernarse, se desvanece para dar paso a poderes económicos cada vez más desligados de los intereses cotidianos de la mayoría de la población, particularmente de los pueblos indígenas.

Fuente: *El Plan Puebla Panamá y la contrarreforma indígena*, Gilberto López y Rivas, [www.nodo50.org/pchiapas/documentos](http://www.nodo50.org/pchiapas/documentos) J