

El Plan de La Mojana: aplicación del nuevo paradigma de desarrollo sostenible

LA REGIÓN EN estudio es una zona transicional ubicada entre la región Andina y las Llanuras del Caribe; posee una extensión de 476.000 hectáreas y es área importante en la subregión fisiográfica denominada "Depresión Momposina", la cual está limitada por el río Cauca al oriente, el río San Jorge al occidente, el Brazo de Loba del río Magdalena al norte y las estribaciones de las Serranías de Ayapel y San Lucas al sur.

Geológicamente, la zona está circundada por fallas longitudinales y transversales que originaron un *graben* o fosa tectónica. El río Cauca, al salir de la zona montañosa, desemboca en la Fosa Momposina y forma un "cono deltáico" trayendo consigo una gran cantidad de sedimentos que han rellenado y moldeado la superficie original de la depresión hasta sus condiciones geomorfológicas actuales (zona de subsidencia de superficie plano-cóncava). La gran importancia para Colombia de esta región estriba en el hecho de que actúa como área de regulación natural (vaso regulador) de los tres ríos mencionados y porque conforma una intrincada red de caños menores, numerosas ciénagas y pantanos que, en su función reguladora de canales, cambian de volumen estacionalmente.

Desde el punto de vista regional, el área está sometida a actividades extractivas y de carácter agrícola, pecuario, forestal y pesquero, las cuales no se ejecutan en forma equitativa ni sostenible. Allí se presenta con mucha frecuencia la pérdida total de las cosechas debido a la falta de un conocimiento adecuado sobre el manejo del ciclo de inundación y a la constante tala del bosque. En las zonas agrícolas se cultiva, sin rotación adecuada, arroz seco mecanizado, sorgo y maíz. A causa del mal manejo, el suelo presenta notable compactación, disminución en la capacidad de almacenamiento de agua y baja infiltración.

Frente a la perspectiva de adelantar programas de adecuación de tierras en la región de La Mojana, el Instituto Nacional de Adecuación de Tierras -INAT- y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. -CORPOICA- llevan a cabo el Plan de Investigación "Adaptabilidad de la producción agropecuaria sostenible en los ecosistemas de la región de La Mojana", tendiente a proponer un modelo de desarrollo agropecuario para esta zona basado en el principio fundamental de la sostenibilidad.

Teniendo en cuenta que la región de La Mojana es un área espacial y temporalmente *dinámica*, es necesario articular todos los aspectos que la conforman, concepto que no se había tenido en cuenta en los 473 estudios previos adelantados en la zona; por esta razón, en el presente estudio se ha concebido *modelar en forma sistémica* los parámetros que integran el medio biofísico, social y económico con miras a obtener las bases necesarias para intervenir el medio de manera tal que no se altere su esencia. La elaboración del Plan constituyó un gran reto puesto que la región fue asentamiento de la cultura Zenú, la cual consideraba al hombre como parte de la naturaleza; estos primitivos pobladores habilitaron grandes extensiones de terreno para la agricultura, mediante una red de canales de riego y drenaje que prevenía la inundación en la época de lluvias y facilitaba el riego en la época de verano, modelo de manejo sostenible prehispanico que no es aplicable en las circunstancias actuales.

La filosofía seguida en la elaboración y desarrollo del Plan corresponde a un *concepto nuevo de adecuación de tierras* en el cual, la intervención antrópica deberá estar en conjunción con la condición lacustre (zonas inundables) de la región y no deberá interferir con su función esencial de vaso regulador. Por esto, mediante el Plan se pretende desarrollar un modelo que permita entender el comportamiento dinámico del agua como elemento primordial de los ecosistemas de La Mojana para el uso y manejo sostenible de sus recursos. Para el efecto se definieron tres líneas de trabajo: la primera investiga la dinámica de los ecosistemas, la segunda interrelaciona los ecosistemas con su entorno (región Andina) y su efecto en la calidad ambiental, mientras la tercera estudia el diseño de alternativas que induzcan al desarrollo sostenible de los ecosistemas regionales. Se va a realizar una evaluación *ex-ante* de la sostenibilidad de las alternativas propuestas y un monitoreo con indicadores de la tasa de adopción de las mismas.

Como herramienta de apoyo para el almacenamiento y análisis de la información se utiliza un Sistema de Información Georreferenciado (SIG). El uso del SIG también permitirá construir el modelo de comportamiento de la zona con la integración de la información de diferentes niveles jerárquicos y establecer zonas homogéneas para luego proponer sistemas productivos sostenibles con el uso de sus recursos naturales que aporten bienestar y ofrezcan seguridad a los habitantes de la región. Los tres artículos siguientes presentan algunos de los resultados obtenidos en las líneas uno y tres del Plan de La Mojana.