

En este pequeño espacio que nos brinda la revista ECOfronteras de nuestra institución, queremos dejar constancia del esfuerzo de las actividades académicas que en la región de Calakmul, Campeche, realiza un equipo de trabajo multidisciplinario integrado por investigadores de las sedes de Campeche, Chetumal, Quintana Roo, y San Cristóbal de Las Casas, Chiapas: Juan Manuel Pat Fernández, Víctor Kú Quej, Phillipe Bovin, Birgit Schmook, Pedro Macario, Sergio Cortina, y al trabajo para sumar esfuerzos se ha integrado Gerardo García Gil, con el apoyo de las tesis Lina Nah Rosas y Violeta Mendicuti.

Considerando que Campeche es uno de los estados del sureste de nuestro país donde se aprecia el rezago del desarrollo económico, y por ende, también el académico, se vislumbró la necesidad de estructurar mediante diferentes medios o foros los avances de los proyectos en marcha para contribuir a la discusión sobre la temática del desarrollo sustentable en la región, un área importante por la biodiversidad de sus recursos naturales y por ser un mosaico cultural de las diferentes etnias, lo cual representa un gran reto para el uso y aprovechamiento racional de los recursos naturales con que cuenta la zona.

Por esta y otras razones, los días 18 y 19 de noviembre de 1999 se realizó la reunión de trabajo del equipo multidisciplinario de investigación de la División de Sistemas de Producción Alternativos del proyecto titulado *Tendencias de cambio en el uso del suelo por los factores socioeconómicos, naturales y técnicos en la región de Calakmul, Cam-*

peche, financiado por Sisiera-Conacyt y coordinado por el doctor Juan Manuel Pat Fernández, investigador de El Colegio de la Frontera Sur, unidad Campeche.

El proyecto de investigación inició parcialmente en 1996 con los investigadores de Ecosur-Chetumal en colaboración con la Universidad de Clark, Estados Unidos. Posteriormente, en 1998 en la unidad Campeche se elaboró el proyecto multidisciplinario cuyo financiamiento fue aprobado para 1999 y 2000. El programa consta de dos fases: en el primer año se pretende realizar un estudio en el ámbito regional para conocer las interrelaciones de los procesos biofísicos, agropecuarios y de las condiciones socioeconómicas. La segunda parte abarca el estudio comunitario para analizar en forma integral los aspectos socioeconómicos, las limitantes y potencialidades de los recursos naturales y tecnológicos, y con ello plantear propuestas de reordenamiento territorial.

La reunión en torno a este tema se efectuó en la sede de El Colegio de la Frontera Sur unidad Campeche con la bienvenida a los asistentes por parte del doctor Pat, quien comentó que la finalidad principal de la junta era compartir los avances de investigación mediante un taller interno para conocer las restricciones y las posibilidades teórico-metodológicas e ir consolidando y sistematizando los resultados para que vayan perfilándose hacia el cumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto de investigación. De igual manera destacó la propuesta de la sub-regionalización en norte, sur y centro para estudiar Calakmul, ya que representa el 25 por ciento de la superficie estatal, además, para fines comparativos cuando se

Juan Manuel Pat Fernández y Víctor Kú Quej



La experiencia multidisciplinaria en Calakmul:

Avance de trabajo del proyecto
"Tendencias de cambio en el
uso del suelo por los factores
socioeconómicos naturales y
técnicos en la región de
Calakmul, Campeche"

cruzan las informaciones del aspecto natural, socioeconómico y tecnológico, con la idea de analizar la complejidad de las interrelaciones de los diferentes procesos. Algunos puntos a destacar son los siguientes:

1. En el evento participaron algunos actores sociales de la región así como observadores académicos institucionales; entre ellos podemos mencionar a:

- * Instituto Tecnológico Agropecuario número 5, Campeche.
- * Universidad Autónoma de Campeche.
- * Pronatura de la península de Yucatán.
- * Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Forestales, Campeche (INIFAP).
- * Excoordinador del Bosque Modelo de Calakmul y ejidatario de la comunidad de San Antonio Soda, municipio de Calakmul, Campeche.
- * Académicos de Ecosur, de las sedes de San Cristóbal de las Casas y Chetumal, quienes al compartir experiencias elaboraron valiosos comentarios para el proyecto en general.

2. Para avanzar en la investigación y comprender teóricamente las experiencias del trabajo conjunto de personas de diferentes áreas se llevó a cabo la conferencia: *La investigación multidisciplinaria, perspectivas y limitantes*, a cargo del doctor Manuel Parra, investigador de la unidad San Cristóbal. Se realizaron varios comentarios en torno al tema, lo cual aclara las ideas para tomar en cuenta las variables que influyen en una investigación compleja y contribuye a la reflexión de los académicos involucrados.

3. Con fines metodológicos y para abordar la complejidad del proyecto se formaron subequipos por grandes temáticas: aspecto natural, aspecto socioeconómico y aspectos tecnológicos; cada uno representa un complejo de elementos adecuados para incluirlos en la investigación. Se expusieron los avances de cada uno de ellos.

Se resaltó que el último reordenamiento territorial de Calakmul comprende el 24.34 por ciento del estado de Campeche con 18 mil 902 habitantes de diversas etnias, en donde el 60 por ciento de la población se concentra en la parte sur del municipio. La actividad económica imperante es la agricultura de temporal de roza, tumba y quema para el cultivo de maíz asociado con chihua y el chile como cultivo comercial, predominante también en el sur. En general, se contempló que existe información que falta procesar e integrarla aún más en el análisis, como es el caso de los aspectos tecnológico y socioeconómico; asimismo se requiere un mayor apoyo cartográfico para conocer con precisión el porcentaje de la deforestación, tenencia de la tierra, tipos de suelo, entre otros elementos.

4. Referente a los protocolos de investigación deri-



vados del proyecto se presentó uno a nivel de doctorado por parte de Luciano Pool Novelo: *El cambio en el uso del suelo y los efectos en su fertilidad en Calakmul, Campeche*, y dos en licenciatura (elaborados por estudiantes de economía de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Campeche): *La evaluación financiera de la producción del cultivo asociado chihua-maíz en el N.C.P.E Ricardo Payro Gene, conocido como "Polo Norte", municipio de Calakmul, Campeche*, de Violeta Mendicuti, y *Las organizaciones sociales de la producción y su impacto en la economía de Calakmul, Campeche*, de Lina Nah Rosas. En los protocolos se hicieron observaciones puntuales que mejoran la presentación y contenido de la investigación.

5. Durante el mes de septiembre de 1999 se incorporaron dos compañeros estudiantes del Instituto Tecnológico Agropecuario número 5 para llevar a cabo su servicio social en apoyo al proyecto general; ellos son Saturdino Cámara Cherez y José Manuel Canul Yan.

6. Se reafirmó la relevancia de la cooperación de las diferentes dependencias académicas o de investigación para aprovechar la potencialidad del análisis multidisciplinario, así como la necesidad de compartir ciertas informaciones de trabajo, como es el caso de Pronatura e INIFAP; el primero tiene aproximadamente ocho años de estar laborando en la región de Calakmul y el segundo trabaja con abonos verdes con experiencia de maíz-chihua.

7. Se llevó a cabo una exposición gráfica de los avances de investigación para ilustrar actividades durante los días de trabajo.

8. En virtud de la importancia de este estudio, el evento fue difundido por los principales medios de comunicación, resumiendo la importancia de la región de Calakmul y enfatizando en el reto que representa el uso de los recursos naturales dadas las condiciones socioeconómicas, naturales y tecnológicas de la zona. La difusión del trabajo nos obliga a hacer mejor las cosas para cumplir con los objetivos planteados. ©