

# Una mirada al trabajo de campo en sistemas agroforestales

Salvador Hernández

La *agroforestería* es un sistema de uso de suelo que consiste en la siembra o regeneración natural de árboles o arbustos en los terrenos de cultivo. Esto previene la erosión, mejora la fertilidad de la tierra, además de que ofrece cosecha de frutas y madera para construcción, brindando a los campesinos la posibilidad de diversificar sus productos. Se trata de una opción que bajo determinadas condiciones resulta ecológica y económicamente atractiva para recuperar la cubierta forestal mermada por la deforestación.

A fin de fortalecer una alternativa tan importante, con el proyecto "Evaluación ecofisiológica y de productividad de los sistemas agroforestales históricos de Tabasco", en ECOSUR analizamos la experiencia local de manejo en una muestra de 40 parcelas representativas. Determinaremos a detalle la producción de los distintos cultivos que se combinan; realizando mediciones en suelo, en árboles y cultivos combinados en periodos de lluvias, de secas y de nortes: radiación solar, crecimiento, estructura y dinámica de raíces, reciclaje de nutrientes, rendimientos (tasa de crecimiento por hectárea, relación hoja-tallo, valor nutritivo). Asimismo, generaremos un sistema de información geográfica agroforestal, que ayude a precisar la caracterización de estos sistemas en Tabasco y permita vislumbrar sus oportunidades de expansión.

Salvador Hernández es investigador del Área de Sistemas de Producción Alternativos, ECOSUR Villahermosa (shernand@vhs.ecosur.mx).



SALVADOR HERNÁNDEZ



*En el proyecto intervienen personas procedentes de la ingeniería ambiental, ciencias forestales y desarrollo regional. La multidiscipliplina se toma un descanso y tres colegas se apoyan para terminar la tarea.*



SALVADOR HERNÁNDEZ

*El muestreo de agua en Nacajuca, Tabasco, se dificulta porque las lagunas se contraen durante las secas, dejando expuesto a su alrededor el fondo cenagoso. Sin embargo, el paisaje bien vale un par de sandalias.*

TERESA ALFARO REYNA



*Un experto relata a dos investigadores la historia de 27 años de los "camellones chontales" de Tucla, Nacajuca, Tabasco. Los camellones son bordos construidos sobre el fondo de lagunas o pantanos, con el fin de hacer agricultura intensiva.*

Gracias al trabajo de campo, obtenemos información de las fuentes originales para hacer una mejor selección de las parcelas de estudio, describir la agroecología e historia de manejo a partir de entrevistas a profundidad con los productores, demarcar los sitios de monitoreo y establecer parcelas experimentales, monitorear las variables ecofisiológicas y productivas y desarrollar el sistema de información geográfica agroforestal.

En este espacio de ECOfronteras no pretendemos explicar a profundidad las características del proyecto, sino resaltar a través de imágenes y datos sencillos, la importancia del factor humano y el trabajo de campo en la generación de información directa en diversos proyectos de investigación realizados en ECOSUR.



SALVADOR HERNÁNDEZ

*La fotografía hemisférica que preparan los compañeros, permite calcular la cantidad de luz solar que penetra la copa de los árboles y alcanza las hojas del cacao en una hacienda de Tacotalpa, Tabasco.*