

EL TRABAJO DE CESADE EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE BAJO COSTO PARA DISPONER DE AGUA EN PEQUEÑAS FINCAS PARA MICRORRIEGO

CESADE, que fue fundado en 1987, tomó la decisión a finales de esa misma década, de especializarse en la problemática agro ecológica y empresarial de las familias de micro y pequeñas fincas de esa macro región. Influyó decisivamente como factor precipitante, la intensa labor que desarrolló en varios momentos con COSUDE en su proyecto CHINORTE, desarrollando diagnósticos participativos, diseñando y ejecutando eventos de capacitación, desarrollando instrumentos de gestión cooperativa agropecuaria y otras consultorías, en una zona típica del Trópico Seco como es Chinandega Norte.

Posteriormente, en años más recientes, el trabajo realizado con financiamiento de COSUDE a través de PROASEL/INTERCOOPERACION dentro del pequeño proyecto PROATCOFIN permitió al CESADE iniciar un proceso de operacionalización del enfoque de “promoción del desarrollo con perspectiva de mercado” que veníamos desarrollando internamente, que tiene su corolario con el acceso obtenido, también a través de COSUDE, al trabajo teórico-metodológico de Urs Heirli sobre el “Enfoque de Construcción de Mercados” (Poverty Alleviation as a Business).

Obviamente, la siguiente decisión después de optar por especializarse en la problemática del desarrollo rural del trópico seco fue priorizar el desarrollo de tecnologías de bajo costo para facilitar el acceso al agua para uso productivo (principalmente riego) y colateralmente, pero no por ello menos importante, doméstico.

Son conocidos en Nicaragua los aportes en cuanto a las tecnologías que CESADE ha desarrollado o contribuido a desarrollar, y que está desarrollando en esos aspectos, tales como:

- a) La bomba de mecate manual mejorada (en fase de diseminación);
- b) La aerobomba de mecate (evaluada por un equipo internacional en su modelo HC 270 y en fase de diseminación; el modelo HC 360 o “multigiratorio” está en fase de validación y mejora);
- c) La bomba de mecate de tracción animal o BOMETRAN (en fase de validación y mejora);
- d) La pila redonda “australónica” (que ha reducido los costos de almacenamiento de agua en pilas en más de 30%), en fase de diseminación;
- e) La bomba de mecate de motor eléctrico o BOMELEC, en fase de validación y mejora;
- f) La bomba de mecate de motor de combustión interna o BOMECON, también en fase de validación y mejora, y
- g) La tecnología de perforación de pozos de bajo costo “Stonehammer”, que ganó un importante premio internacional en el 2001, patrocinado por el Banco Mundial y otros tres organismos (IDE, International Irrigation y Winrock International), desarrollada inicialmente en el Norte de la India y mejorada significativamente en Nicaragua dentro del trabajo de CESADE, que continúa trabajando en su fase de validación y mejora (véase adjunta nota de prensa en

inglés emitida por la Fundación Practica, de Holanda, que ha venido patrocinando esa tecnología).

Para ello ha contado con el apoyo de DPOG/PSO de Holanda primero y luego de ICCO-Psa/PSO después y de la Fundación Practica, ambas también de Holanda, por medio de las cuales ha sido posible el apoyo técnico de Henk Holstlag, Aris van Herwijnen y Gert Jan Bom, entre otros. En la coordinación de estudios geológicos, y socioeconómicos ha sido invaluable el apoyo técnico de Jaap van der Zee.

Todas esas tecnologías y enfoques se están asociando al trabajo de promoción de la adopción de tecnologías de microrriego de bajo costo que impulsa el CESADE por medio de diversos proyectos.

En ese sentido CESADE ha venido diseñando y promoviendo sistemas de microrriego de bajo costo que cubren desde un cuarto de manzana (0.25 mzs; una manzana = 0.7 has.) hasta 1.5 mzs., con más de cinco cultivos. A nivel experimental, demostrativo y educativo se han hecho parcelas con el "Bucket Kit" con hortalizas, el cual se considera con un gran potencial para iniciar el trabajo de promoción de riego a nivel masivo.