

Un Encuentro por la Agroecología en Centroamérica

► Texto y fotografías: Almudena García y Redacción



Del 20 al 22 de agosto tuvo lugar en Esteli (Nicaragua) el XIV Encuentro Centroamericano de Experimentación Campesina con el objetivo principal de intercambiar en Centroamérica experiencias campesinas para reducir la pobreza y promover un desarrollo agroecológico. En Nicaragua la agricultura ecológica comenzó en los años 80 cuando la situación de crisis redujo las posibilidades de importar insumos para el sector agropecuario. El Instituto de Formación Permanente la impulsa entre los campesinos pobres para su subsistencia y para evitarles tanto producto químico y ahora también transgénicos

Nicaragua, el país que acogió el Encuentro, puede ser un ejemplo de la realidad centroamericana. Con una población de más de 5 millones de habitantes, unas 800.000 personas tienen una dieta insuficiente para vivir de forma sana, y la desnutrición crónica afecta al 27% de los menores de 5 años. Las familias rurales son el 40% de la población económicamente activa y el sector agropecuario genera el 80% de las exportaciones, pero a ellos se les destina sólo el 6% del gasto público.

La agricultura ecológica comenzó en los 80 con el apoyo del Estado y algunas ONG. Los cambios políticos a partir de 1990, provocaron cambios de enfoque en el sector agropecuario, pero hasta la fecha han continuado surgiendo iniciativas de Agricultura y Desarrollo Sostenible. El país ha formulado recientemente una estrategia para el fomento de la producción ecológica enfocada a los pro-

ductores asociados. Actualmente se calcula que son 6.400 productores ecológicos, de los cuales el 98% son pequeños agricultores organizados en asociaciones, cultivando unas 55.000 hectáreas de tierra. Estos cultivos son en primer lugar el café, seguido de cacao, miel, ajonjolí, y algo de carne, banano, marañón y okra.

La realidad de Nicaragua

La producción agrícola de las familias de subsistencia abarca el cultivo de maíz, frijón y sorgo, base de la alimentación familiar. La practican unas 120.000 familias muy pobres que en general no realizan prácticas agroecológicas adecuadas por falta de asistencia técnica y social. Son quienes podrían hacerlo en ecológico y es en ese aspecto donde trabaja el Instituto de Formación Permanente y su proyecto de Universidad Campesina. Sobre todo se están

Sistemas agroforestales en cultivo de maíz y frijol

San José de Cusmapa es uno de los municipios nicaragüenses más pobres. Está ubicado en zona seca y debido a prácticas agrícolas inadecuadas llegaron a una situación de escasez de agua, de leña, de alimentos, y a una fuerte sequía que afecta a su vez a las cosechas. Es en esta zona donde se han empezado a promover los sistemas agroforestales, que consisten en combinar agricultura, ganadería y recursos forestales de manera que se aumenta la productividad de las tierras pero conservando los recursos naturales. En estos cuatro años se ha logrado una mayor fertilidad y humedad en la tierra de cultivo; tienen sombra, madera y leña disponibles; mejores rendimientos en los cultivos; mejor y más fácil control de malezas; menos ataques de plagas como mosca blanca y mejor distribución e impacto de la lluvia.

Algunos agricultores expusieron sus experiencias concretas, por ejemplo cómo después de tres años de sembrar frijol en sistema agroforestal el rendimiento ha aumentado de 700kg por hectárea a 1.200kg/ha; o de 0,8Tm de maíz por hectárea a las 2,5Tm/ha. Las dificultades encontradas es que se ha favorecido la presencia de algunas plagas, como la gallina ciega y babosa; que los resultados son a largo plazo y que al inicio del establecimiento del sistema agroforestal el trabajo es mayor. Las ventajas son la organización del trabajo comunitario compartido entre técnicos y promotores, los buenos resultados y que se mejoran las condiciones naturales y de vida, pues se satisfacen necesidades sin deteriorar a la naturaleza.

fortaleciendo las capacidades de investigación, experimentación y comunicación de los pequeños agricultores y la creación de espacios para la divulgación de experiencias, como este XIV Encuentro del que comentamos algunas de las allí presentadas.

Depredadores nativos en vez de plaguicidas

Sobre investigación en alternativas biológicas nativas para control ecológico de plagas se presentó el trabajo de la Asociación CORDES, que con una empresa ha registrado ya tres bioplaguicidas a base de cepas nativas especialmente seleccionadas. Por ejemplo del hongo *Trichoderma* sp. para controlar hongos fitopatógenos tales como *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Sclerotium* y *Phytophthora*. El hongo nativo *Beauveria* sp se aplica al control de larvas y adultos de picudos, hasta el momento una plaga de difícil control biológico en la región en cultivos de chile, banano y algodón ecológicos. A partir del hongo nativo *Metarhizium anisopliae* se controla a las ninfas y adultos de la mosca pinta, la plaga principal de los cultivos de caña y pastizales, con el aliciente de que el cultivo



Mauricio Cruz

Cultivos en el sistema agroforestal

de caña ocupa amplias superficies en Centroamérica, y es una de las principales fuentes de contaminación de las aguas con pesticidas químicos.

En defensa de la biodiversidad

El Grupo de Promoción de la Agricultura Ecológica (GPAE) presentó su campaña "semillas de identidad" impulsada con organizaciones socias de forma simultánea en Centroamérica. Su objetivo es sensibilizar a productores y consumidores sobre la importancia de la soberanía alimentaria y de la agricultura sostenible, e inciden en los tomadores de decisiones a fin de que promuevan acciones concretas en defensa de la biodiversidad. En las últimas décadas la biodiversidad existente en Centroamérica ha adquirido un gran valor económico para la industria biotecnológica, se están privatizando las semillas a la par que se introducen transgénicos y se pierde biodiversidad. En el 2006 se encontraron trazas de contaminación genética de arroz LL601 (especie experimental de la Bayer) en importaciones de arroz realizadas en Nicaragua. Esto expone a la población al consumo de una variedad genéticamente modificada de arroz experimental, no autorizada para su comercialización.

El programa "Campesino a campesino" de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos, promueve en Centroamérica el rescate y mejora de semillas criollas mediante el fitomejoramiento participativo. Durante 1999-2003, se logró un inventario de 114 variedades de maíz; 121 de frijol; 24 de sorgo y 8 de arroz, con características definidas de rendimiento, calidad nutritiva, resistencia a sequía y lluvias; y a plagas y enfermedades. La campaña ha conseguido también que se apruebe la Ordenanza sobre Territorio Libre de Semillas Transgénicas en el Municipio de San Ramón Matagalpa. Este es el primer municipio libre de transgénicos de Nicaragua y el quinto de todo Centroamérica, sumándose a cuatro municipios de Costa Rica. ■

Sobre la autora

Es Ingeniera Agrónoma y Socióloga. Desde hace 8 años trabaja en Nicaragua en desarrollo rural y seguridad alimentaria y nutricional.