

Dentro de los sistemas agrícolas más promisorios que se tiene en la región subtropical de América Latina, para mantener y/o mejorar el contenido de MOS, está la rotación de períodos de 3 a 4 años de cultivos anuales con similar período de pasturas de gramíneas asociadas con leguminosas (Studdert *et al.*, 1997).

Otros buenos ejemplos acerca de la importancia del uso de abonos verdes en la recuperación de la calidad de los suelos tropicales se ha observado claramente en África (Benin), como en América Central, donde la mucura viene contribuyendo significativamente para mejorar los suelos y el rendimiento de los cultivos. Cuando la mucura fue recién introducida en Benin, sólo 15 familias de agricultores adoptaron su cultivo en 1987, pero en poco tiempo se expandió sensiblemente y en 1996 cerca de 100 mil familias ya adoptaban su cultivo (Versteeg *et al.*, 1998). En cuanto eso, en Honduras cerca de 70% de los agricultores, especialmente los pequeños dependen de la mucura para sustituir la fertilización nitrogenada, además de contribuir a mantener y/o aumentar el contenido de materia orgánica del suelo.

Un mecanismo de gran relevancia para mejorar la productividad de los suelos, pero que poca atención ha recibido es la difusión de los resultados de investigación, lo cual es especialmente crítico en las zonas más alejadas donde la comunicación es escasa. Resulta que en muchos lugares del planeta, en cuanto hay regiones donde la Revolución verde ni siquiera se ha iniciado, existen otras donde ya se está pensando en su reinención, donde se incluyen las técnicas biotecnológicas y la agricultura de precisión.

CONSIDERACIONES FINALES

El suelo es el principal recurso natural directamente relacionado con la producción de alimentos para sustento de la creciente población mundial. Actualmente sólo son cultivados cerca de 10% del área terrestre del planeta, sin embargo, esto ya equivale al límite de su expansión, controlado además por las condiciones inherentes al suelo y por las condiciones ambientales (Calentamiento global). Por ello, actualmente, sólo se vislumbra el desarrollo de tecnologías que permitan aumentar el rendimiento de los cultivos a través de la conservación y/o aumento de la capacidad productiva de los suelos, dentro del contexto de la agricultura sustentable. En este sentido se podría decir que el Horizonte del suelo está limitado en su extensión, pero no en su potencial de capacidad productiva. Existen tecnologías disponibles que siendo adecuadamente aplicadas y/o adaptadas a diferentes suelos permitirían aumentar en varias veces los actuales rendimientos