

LOS SUELOS AGRÍCOLAS. PRESENTE Y FUTURO.

A continuación se hace un análisis sobre El Horizonte del Suelo, o mejor de dicho hasta dónde podemos contar con la tierra disponible para uso en la agricultura, así como sobre los factores principales que afectan su capacidad productiva.

Por su extensión los principales suelos del mundo son los Aridisoles, Inceptisoles, Alfisoles, Entisoles, Oxisoles y Ultisoles, los cuales suman 81% del área de la tierra (Cuadro 1, Lal, 1997). Los suelos agrícolamente más productivos y de alta fertilidad son los Inceptisoles, Entisoles, Molisoles, Histosoles y Andisoles que constituyen 33% de los suelos del mundo, los cuales están localizados justamente en las regiones templadas, en las áreas de dominio de los países desarrollados. Sin duda que esta riqueza debe haber influido también en el desarrollo de estos países. Ahora, en las regiones tropicales, donde está localizada la mayoría de los países en desarrollo, los suelos son generalmente pobres como los Oxisoles, Ultisoles y Andisoles. Es importante destacar que de acuerdo con el Cuadro 2, son justamente los suelos más pobres que actualmente vienen alimentando o tratando de alimentar a más del 80% de la población del mundo. Por eso, el desafío mayor por ahora, y que se mantendrá por mucho tiempo, será el desarrollo tecnológico para el establecimiento de una agricultura productiva y sustentable, en equilibrio con el medio ambiente.

Cuadro 1. Distribución de los suelos según Orden en las regiones tropical y templada del mundo^a.

Orden	Área en el mundo		Área tropical		Área templada	
	Mha	%	Mha	%	Mha	%
Alfisoles	1828.3	13.5	641.1	35.1	1187.2	64.9
Andisoles	255.2	1.9	168.3	65.9	86.9	34.1
Aridisoles	3174.3	23.5	911.7	28.7	2262.6	71.3
Entisoles	1492.1	11.0	325.6	21.8	1166.5	78.2
Histosoles	174.5	1.3	28.6	16.4	145.90	83.6
Inceptisoles	2158.0	16.0	456.5	21.2	1701.5	78.8
Mollisoles	548.0	4.1	23.4	4.3	524.6	95.7
Oxisoles	1177.2	8.7	1151.2	97.8	26.0	2.2
Spodosoles	487.8	3.6	4.0	0.8	483.8	99.2
Ultisoles	1133.0	8.4	901.8	79.6	231.2	20.4
Vertisoles	328.7	2.4	218.9	66.6	109.8	33.4
Otros	764.4	5.6	135.8	17.8	628.6	82.2
Total	13,521.5	100.0	4966.9		8554.6	

^aAdaptado de Lal, 1997.