

Artículo:

McNeill, J.R., Winiwarter V., 2004. Breaking the Sod: Humankind, History, and Soil. *Science* 304: 1627-1629.

Definiciones:

- B.C.E (before common era): Antes de la era común. Es una referencia para dar fechas equivalente a B.C. (before Christ o antes de Cristo).
- C.E. (common era): Era común. Referencia para dar fechas equivalente a A.D. o Año Dommini (año aproximado de nacimiento de Jesús). Por ejemplo, una fecha denotada como 750 A.D o 750 C.E. se refiere al año 750 después del nacimiento de Jesús.
- Compaction: Compactación. Proceso caracterizado por la disminución en el volumen (aumento en la densidad) del suelo debido principalmente a la expulsión del aire, y producido generalmente por maquinaria y animales.
- Contour plowing: Arado siguiendo las curvas de nivel (perpendicular a la pendiente o atravesado).
- Cover crops: Malezas nobles o arvenses. Se usan para evitar dejar el suelo expuesto asumiendo que estas especies no compiten con el cultivo de interés.
- Conservation tillage: Sistema de cultivo o labranza que busca minimizar la pérdida de suelo y agua. Incluye prácticas
- Erosion: Erosión. Arranque y transporte de partículas de suelo (o de saprolito) por la acción del agua, viento, hielo o gravedad.
- Fallow: Barbecho. Tierra usada para cultivo pero en reposo (no cultivada) con el fin de restaurar su productividad.
- Green manure: Estiércol verde. Se refiere a abonos orgánicos de origen no animal. Por ejemplo residuos de cultivos, algas.
- Legumes: Leguminosas. Familia de plantas de las cuales la mayoría están asociadas con organismos que fijan nitrógeno.
- Loess: Loess. Material transportado y depositado por el viento que consiste principalmente de partículas tamaño limo. Proviene principalmente de depósitos de origen glaciar (formados por el hielo). Dan origen a suelos muy fértiles pero muy susceptibles a la erosión.
- Manure: Estiércol.
- Night soil: Excrementos humanos.
- Plateau: Meseta.
- Plough: Arar, arado.
- Salinization: Salinización. Acumulación de sales en el suelo.
- Shifting agriculture: Agricultura transhumante. Sistema agrícola en el cual la vegetación natural se corta, se quema y la tierra se cultiva por 2 o 3 años, luego de los cuales se deja regenerar la vegetación natural por un periodo de tiempo que varía entre 5 hasta 15 o más años.
- Wetland raised fields: Camellones. Sistema de cultivo utilizado en humedales o llanuras de inundación donde se construyen una serie de montículos separados por canales. En Colombia hay extensas áreas de camellones precolombinos en la llanura de inundación del Río San Jorge.