



El mapeo del suelo favorece y fomenta las actividades de los productores rurales brasileños

Con datos e imágenes satelitales, el productor rural podrá conocer el cultivo más idóneo para su propiedad y explotar la zona de manera más sostenible.



HORIZONTAL | INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



AMÉRICA | BRASIL

BRASILIA 07.12.2020

El suelo es un recurso esencial para la supervivencia de los seres vivos, contribuye al desarrollo de las plantas y a regular el flujo de agua. Conocer bien el suelo es esencial para la productividad de cualquier cultivo porque de él provienen todos los nutrientes que las plantas necesitan para su crecimiento y desarrollo.

El mapa de todos los tipos de suelo, reunidos en una sola plataforma digital del Programa Nacional de Brasil PronaSolos lanzada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA-Brasil), será un gran incentivo para los productores rurales.



iStock/Mapa

La Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria EMBRAPA-Suelos señala que, con el estudio realizado, incluso con las imágenes satelitales, el productor rural conocerá cada tipo de suelo de su propiedad, que será fundamental para la explotación de su tierra, de forma sostenible, sin degradarlo, asegurando su patrimonio y el de las generaciones futuras. El agricultor podrá planificar el cultivo que plantará, como arroz, soja, maíz, plátanos y algodón. El mapeo también indicará si el suelo es adecuado para un tipo particular de cultivo.

También se hace hincapié en que el conocimiento detallado y profundo de los suelos permitirá a la agricultura brasileña ganar más competitividad y contribuir al desarrollo del país. La cartografía también apoyará la formulación de políticas públicas sobre conservación del suelo, preservación de ecosistemas, uso sostenible de los recursos naturales y seguridad alimentaria.

Los agricultores podrán tomar decisiones más correctas, ya que, en general, una propiedad tiene suelos muy diferentes, algunos más profundos, otros más superficiales, más arenosos o arcillosos, donde el agua drena más fácilmente, otros que permanecen más húmedos durante un largo período.

A través del sistema del cultivo directo, el agricultor utiliza procesos que no revuelven la tierra en el momento de la siembra para no degradar el suelo y no llegar a la capa freática. Se utiliza pajas para mantener el suelo húmedo, retener nutrientes y atraer la presencia de lombrices de tierra, que contribuyen a aumentar la fertilidad.

El sistema de plantío directo está asociado con la agricultura de conservación, con el fin de contribuir a la conservación del suelo y el agua, aumentar: la eficiencia de la fertilización el contenido de materia orgánica del suelo, la relación coste/beneficio; reducir el consumo de energía fósil y el uso de plaguicidas, mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y contribuir a aumentar la resiliencia del suelo.

La técnica, considerada la primera revolución de las prácticas agrícolas en Brasil, también reduce el uso de máquinas y tractores, así como las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera. El plantío directo es una de las principales tecnologías que forman parte del Plan de Agricultura Bajo en Carbono (ABC).

Recientemente MAPA-Brasil lanzó el PronaSolos que recoge información del suelo brasileño. Los investigadores, los agricultores y la población en general pueden acceder a los datos de forma gratuita. La plataforma permite llevar en las mismas imágenes mapas de diferentes instituciones, como el mapa de aptitud agrícola de Matopiba, importante frontera agrícola que comprende las regiones cerradas de Maranhao, Tocantins, Piauí y Bahía, junto con el mapa hidrogeológico de la región, proporcionando indicaciones de las zonas con mayor impacto de uso de riego. El conocimiento de los recursos del suelo y su adecuada gestión son esenciales para la sostenibilidad de la región.

