Los agricultores canadienses pueden secuestrar carbono, pero eso no es gratis

La agricultura podría ayudar en el balance de carbono de sectores más contaminantes como la energía o el transporte.

AGRARIO |CAMBIO CLIMÁTICO| INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

AMÉRICA | CANADÁ

WASHINGTON DC, 18.10.2020

El nuevo sensor de moda en las praderas de Canadá permite controlar automáticamente la profundidad de laboreo ahorrando combustible y potencia de la maquinaria. Adosado en el tripuntal de cabecera, mediante inducción magnética, el ordenador de abordo realiza en tiempo real una cartografía tridimensional de la parcela indicando la profundidad de la capa arable y la posición de la solera o del estrato arcilloso. Con un sensor complementario de temperatura y humedad, indica el tempero óptimo para el semillado. El ordenador de abordo procesa la información y da instrucciones al hidráulico de control de profundidad del apero de laboreo o de siembra directa.

La cartografía producida se almacena en el ordenador o en la nube y se puede combinar con otra información georreferenciada, propia o de distribución general.

Todo sería estupendo si no fuese porque el nuevo sensor cuesta 40.000 dólares canadienses. Además, la suscripción para los programas que interpretarán los datos son otros 2.700 dólares canadienses al año.

Algunas de las técnicas para retener y secuestrar carbono en el suelo, que de otra manera aumentaría en el cómputo de emisiones de gases con efecto invernadero, se basan en innovaciones tecnológicas como el citado sensor. La agricultura de precisión, o la agricultura de mínimo laboreo son parte de la agricultura regenerativa y se apoya en una fuerte componente tecnológica que hoy en día es muy cara.

Encuestados agricultores del sur de Ontario (soja y maíz) y de Saskatchewan (colza, trigo, cebada y leguminosas), coincidían en estar interesados en incorporar más tecnología, pero que los ingresos reales percibidos eran un límite (53% de los encuestados).

Es más, el 44% pensaba que el coste de la innovación era superior a los beneficios aportados por esta.

Otra encuesta de la Universidad de Guelph vio que muchos agricultores, no importaba su ubicación geográfica, no estaban seguros de la utilidad de las tecnologías en la agricultura de precisión, por la alta inversión necesaria en tecnología.

La agricultura de precisión implica tecnologías como drones, sensores de campo, cartografía de parcelas e imágenes de cultivos. La generación de datos digitales es masiva y, en muchas ocasiones, el agricultor no sabe manejarlos ni explotarlos. Se siente desbordado, después de haber pagado mucho dinero para tener esos datos.

En algunos casos son los propios vendedores de maquinaria o insumos los que interpretan para ellos los datos obtenidos de los sensores. El 36% de los vendedores piensa que la información de que dispone un agricultor es "excesiva" para sus necesidades.

El presidente de la Saskatchewan Soil Conservation Association SSCA (Asociación de Conservación del Suelo de Saskatchewan) comentó recientemente que los agricultores han adoptado medidas para secuestrar carbono en el suelo y lo siguen haciendo, pero necesitan un reconocimiento económico por ello. Concretamente se refirió a aquellos que han pasado a la agricultura de mínimo o no laboreo. En muestreos realizados en parcela en 2005, 2011 y 2018, vieron que el suelo iba aumentando en materia orgánica, o lo que es lo mismo secuestrando carbono atmosférico.

La SSCA forma parte de una mesa regional para desarrollar un protocolo de balance de carbono, basado en datos científicos. Están trabajando en dos fases: la primera de revisión bibliográfica de otros protocolos de evaluación de fijación de carbono en suelo agrícola; y la segunda en propuesta de un protocolo propio.

En su opinión, el Gobierno de Canadá debería separar los sumideros naturales (agricultura o forestales) de los industriales. Debería poderse generar créditos negociables por el carbono secuestrado por los agricultores. De este modo la agricultura podría ser una solución real en el cambio climático, absorbiendo el CO_2 de sectores más contaminantes como la energía o el transporte.