



Agricultura Europea Libre de Plaguicidas Químicos en 2050

Posted on Abril 3, 2023

Si bien los impactos negativos de los pesticidas químicos en el medio ambiente y la salud humana están bien documentados, las políticas europeas luchan por avanzar hacia el objetivo de reducir el uso de pesticidas químicos en un 50% para 2030.

Agricultura Europea Libre de Plaguicidas Químicos en 2050. Esta observación animó a 144 expertos, científicos y partes interesadas trabajar juntos durante dos años. Y lo hicieron con el objetivo de obtener un estudio prospectivo que buscaba cambiar el modelo y diseñar sistemas agrícolas y alimentarios sin pesticidas químicos para 2050.

¿Cómo hacerlo?

Los pesticidas químicos son esenciales en los sistemas agrícolas convencionales de hoy. Reducir drásticamente su uso hasta eliminarlos por completo de la agricultura es un tema espinoso. Y para el que no existe una solución sencilla.

Este estudio prospectivo va más allá en términos del objetivo final y el calendario al preguntarse si la protección eficaz de los cultivos en una agricultura libre de pesticidas es factible en Europa para 2050. Y cómo hacer la transición a este tipo de agricultura. ¿Bajo qué condiciones sería posible tal transformación?

¿Cuáles serían los impactos sobre la producción, el uso de la tierra, la balanza comercial y las emisiones de gases de efecto invernadero?



El estudio fue realizado como parte del Programa de Investigación Prioritaria (PPR) «Cultivar y proteger los cultivos de manera diferente». Y se llevó a cabo en conjunto con la Alianza Europea de Investigación «Hacia una Agricultura Libre de Pesticidas Químicos». Su meta principal es arrojar luz sobre todos estos temas y sugerir caminos a seguir.

Escenarios posibles

Ofrece tres escenarios de agricultura libre de pesticidas para Europa en 2050. Cada uno con un camino de transición y ejemplos de estos escenarios y caminos en cuatro regiones europeas. Junto con una evaluación cuantitativa de sus impactos en Europa:

Escenario 1: “Mercado global”: cadenas de valor alimentarias mundiales y europeas basadas en tecnologías digitales e inmunidad vegetal para un mercado alimentario libre de pesticidas.

Escenario 2: “Microbiomas saludables”: Cadenas de valor europeas basadas en microbiomas de holobiontes vegetales, suelo y alimentos para una dieta saludable.

Escenario 3: “Paisajes integrados”: paisajes complejos y diversificados y cadenas de valor alimentarias regionales para un sistema alimentario de una sola salud.

Para cada escenario, los sistemas de cultivo libres de pesticidas hacen uso de la diversificación de cultivos y el desarrollo de biocontrol. Junto con la elección de cultivos y variedades adecuados, tecnología digital y equipos agrícolas. Además de sistemas de monitoreo para anticipar la llegada de plagas.

Impactos diferenciados medidos para cada escenario

Uno de los aspectos clave de este estudio prospectivo es que cuantificó los impactos de cada escenario en la producción agrícola, el uso de la tierra, las emisiones de gases de efecto invernadero como el CO₂ y el comercio, basándose en los resultados de las simulaciones de un modelo de equilibrio de biomasa a escala europea y mundial.

Con respecto a la producción agrícola europea, la producción de calorías varía de -5% a +12% según el escenario, con un equilibrio entre reducir el consumo de productos animales y mantener los pastizales. En términos de balanza comercial, el impacto general de los escenarios 2 (Microbiomas saludables) y 3 (Paisajes integrados) le da a Europa margen de maniobra para asegurar su soberanía alimentaria y exportar sus productos.

Los tres escenarios reducen las emisiones de gases de efecto invernadero en un -8 % (escenario 1), -20 % (escenario 2) e incluso hasta un -37 % (escenario 3). Las tres vías conducen a un aumento de las reservas de carbono en los suelos y la biomasa. Lo que contribuirá a la neutralidad en carbono para 2050 para el sector agrícola y agroalimentario en los escenarios 2 y 3.

Las claves del éxito

La protección eficaz de los cultivos sin pesticidas químicos depende de varias palancas que deben activarse en conjunto. La diversificación de cultivos en el tiempo y en el espacio. El desarrollo de productos de control biológico e insumos biológicos. Una exhaustiva selección de variedades apropiadas, equipos agrícolas y herramientas digitales. Y herramientas para monitorear la dinámica de plagas y el medio ambiente. Se deben favorecer los mecanismos de regulación biológica a nivel de suelo, campo y paisaje, así como medidas preventivas frente a plagas.

Los estudios de casos específicos en Italia, Rumania, Finlandia y Francia ayudaron a establecer vías de transición que demostraron que todo el sistema alimentario debe ser considerado en este rediseño. Y que es imprescindible involucrar a todos los actores de la cadena, desde los productores hasta los consumidores que deben cambiar sus dietas y las autoridades responsables de los servicios públicos y las políticas regulatorias.

La transición a una agricultura libre de pesticidas químicos requerirá una combinación coherente de políticas públicas europeas articuladas. Además de apoyar la transición a través de un rediseño de la Política Agrícola Común (PAC). E instrumentos económicos que puedan aprovecharse y crear mercados libres de pesticidas a través de acuerdos comerciales.

Los escenarios explorados en el estudio prospectivo deberían ayudar a los responsables de la toma de decisiones y a la comunidad científica a identificar nuevas vías de investigación. De esta forma será posible construir un futuro sistema agrícola y agroalimentario europeo libre de pesticidas químicos para 2050.

Fuente: Para el Maipo **ECOTICIAS**