

Al amenazar a la biodiversidad existente

## Chile, único país del mundo que podría cumplir la meta de reducir la toxicidad de los plaguicidas

Objetivos establecidos por la ONU en 2022 están muy lejos de las metas para 2030, según una investigación realizada por científicos alemanes.

La creciente toxicidad de los plaguicidas que se utilizan sobre todo en la agricultura amenaza los objetivos de conservación de la biodiversidad que se establecieron en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica en el año 2022. En Canadá, y Chile sería el único país que podría llegar a cumplir la meta.

Las naciones se comprometieron en aquella cumbre a reducir los riesgos asociados al uso de plaguicidas en la agricultura en un 50% para el año 2020, pero un estudio realizado por investigadores de la universidad alemana de Kaiserslautern-Landau revela que este objetivo global se encuentra "gravemente amenazado" y publican los resultados de su trabajo en la revista *Science*.

Los investigadores, según informa el resumen facilitado por

la revista, utilizaron un novedoso método analítico para evaluar las tendencias de la toxicidad de los plaguicidas a nivel mundial y han comprobado que las trayectorias actuales distan mucho del objetivo para 2030, por lo que han urgido una acción inmediata y coordinada en casi todos los países para revertir la tendencia y cumplir con el compromiso de la ONU.

### RELACIÓN DIRECTA

Analizaron datos globales sobre el uso de pesticidas, comparando la cantidad de cada ingrediente activo aplicado en la agricultura con su toxicidad ambiental, una métrica que permite una evaluación más precisa de la amenaza global o los posibles impactos que los pesticidas representan para la biodiversidad.

Para calcular la toxicidad global aplicada, el estudio presenta

por primera vez un conjunto de datos completo de 625 plaguicidas, y los resultados revelan un aumento sustancial de la toxicidad aplicada durante el período analizado.

El aumento se debe, según los investigadores, a la mayor cantidad de plaguicidas aplicados, debido a la expansión de las tierras de cultivo y a la intensificación de las prácticas agrícolas, y en parte también a la creciente toxicidad de los propios ingredientes activos, en particular los insecticidas.

### INSECTO EN PELIGRO

Los aumentos fueron especialmente pronunciados en el caso de los insectos terrestres, los organismos del suelo y los peces; se observaron también tendencias positivas en el caso de los invertebrados acuáticos, los insectos polinizadores y las plantas terrestres, y solo dos grupos (plantas



Todos los grupos principales de plaguicidas han contribuido al alza de la toxicidad.

acuáticas y vertebrados terrestres) mostraron descensos.

Todos los grupos principales de plaguicidas (herbicidas, insecticidas y fungicidas) contribuyeron al aumento de la toxicidad aplicada, aunque solo unos 20 ingredientes activos fueron decisivos para diferentes grupos de animales y plantas.

Según el equipo de investigación, se debería priorizar la sustitución de estas sustancias altamente tóxicas por alternativas menos tóxicas para proteger mejor la biodiversidad, y han señalado que aunque en algunos casos pueden ser necesarias soluciones

específicas, el enfoque general debería centrarse en la eliminación gradual de los compuestos más dañinos.

### SOLO CHILE CUMPLIRÁ

Brasil, China, Estados Unidos e India fueron los principales contribuyentes a la toxicidad aplicada global durante el período de estudio (2013-2019), mientras Nigeria mostró niveles comparativamente bajos de toxicidad aplicada, pero los investigadores han advertido que esto podría cambiar, incluso en África, a medida que se acelera la intensificación agrícola y se adoptan ingredientes activos más tóxicos.

A nivel mundial, las frutas, las verduras, el maíz, la soja, los cereales y el arroz representaron aproximadamente el 80 por ciento de la toxicidad total aplicada por plaguicidas.

Los investigadores apuntaron que solo Chile cumpliría con la meta de la ONU para 2030, y aunque China, Japón y Venezuela muestran una tendencia a la baja en la toxicidad aplicada durante el período de observación, la mayoría de los demás países, incluida Alemania (de donde es el equipo que hizo el trabajo) deben revertir su trayectoria actual.