

"Simulador de exposición ambiental de plaguicidas"



Herramienta adaptada a la medida de Colombia y única en América Latina.

CropLife Latin America pone a disposición de las autoridades colombianas esta herramienta de trabajo, que permitirá fortalecer la evaluación de riesgo ambiental de los plaguicidas. Colombia se convierte en el primer país de la región con este simulador que puede ser adaptable a otros países o regiones.

¿Cómo medir el destino ambiental de los plaguicidas?

Ahora Colombia cuenta con la Calculadora de Exposición Colombiana que incluye los datos de las condiciones climáticas, pluviosidad y de suelos del país. Por ahora es una herramienta única en Latinoamérica. Antes de esta calculadora la evaluación solo podía efectuarse con modelos que contenían datos geográficos de otros países.



El simulador cuenta con 4 programas, que están acompañados de un Manual de Uso de 122 páginas, que da el soporte científico y legal a las metodologías utilizadas.

Con el simulador se puede hacer una evaluación progresiva y escalonada, para medir el destino de los plaguicidas en aguas superficiales y subterráneas.

Para obtener los datos agroclimáticos de Colombia los científicos acudieron a bases de datos internacionales y se logró obtener registros de precipitación y temperatura por un periodo de 30 años.

En materia de suelos acudieron a imágenes satelitales y bases de datos con valores representativos de carbono, arena, limo, arcilla, textura y drenaje.

Algunas de las bases de datos utilizadas fueron: Suelos de Latinoamérica y El Caribe, Soterlac; ISRIC World Soil Information; Global Land Cover 2000; Global Summary of the day, GSD y el Censo Agrícola Colombiano 2005.

Se destaca el modelo de agua superficial específicamente desarrollado para Colombia incluyendo escenarios de cultivos comunes como arroz, banano, tomate y papa.



RESULTADO DEL DIÁLOGO ENTRE AUTORIDADES E INDUSTRIA

2006:

El Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia identificó la necesidad de contar con una herramienta para medir con mayor precisión el efecto ambiental del uso de productos fitosanitarios.

Las compañías de Investigación y Desarrollo del sector agroquímico representadas en CropLife Latin America, asumieron el desafío de diseñar esa herramienta.

Se identificaron los expertos a nivel mundial que podrían diseñar un simulador hecho a la medida de Colombia. El proceso fue liderado por CropLife International, la federación global de la Industria de la Ciencia de los Cultivos.

Se conformó un equipo de 12 científicos con amplia experiencia en eco toxicología, evaluación de riesgo y en modelos de destino ambiental de plaguicidas.



2007:

El equipo de trabajo desarrolló y adaptó varios modelos que le permitieran a Colombia evaluar, con las características propias del país, los efectos ambientales de los productos fitosanitarios utilizados en la agricultura.

El resultado es un simulador que responde a criterios de evaluación de riesgo reconocidos internacionalmente por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, EPA.

La adaptación y desarrollo realizadas por el equipo de trabajo, consistió en introducir y analizar los datos e información de las condiciones geográficas de Colombia, como clima, pluviosidad, características del suelo y cobertura vegetal. Lo que lo convierte en una herramienta única en América Latina.

El simulador se puso a prueba con representantes del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia quienes retroalimentaron la metodología.

2008:

El simulador fue presentado y avalado en el 5° Congreso Mundial de la SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) realizado en Australia.



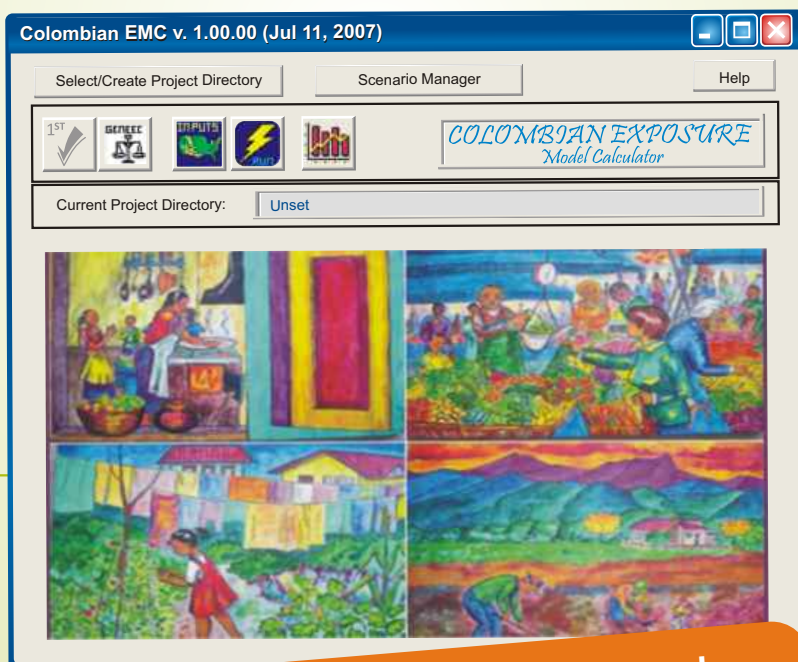
2009:

El simulador fue presentado en el tercer Congreso Internacional de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada, IUPAC, en Brasil. También ha recibido comentarios positivos de expertos internacionales, como los de Keith Solomon, profesor del Departamento de Biología Ambiental y Director del Centro de Toxicología de la Universidad de Guelph, en Canadá.

2010:

CropLife Latin America entrega formalmente al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia el simulador y el documento que lo sustenta.

CALCULADORA DE EXPOSICIÓN COLOMBIANA



Este simulador responde a la necesidad de la autoridad y de la industria de trabajar un proceso que permita hacer una evaluación ambiental local con criterio científico.



CropLife Latin America es una organización gremial sin ánimo de lucro, integrada por ocho compañías y una red de asociaciones nacionales en dieciocho países de América Latina.

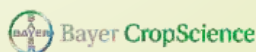
Representamos a Bayer CropScience, Dow AgroSciences, BASF, Syngenta, Arysta LifeScience, DuPont, FMC y Monsanto. Compañías comprometidas con la productividad y sostenibilidad de la agricultura a través de la oferta de mejores semillas, biotecnología y productos fitosanitarios. Es una industria que invierte alrededor de 4.500 millones de dólares anuales en descubrir y desarrollar nuevas herramientas tecnológicas al servicio de la agricultura.

Somos una de las seis asociaciones afiliadas a CropLife International, la Federación global de la Industria de la Ciencia de los Cultivos.

Red Global



Compañías CropLife Latin America



Oficina principal San José, Costa Rica
Carretera Santa Ana,
Frente a Price Smart de Escazú
Condominio Trilogía
Edificio 1, Oficina 112 • Tel (506) 2288 6772

www.croplifela.org