

FICHA TECNICA
Sistema de Información del Medio Ambiente

Identificación de la Variable

Nombre:	Uso de plaguicidas
Unidad de Medida:	Toneladas Métricas (sustancias activas) por 10 Kilómetros cuadrados de tierras cultivadas (t/10 km ²)
Periodicidad:	Anual
Cobertura:	Nacional
Último año con datos disponibles:	2000 - 2007

Descripción General

Definición:	El uso de Plaguicidas se define como la relación entre el consumo aparente de plaguicidas y las áreas cultivadas del país
Marco conceptual:	Los pesticidas, son productos químicos utilizados en la lucha contra las plagas del campo y que comprende a los insecticidas, fungicidas y herbicidas, entre otros.
Origen del dato:	Encuestas y Registros administrativos
Método de Cálculo:	Para el calculo de este indicador, se toma el consumo aparente de pesticidas y se divide por el área cultivada

$$UP = \frac{CA}{AC}$$

Donde:

UP = Uso de plaguicidas en la agricultura
CA = Consumo aparente de plaguicidas
AC = Área cultivada

Variable 1

Consumo Aparente de Plaguicidas: En general, los datos para este indicador se refieren a las ventas o consumo nacional basado en los productos importados refiriéndose a consumo aparente como aproximación del consumo real. Consumo Aparente:

$$CFi = Pi + Mi - Xi$$

Donde:

Pi = Producción de plaguicidas,
Mi = Importaciones de plaguicidas
Xi = Exportaciones de plaguicidas

Variable 2

Área cultivada

El área cultivada es la superficie que será objeto de recolección en un periodo específico. Para los análisis realizados en la información se obtienen de los datos reportados por la encuesta anual Agropecuaria (ENA), las evaluaciones Agropecuarias por Consenso (EVA) y la Dirección de Cadenas Productivas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Fuente de los datos:

Reporte Uso de Plaguicidas en Colombia. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR.

Física:

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Comercio y Financiamiento, Unidad de Seguimiento al Mercado de Insumos Agropecuarios. Avenida Jiménez No. 7 – 65 Bogotá D. C.

WEB:

No disponible

Responsable:

Nombre: Ximena Acevedo. Cargo: Consultora Unidad de Seguimiento al mercado de insumos agropecuarios. Correo Electrónico: xacevedo@minagricultura.gov.co Teléfono: 3341199 Ext. 141 ó 528

Frecuencia de Actualización:

Anual

Interpretación:

Grado de utilización de los pesticidas en la agricultura

Limitaciones:

No se dispone del dato teniendo en cuenta la clasificación de plaguicidas en las clases en función de su toxicidad. Ese índice de plaguicidas pondría en manifiesto si el uso de plaguicidas está haciéndose más sostenible o no. La interpretación de este indicador sería más valiosa si se conociera su aplicación a los distintos tipos de cultivos ó zonas agroecológicas. No obstante, actualmente no se dispone de datos para cubrir todos esos ámbitos.

Pertinencia para el Sistema

Finalidad / Propósito:

Medir la utilización de pesticidas en la agricultura, además el indicador permite obtener a través del análisis de una serie de tiempo una aproximación sobre la intensidad de uso de los pesticidas en el sector agrícola.

Tema:

Actividades antrópicas

Subtema:

Actividades agrícolas

Convenios y acuerdos internacionales:

Metas / Estándares :

Comentarios Generales del Indicador

Los pastos para ganaderías industriales no se encuentran incluidos en las áreas cultivadas por que no están orientadas para el consumo humano.

En el contexto de la política de producción limpia el MADR y CORPOICA han venido apoyando proyectos de investigación y escalamiento industrial de bioinsumos para las actividades agropecuarias tales como. Boplaguicidas, bioinsecticidas y biofertilizantes.

A medida que se vaya intensificando el consumo de estos productos se disminuyen las probabilidades de contaminación del medio ambiente.

Colombia adelanta programas de buenas prácticas en uso adecuado de productos para la protección de cultivos (convenio ANDI, CAMARA PROCULTIVOS, SENA, ICA, mediante alianzas estratégicas entre las entidades públicas, los gremios de la producción y la industria.

Bibliografia