



Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Fitosanitario del Estado
Departamento de Agroquímicos y Equipos
Unidad de Registro de Agroquímicos y Equipos de Aplicación



Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.

PLAGUICIDAS EN COSTA RICA

PERÍODO 2008 - 2013

Objetivo

El objetivo del presente trabajo es suministrar información oficial sobre la cantidad de plaguicidas sintéticos formulados que se utilizaron en Costa Rica en el período comprendido entre los años 2008 al 2013 según los datos que están disponibles en la base de datos del Sistema de Constancias de Inspección (SICOIN) del Servicio Fitosanitario del Estado.

Metodología

Se utilizó el sistema métrico decimal homogenizando la unidad de medida de gramos de ingrediente activo (i.a.) que contiene un plaguicida y transformándolo en kg de i.a.

La cantidad de plaguicidas utilizada en el país, se obtiene de la siguiente fórmula:

$$Q P = A + B - C$$

Q P= La cantidad de i.a. en kg que queda en el país.

A= kg de i.a. de las importaciones de plaguicidas formulados.

B= kg de i.a. de los plaguicidas que son formulados en el país.

C= kg de i.a. de las exportaciones de plaguicidas formulados.



Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Fitosanitario del Estado
Departamento de Agroquímicos y Equipos
Unidad de Registro de Agroquímicos y Equipos de Aplicación



Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.

Cuadro 1. Estimado de uso de plaguicidas en kg de i.a. por hectárea en Costa Rica.

Año	Importaciones PF (kg i.a.)	Producto formulado a nivel nacional (kg i.a.)	Exportación de producto formulado (kg i.a.)	Cantidad que queda en C.R. (kg i.a.)	Área de siembra (Ha) (Fuente: SEPSA)	Plaguicidas (kg i.a./ha)
2008	9.099.982	4.430.261	1.426.712	12.103.531	603.509	20,1
2009	7.360.724	4.464.225	1.398.383	10.426.566	669.953	15,6
2010	8.434.564	6.154.164	1.769.380	12.819.348	828.575	15,5
2011	7.548.509	4.268.551	2.730.996	9.086.064	843.906	10,8
2012	7.655.882	4.720.944	3.543.253	8.833.573	773.819	11,4
2013	7.397.896	3.040.739	3.420.293	7.018.342	767.331	9,1

i.a.	Ingrediente activo
PF	Plaguicida químico formulado

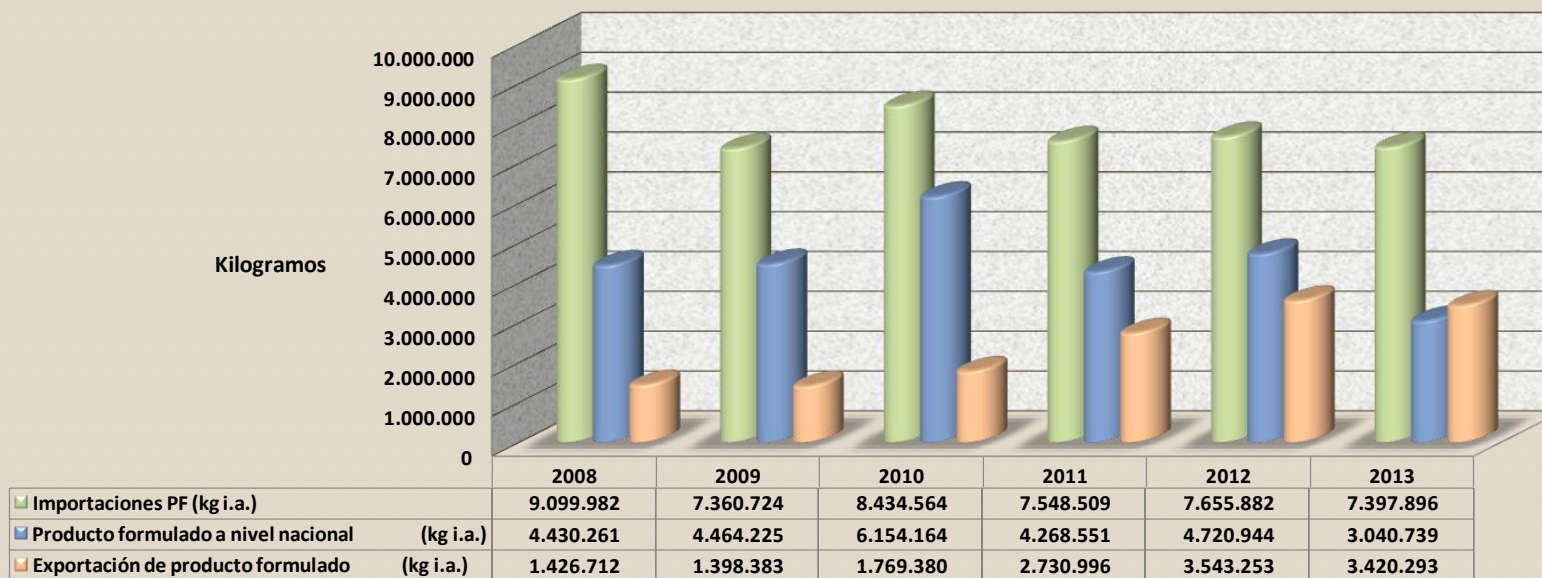


Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Fitosanitario del Estado
Departamento de Agroquímicos y Equipos
Unidad de Registro de Agroquímicos y Equipos de Aplicación



Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.

GRÁFICO 1: Importaciones, formulaciones y exportaciones de plaguicidas en kilogramos de Ingrediente Activo (kg i.a.) en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.



Fuente: Base de datos del Servicio Fitosanitario del Estado

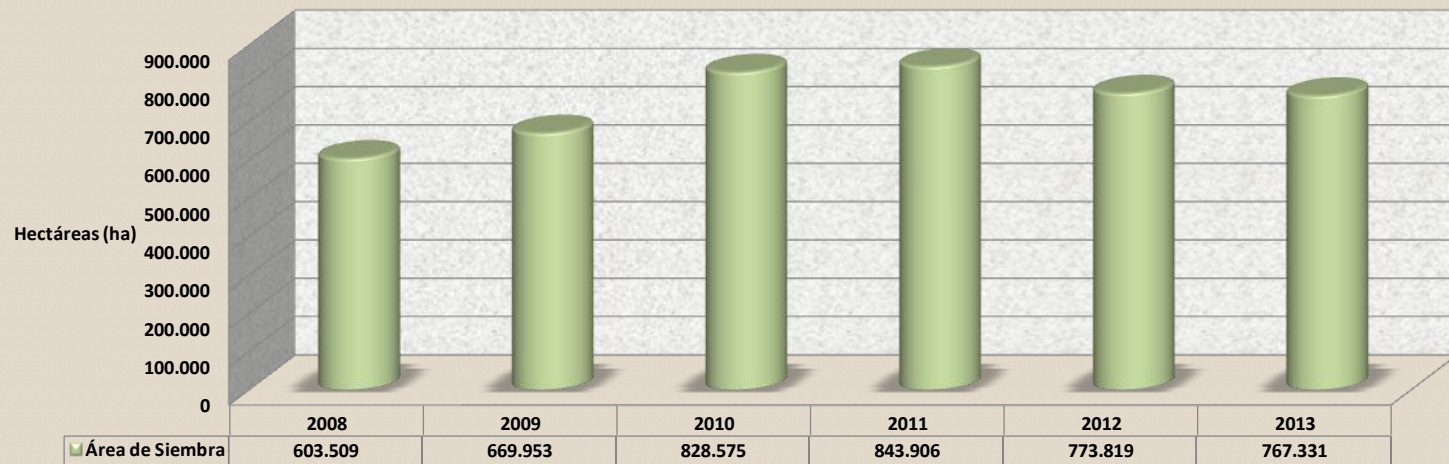


Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Fitosanitario del Estado
Departamento de Agroquímicos y Equipos
Unidad de Registro de Agroquímicos y Equipos de Aplicación



Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.

GRÁFICO 2: Área de siembra en hectáreas (ha) en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.



Fuente: SEPSA

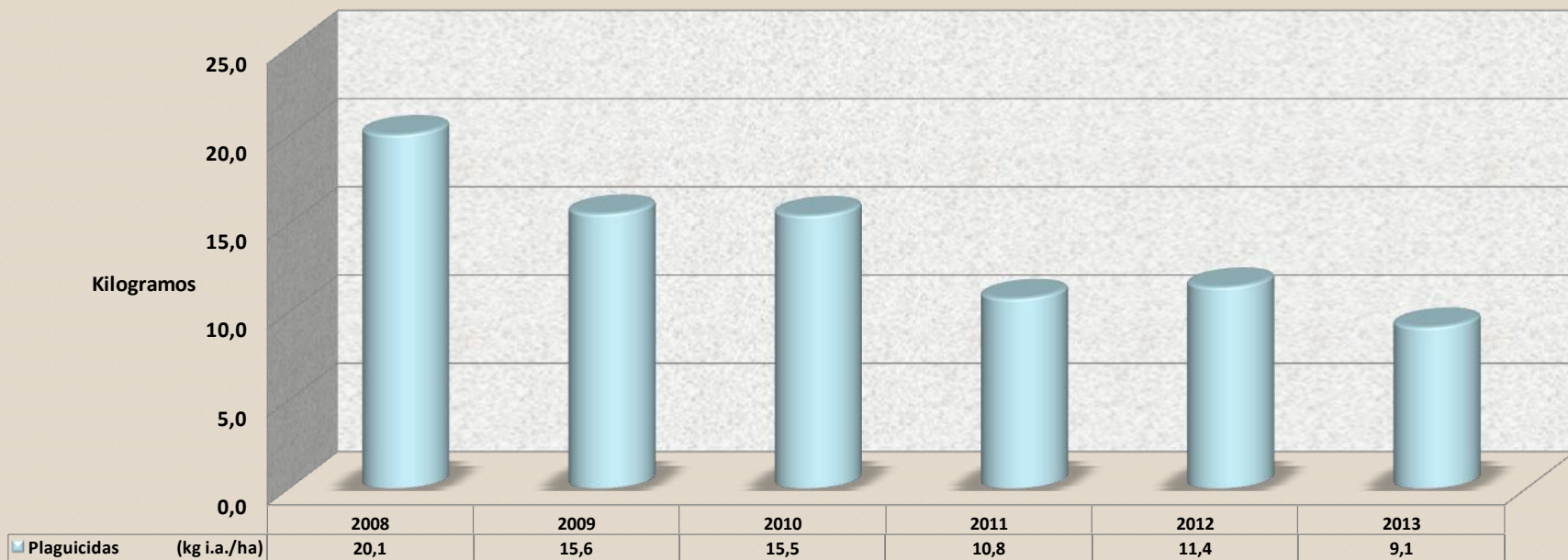


Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Fitosanitario del Estado
Departamento de Agroquímicos y Equipos
Unidad de Registro de Agroquímicos y Equipos de Aplicación



Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.

GRÁFICO 3. Estimación de Uso de Plaguicidas en kilogramos de ingrediente activo por hectárea (kg i.a./ha) utilizados en Costa Rica en el periodo del 2008 al 2013.



Fuente: Base de datos del Servicio Fitosanitario del Estado