



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Encuesta sobre Uso de Agroquímicos y su Destino Final en la Agricultura

Antecedentes

De acuerdo a la Agenda Zonal del Buen Vivir de Senplades, uno de los principales problemas identificados en la Zona de Planificación I (Imbabura, Carchi, Sucumbíos y Esmeraldas) son las inadecuadas prácticas agrícolas y pecuarias según la Agenda Zonal del Buen Vivir de Senplades. Es por este motivo que se crea la necesidad de generar información (indicadores ambientales y de salud) en lo que respecta a los conocimientos, percepción y prácticas de aplicación de agroquímicos en las Unidades de Producción Agropecuaria UPAs.

FICHA TÉCNICA

Cobertura: 83.440 Unidades de Producción Agropecuaria UPA en Imbabura, Carchi, Sucumbíos y Esmeraldas

Desagregación: Provincial

Unidad de investigación: Unidades de producción Agropecuaria UPA

Fuentes de información: : INEC- Encuesta del Uso de Plaguicidas y su destino final en la Agricultura en la zona de planificación I 2012

CONTENIDO

1. Uso de plaguicidas
2. Contaminación de plaguicidas
3. Aplicación de los plaguicidas
4. Nivel de capacitación uso de plaguicidas
5. Conocimiento de los agricultores
6. Signos y síntomas de intoxicación por plaguicidas
7. Medidas en caso de intoxicación
8. Disposición final de los envases



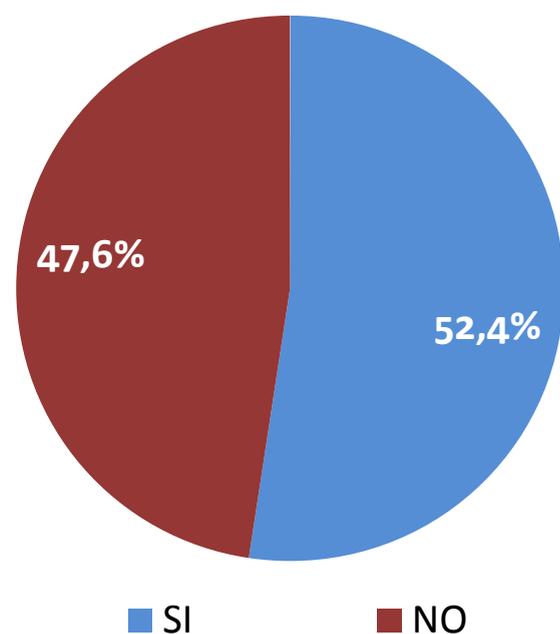
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Uso de Plaguicidas

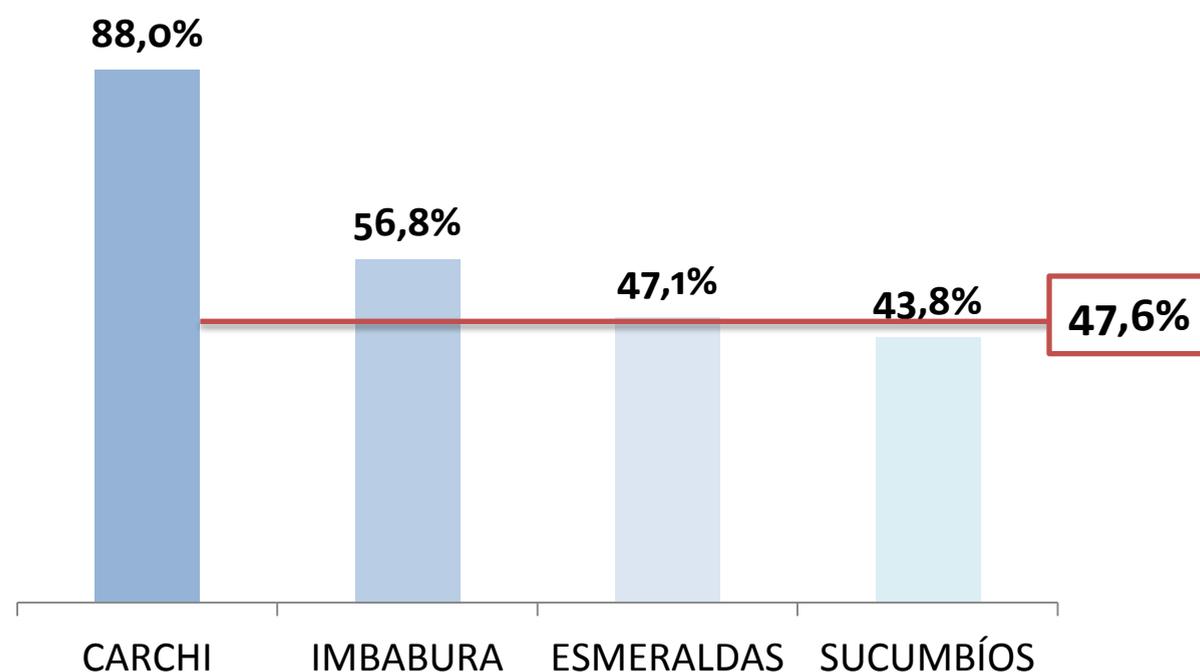
El 47,6% de unidades de producción agropecuaria utiliza plaguicidas en las plantaciones, siendo Carchi la que más utiliza.

Uso de plaguicidas en las plantaciones

ZONA DE PLANIFICACIÓN I



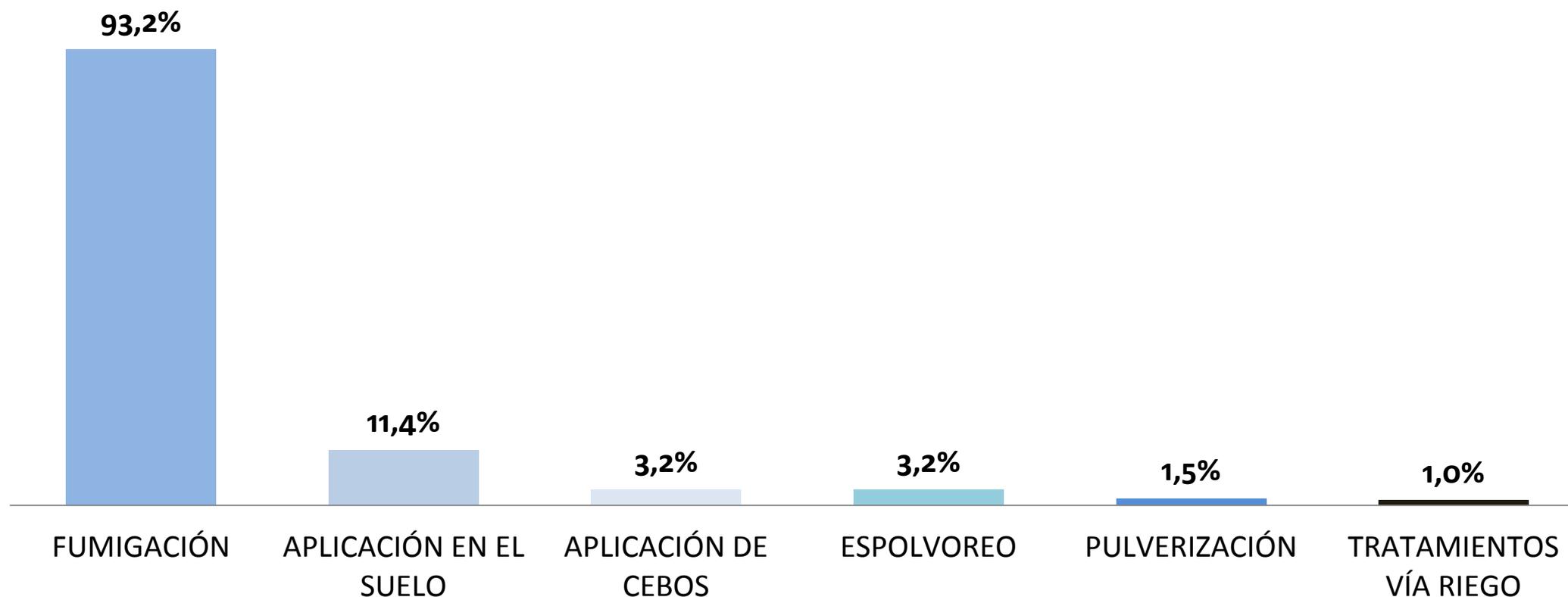
PROVINCIAS



n= 83.440 UPA

9 de cada 10 unidades de producción agropecuaria utilizan la fumigación como método de aplicación de plaguicidas.

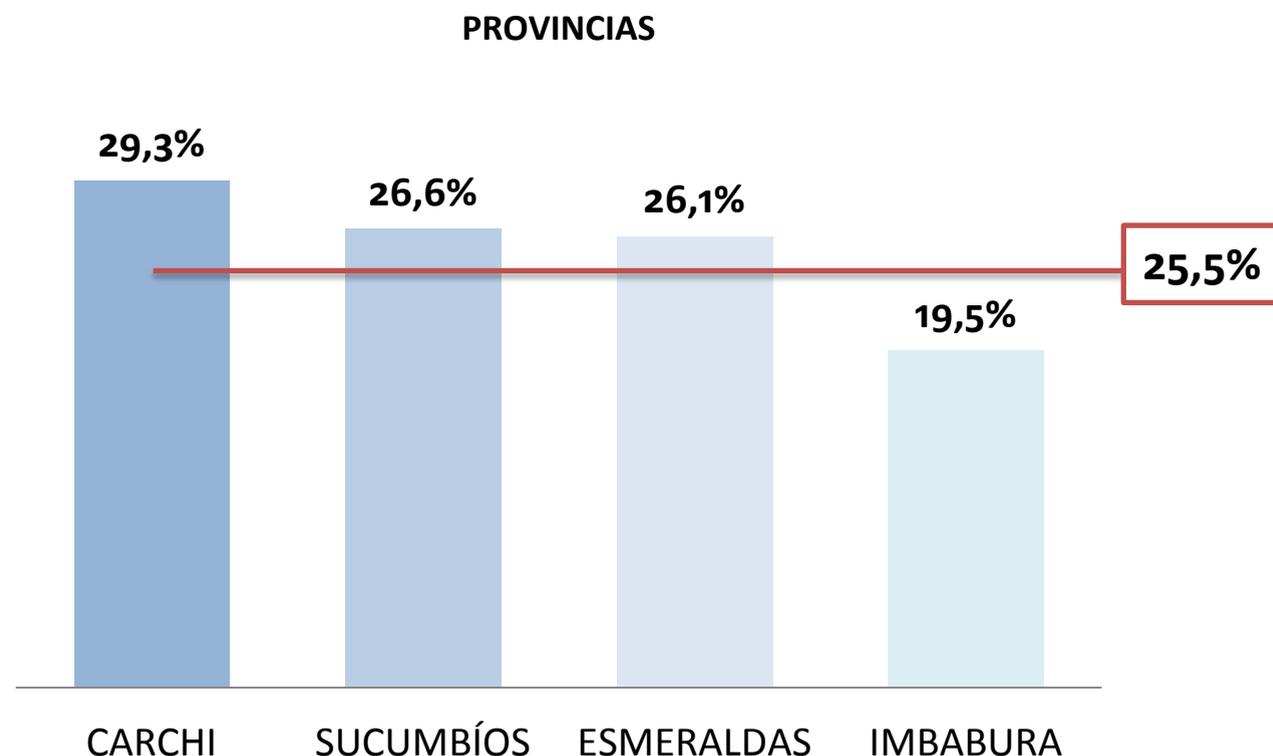
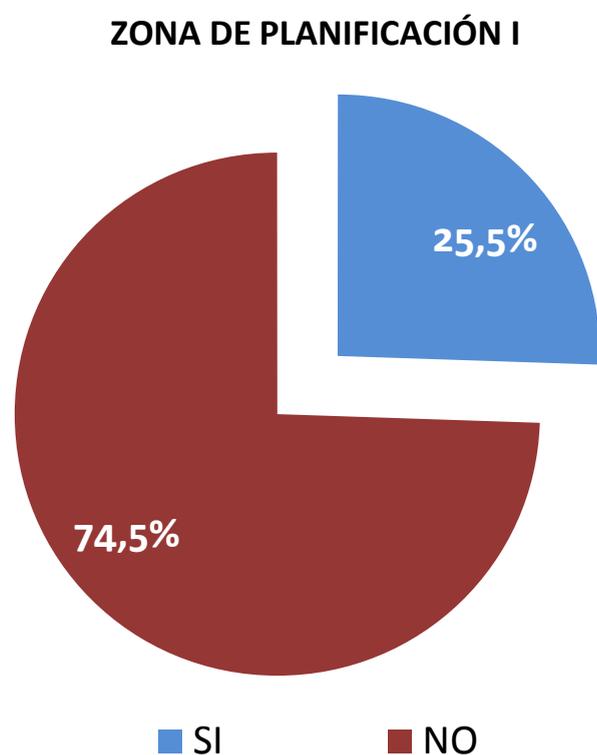
Método de aplicación de plaguicida utilizado zona de planificación I



n= 43.729 UPA

El 25,5% de los productores recibió supervisión y/o capacitación la primera vez que aplicó plaguicidas en las unidades de producción agropecuaria.

Supervisión y/o capacitación técnica para la aplicación de plaguicidas (aplicación por primera vez)

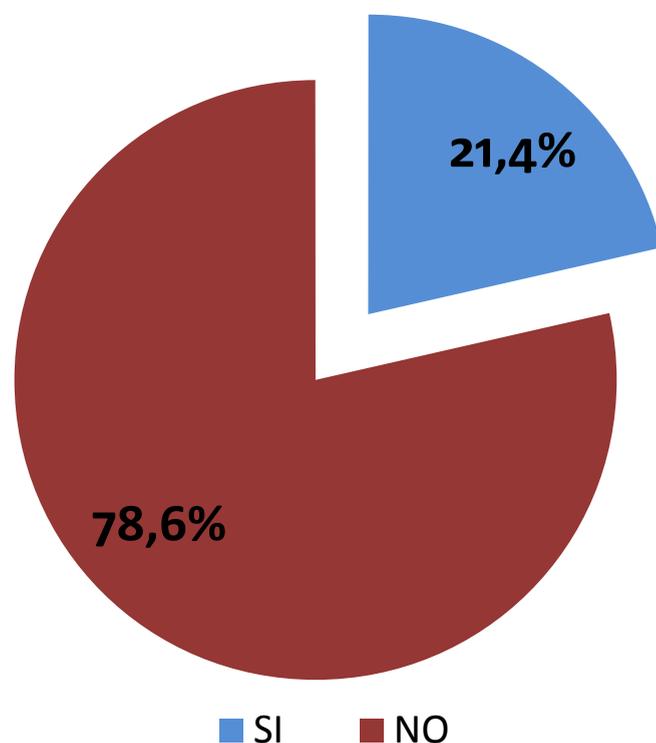


n= 43.729 UPA

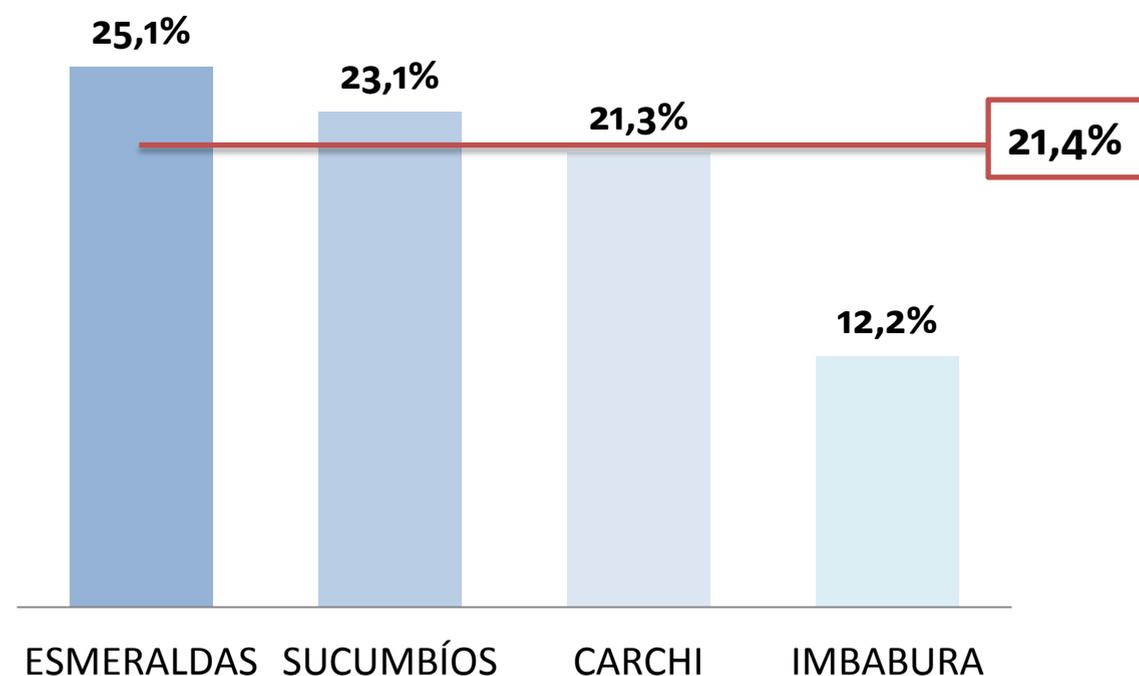
El 21,4% de los productores tienen supervisión técnica en la aplicación de plaguicidas en las UPAs, Imbabura está debajo del promedio con el 12,2%

Supervisión técnica actual para la aplicación de plaguicidas

ZONA DE PLANIFICACIÓN I



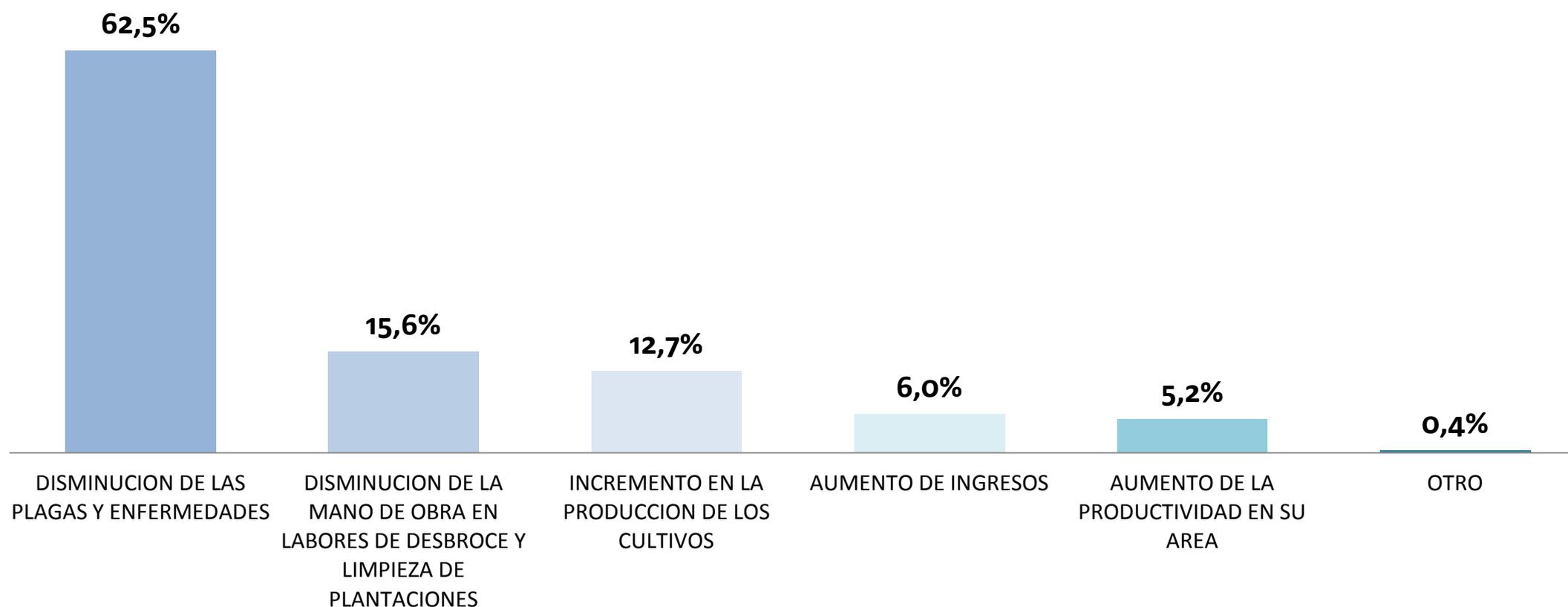
PROVINCIAS



n= 43.729 UPA

El 62,5 % de los productores utilizan plaguicidas en las UPAs con la finalidad de disminuir plagas y enfermedades en sus plantaciones.

Beneficios que se espera por la aplicación de plaguicidas zona de planificación I



n= 43.729 UPA

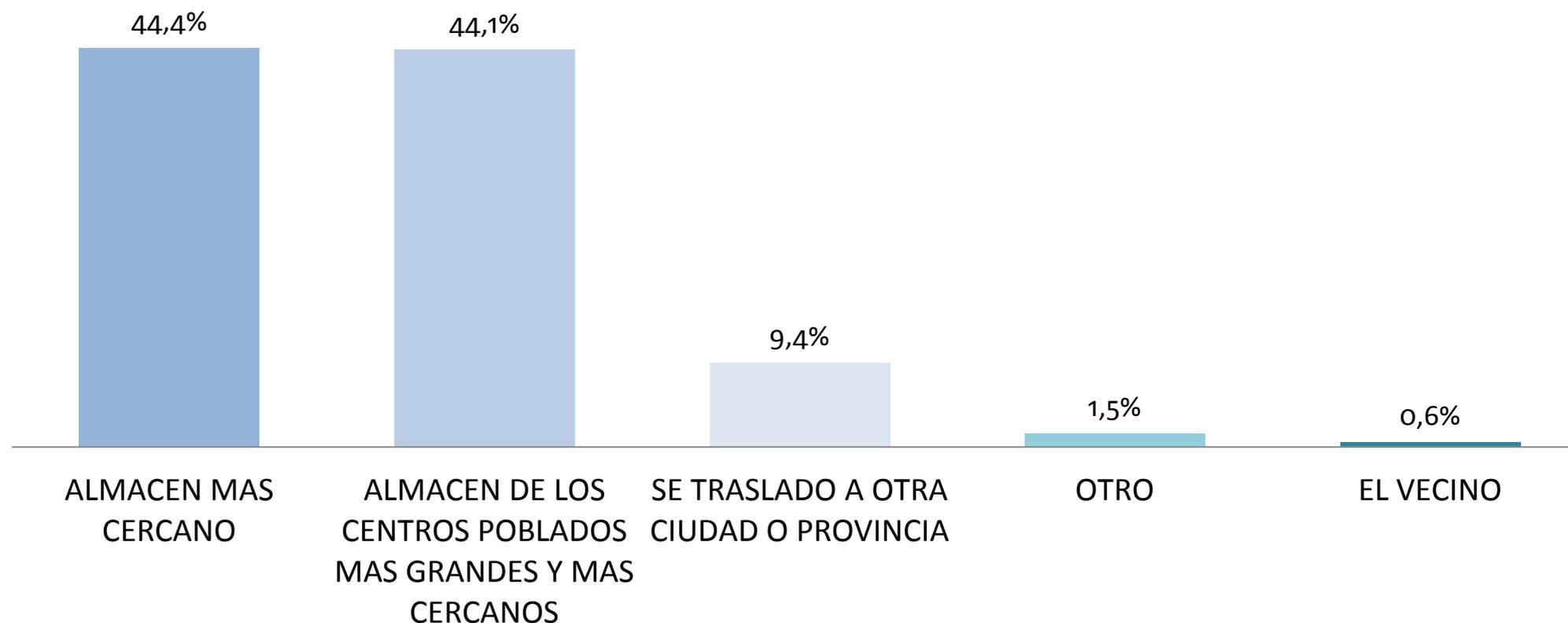


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Contaminación de Plaguicidas

El 44,4 % de los productores compran plaguicidas en un centro de venta cercano , mientras el 44,1% en centros poblados más grandes.

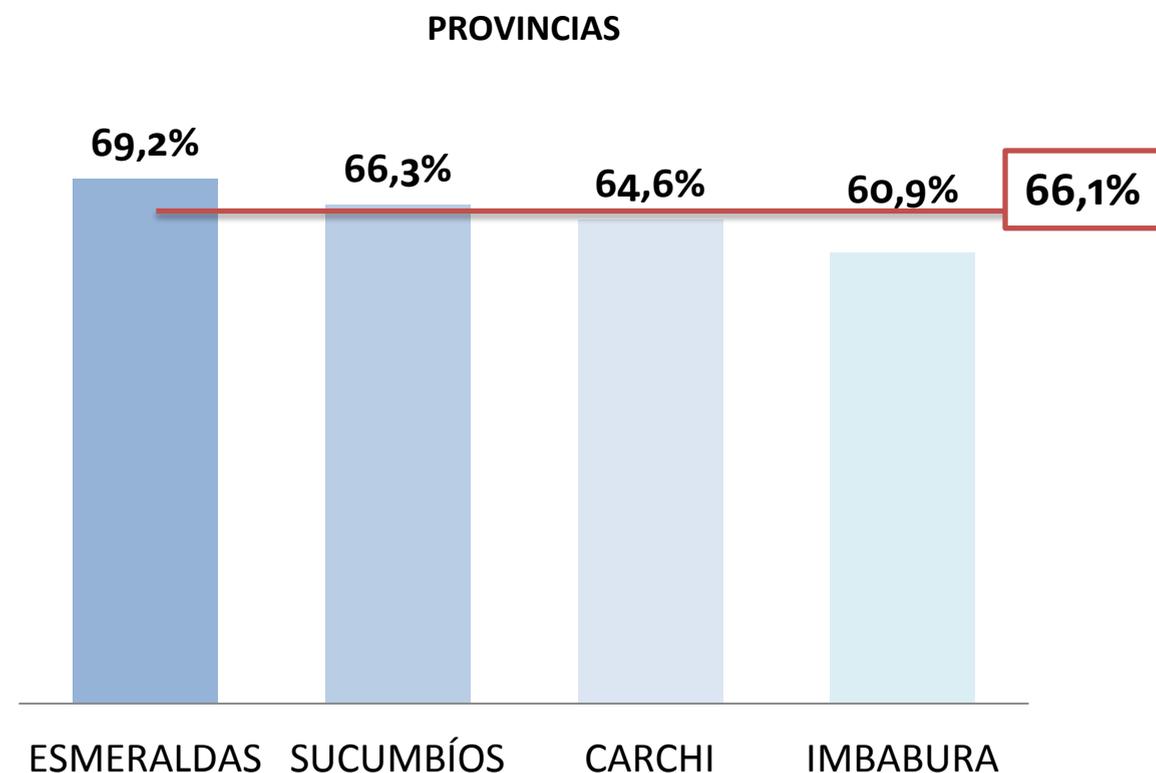
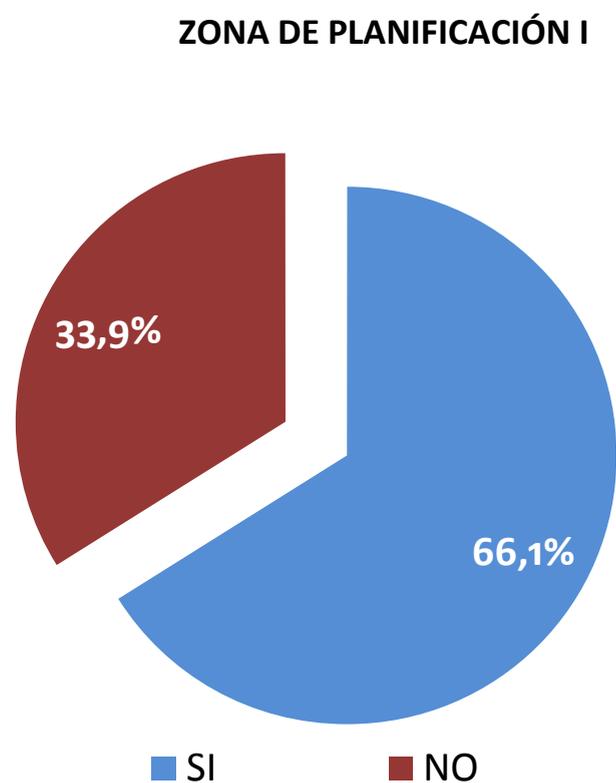
Lugar donde generalmente compran plaguicidas zona de planificación I



n= 43.729 UPA

3 de cada 10 productores no reciben indicaciones o precauciones para el uso y aplicación de plaguicidas.

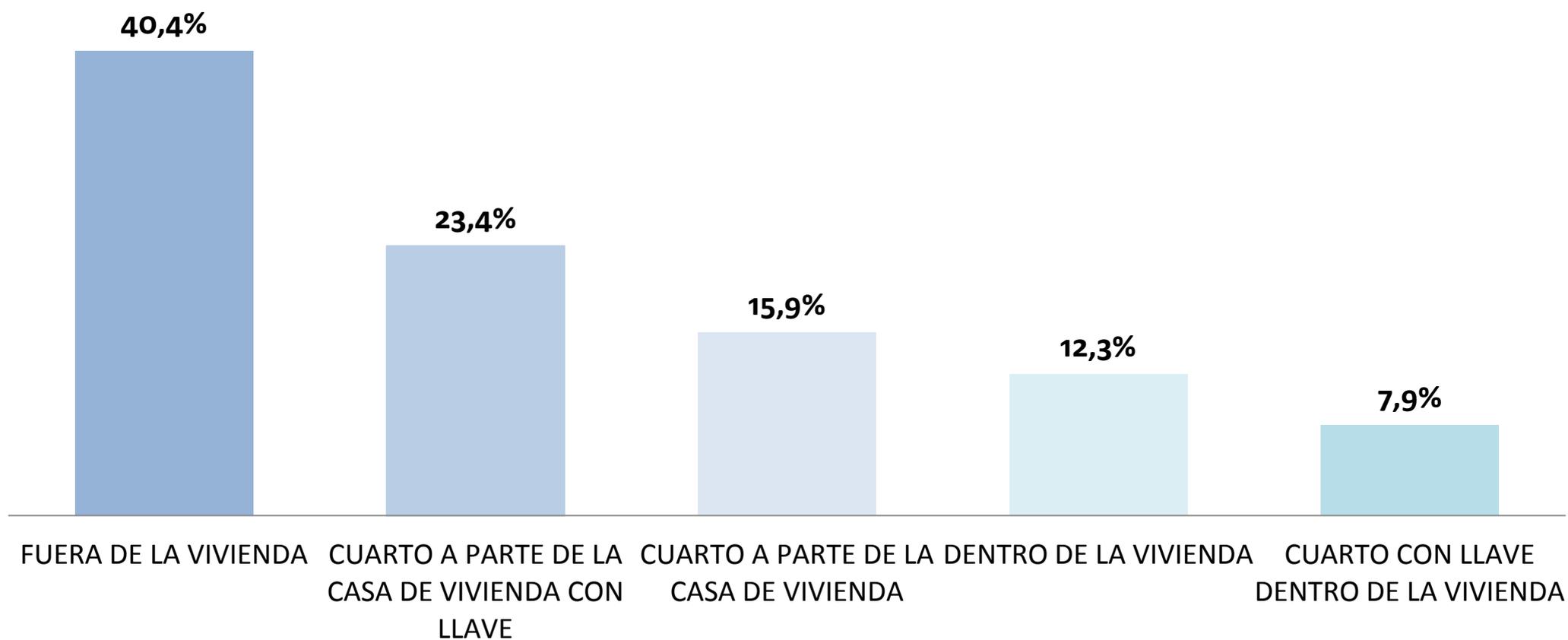
Al comprar el producto, recibe usted advertencias sobre precauciones o peligrosidad del plaguicida



n= 43.729 UPA

El 12,3% de los productores guardan los plaguicidas y la bomba de fumigar dentro de la vivienda

Almacenamiento de plaguicidas y de la bomba de fumigar zona de planificación I



n= 43.729 UPA

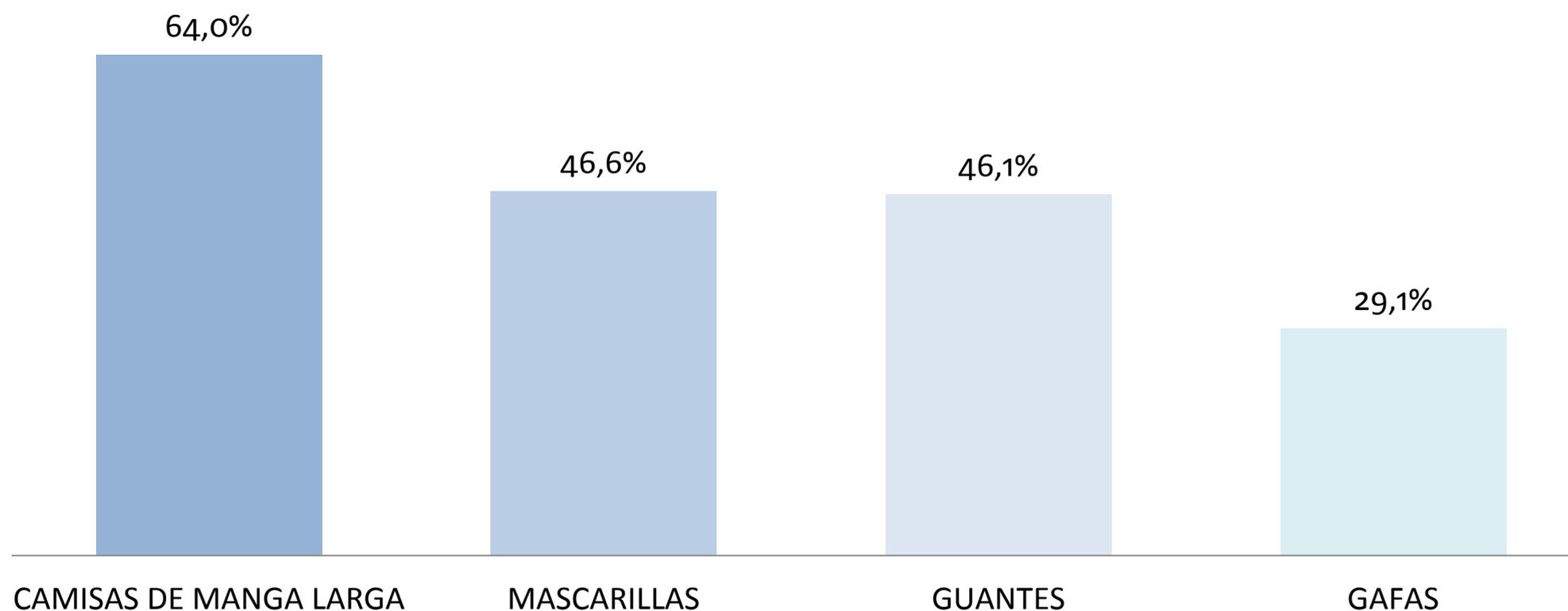


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Aplicación de Plaguicidas

El 64% de las personas toman precauciones básicas en el momento de mezclar los plaguicidas con el uso de camisas de manga larga.

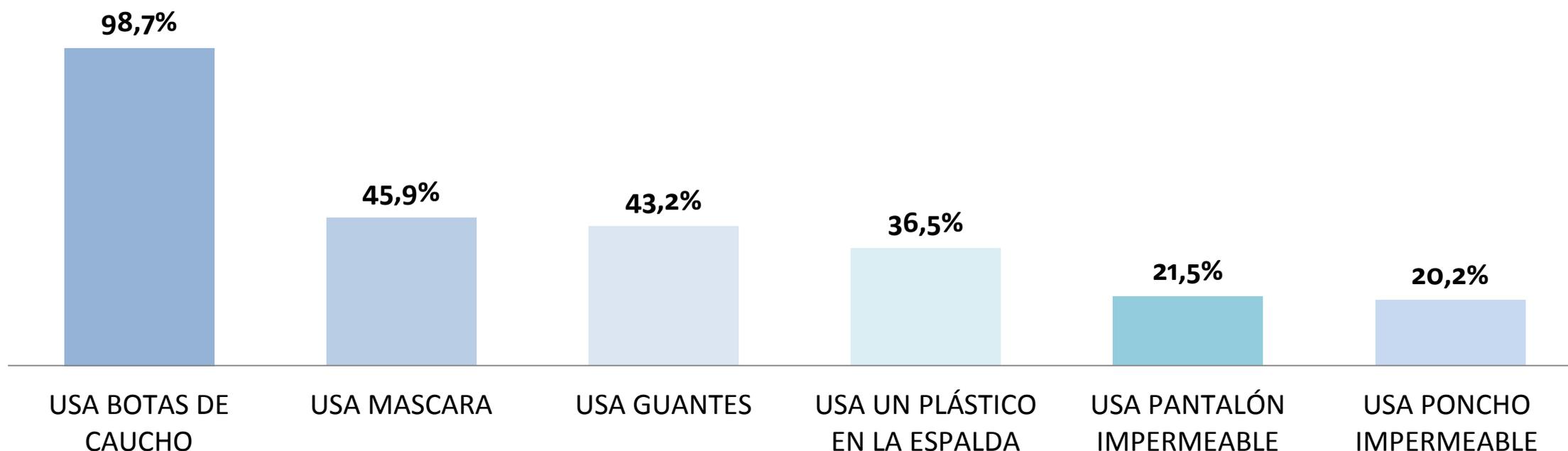
Precauciones al momento de mezclar plaguicidas zona de planificación I



n= 43.729 UPA

El 98,7% de las personas que aplican plaguicidas usan botas de caucho, mientras que el 45,9% usa mascarilla.

Precauciones al momento de aplicar plaguicidas zona de planificación I



Equipo de Protección Personal

El equipo de protección para el manejo de plaguicidas está constituido por ropa de protección permeable, impermeable o hidro-repelente (camisas de manga larga, pantalones largos, overoles), zapatos o botas, gorro, sombrero o capuchones, gafas o protección facial y respirador o máscara. Fuente: Manual Técnico Para la Gestión Integral de Plaguicidas MAE 2008

n= 43.729 UPA

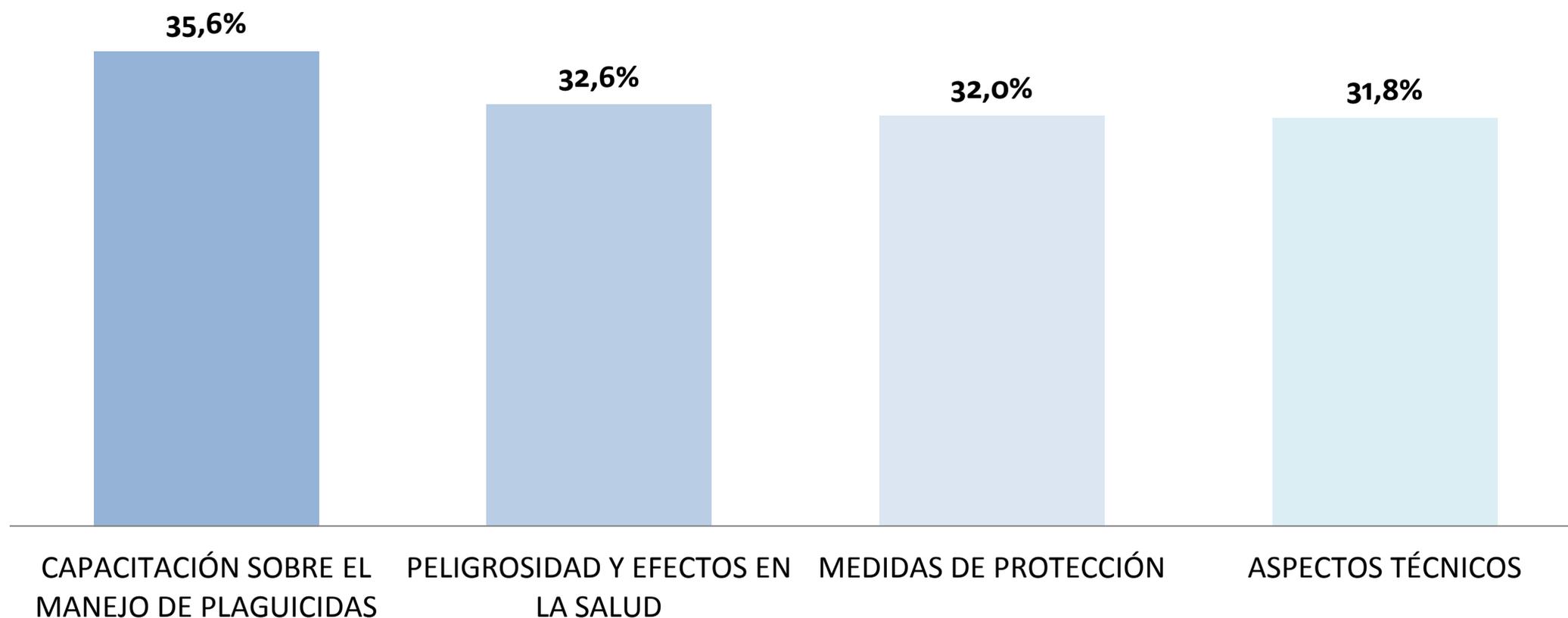


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Nivel de Capacitación de Uso de Plaguicidas

3 de cada 10 productores han recibido capacitación sobre el manejo de plaguicidas, peligrosidad y efectos en la salud.

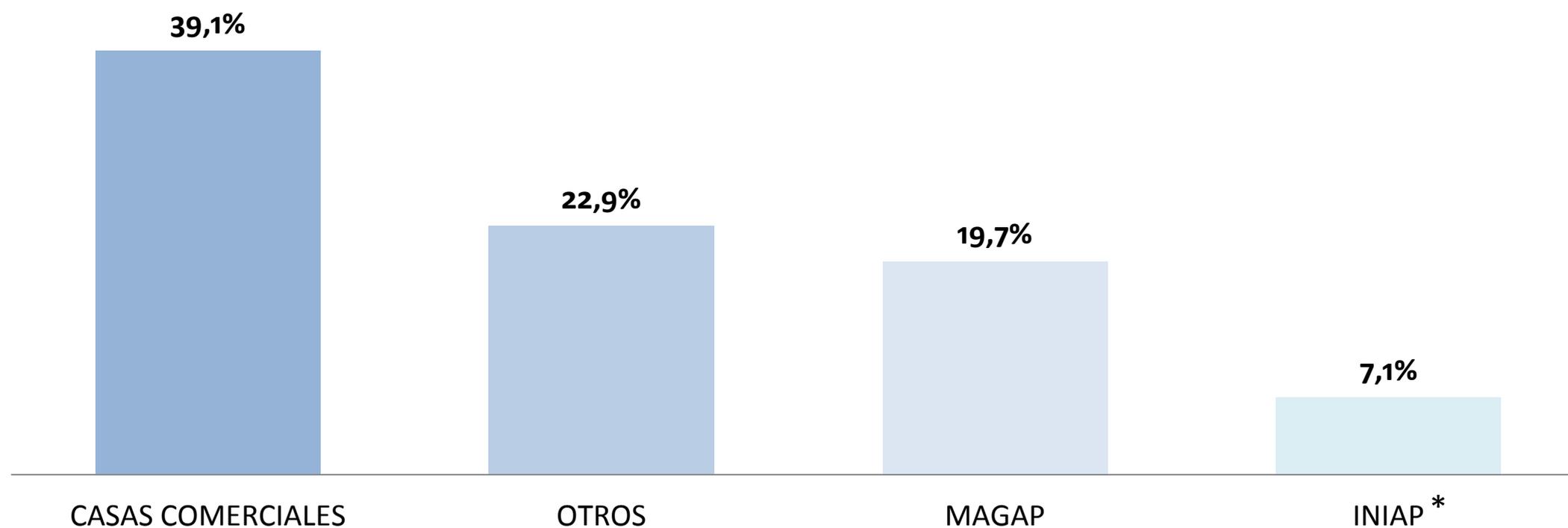
Capacitación en temas relacionados con el uso de plaguicidas zona de planificación I



n= 43.729 UPA

El 39,1% de las personas que usan plaguicidas en sus plantaciones han recibido capacitaciones de las casas comerciales.

Instituciones que ofrecen capacitación zona de planificación I



n= 43.729 UPA

FUENTE: INEC- Encuesta del Uso de Plaguicidas y su destino final en la Agricultura en la zona de planificación I 2012

* Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

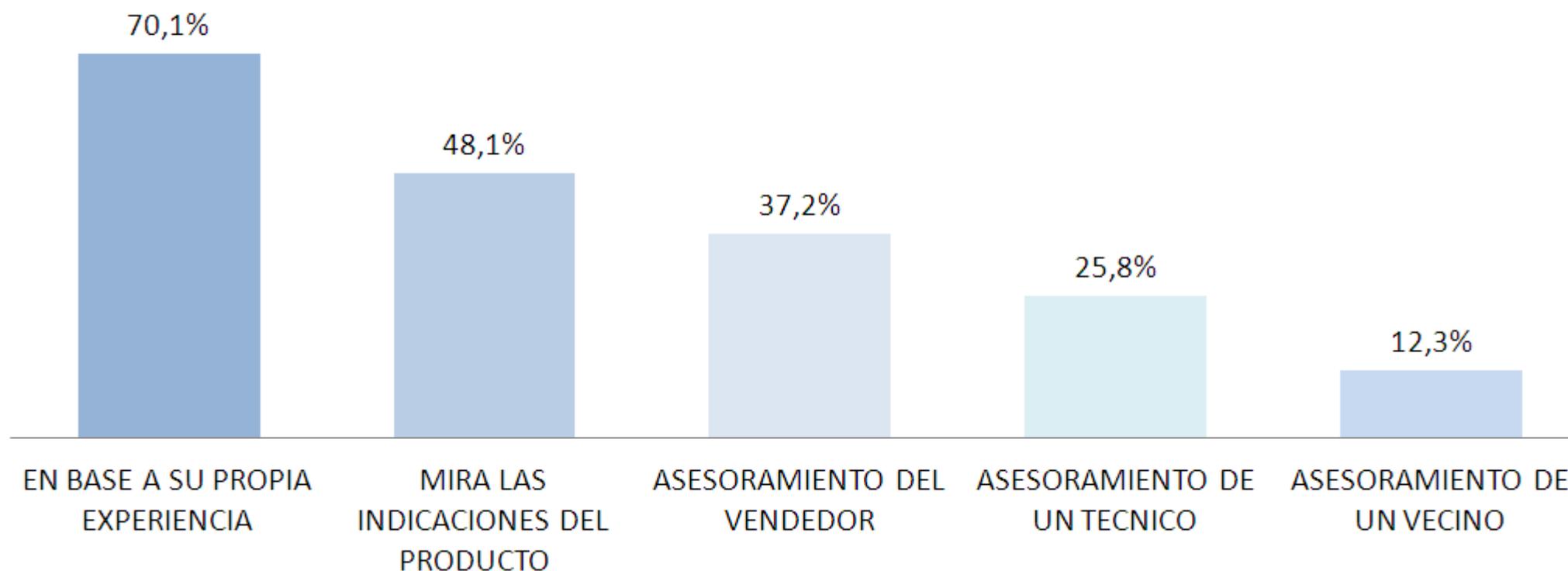


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Conocimiento de los Agricultores

El 70,1% de las personas que usan plaguicidas determinan según su experiencia la dosis y los plaguicidas que se mezclan en sus plantaciones.

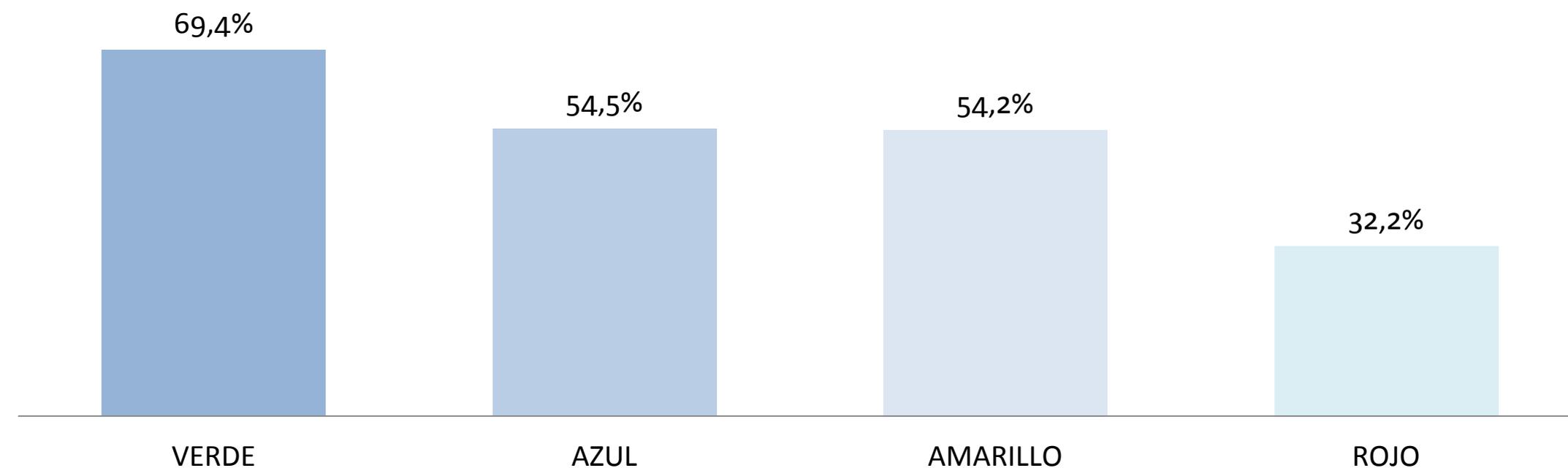
Determinación de la dosis y los plaguicidas a mezclarse en zona de planificación I



n= 43.729 UPA

El 32,2% de las personas que utilizan plaguicidas en sus plantaciones usan producto con etiquetas de color rojo.

Uso de plaguicidas de acuerdo al color de la etiqueta zona de planificación I



Categoría I – Rojo **Extremadamente tóxico**

Categoría II – Amarillo **Altamente tóxico**

Categoría III – Azul **Moderadamente tóxico**

Categoría IV – Verde **Ligeramente tóxico**

Los plaguicidas se clasifican de acuerdo al daño que causan a la salud, con bandas de colores que aparecen en la etiqueta de los productos.

n= 43.729 UPA

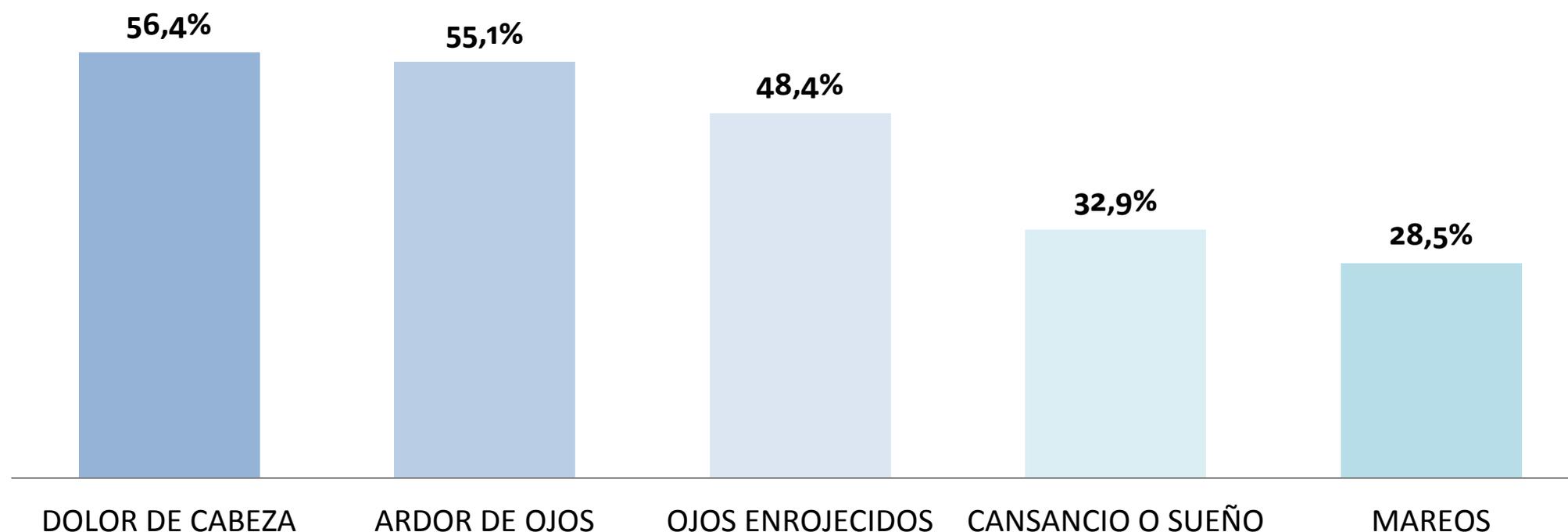


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Signos y síntomas de intoxicación por plaguicidas

El dolor de cabeza es el síntoma más recurrente dentro de las personas que aplican plaguicidas con un 56,4%, seguido por el ardor de ojos con el 55,1%

Síntomas sufridos u observados más comunes después de la aplicación de plaguicidas en el cultivo zona de planificación I



El **dolor de cabeza** es un síntoma de intoxicación leve, la cual se da a las pocas horas de haber estado en contacto con plaguicidas.

El **ardor de ojos** es un síntoma de intoxicación leve que afectan al tejido ocular

Los **ojos enrojecidos** son síntoma de intoxicación leve que afectan al tejido ocular.

El **cansancio o sueño** es un síntoma de intoxicación leve que afecta al sistema muscular y nervioso

Los **mareos** es un síntoma de intoxicación leve que afectan al sistema nervioso y hormonal.

Fuente: Manual Técnico para la Gestión Integral de Residuos MAE.

n= 43.729 UPA

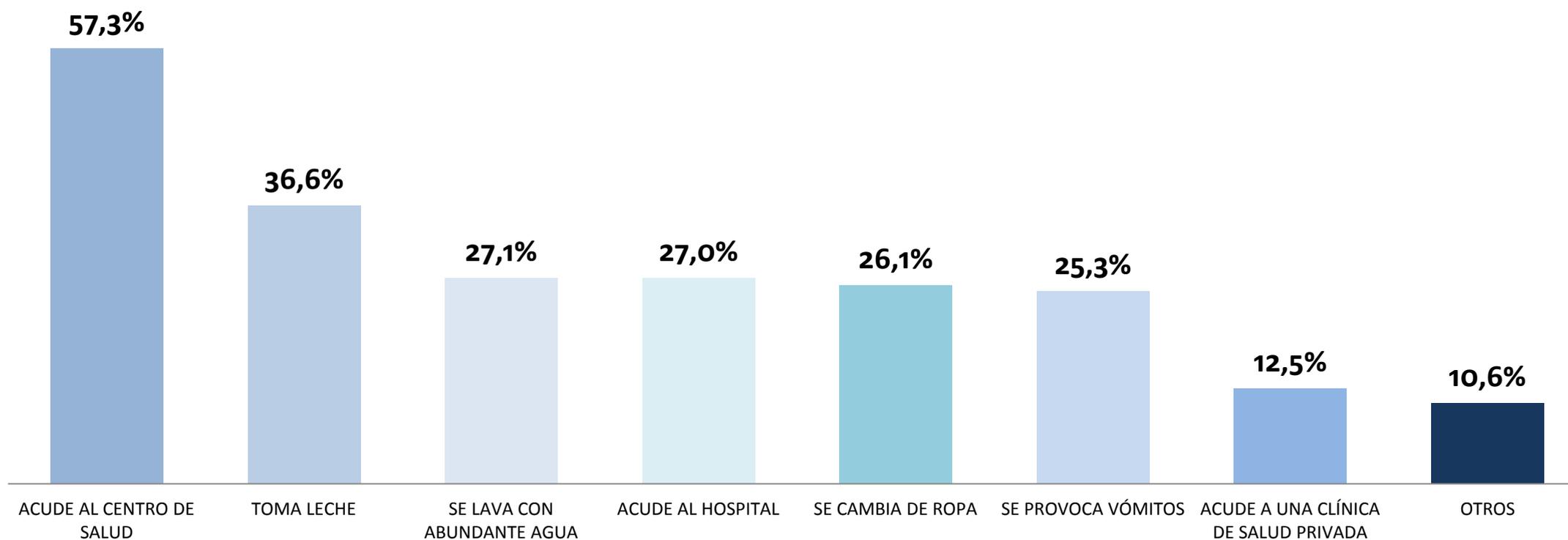


www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Medidas en caso de intoxicación

El 57,3% de las personas que aplican plaguicidas en caso de intoxicación acuden al centro de salud.

Medidas en caso de intoxicación por uso de plaguicidas en zona de planificación I



n= 43.729 UPA



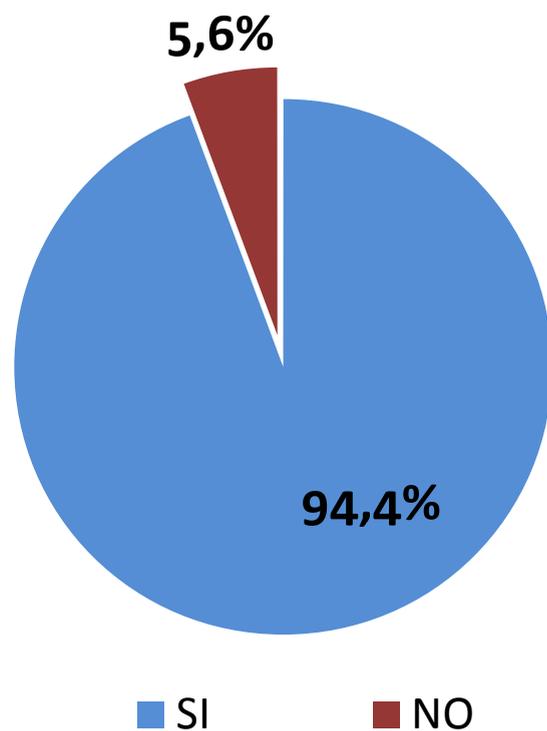
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Disposición final de los envases

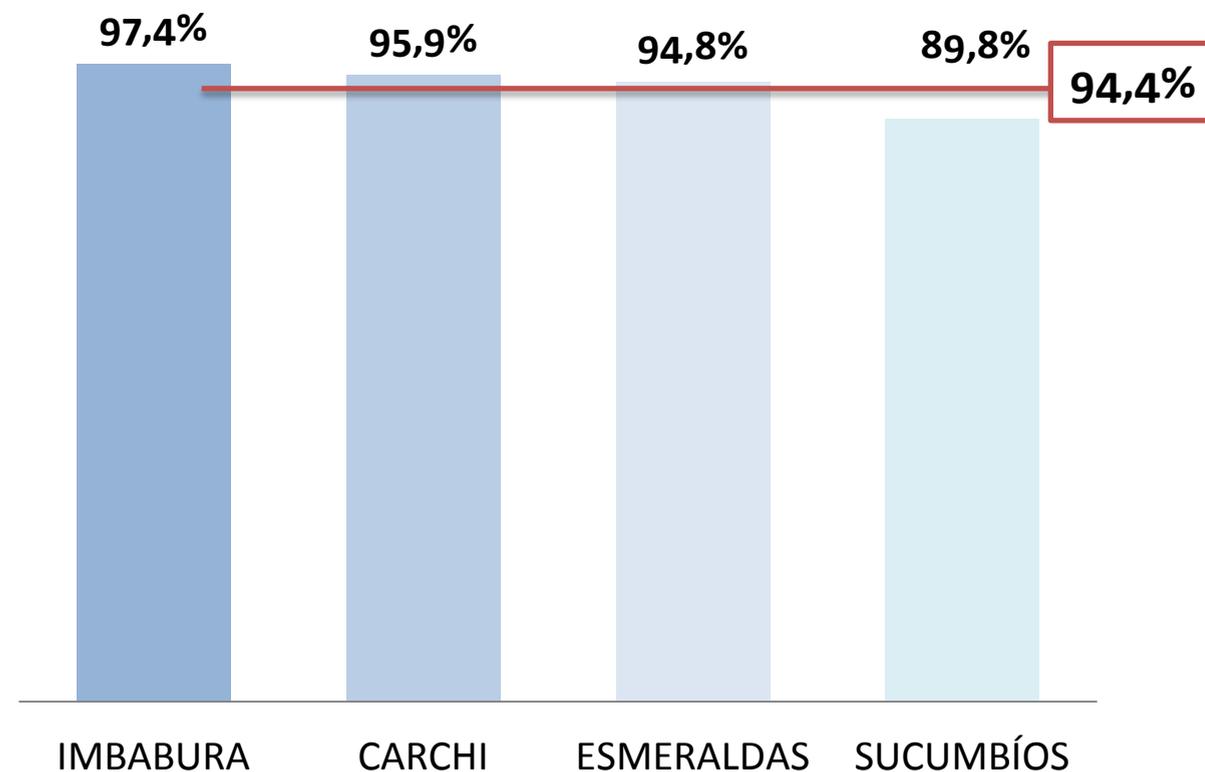
El 94,4% de las personas que aplican plaguicidas le dan un tratamiento de limpieza al envase en el momento que usan todo el producto.

TRATAMIENTO DE LIMPIEZA AL ENVASE LUEGO DEL USAR TODO EL PLAGUICIDA

ZONA DE PLANIFICACIÓN I



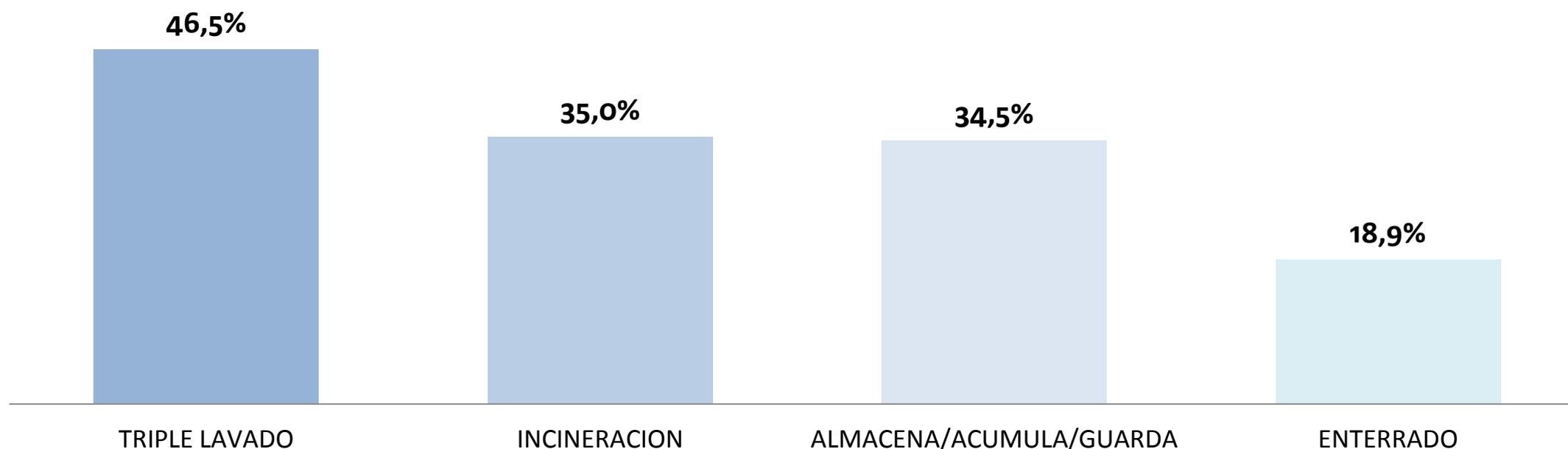
PROVINCIA



n= 43.729 UPA

El 46,5% de las personas que utilizan plaguicidas dan un tratamiento de triple lavado a los envases.

Tipo de tratamiento de envases de plaguicidas en la zona de planificación I



Triple Lavado

Es una técnica que consiste en lavar el envase de plaguicida con 3 enjuagues consecutivos los cuales son colectados en la bomba de fumigar

Incineración

Proceso de tratamiento técnico controlado, consistente en la eliminación de residuos a través de la combustión a altas temperaturas

Almacena/Acumula/Guarda

Proceso durante el cual permanecen los envases y las tapas, separadamente y limpias en una bodega destinada para la labor

Enterrado

Tratamiento alternativo en ausencia de incinerador autorizado

Fuente: Manual Técnico para la Gestión Integral de Residuos MAE.

n= 43.729 UPA



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Administración Central (Quito)
Juan Larrea N15-36 y José Ríofrío,
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836
Casilla postal: 135C
correo-e: inec@inec.gob.ec

Síguenos en:

