

PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

Ing. Rommel Betancourt
Coordinador General de Inocuidad de Alimentos



Introducción



Gases efecto invernadero



Destrucción ecosistemas marinos



Incremento poblacional



Deforestación



El cambio climático es un reto global que no tiene fronteras y que para combatirlo requiere del trabajo coordinado por parte de todos



Inundaciones



Sequías



Plagas



Daño en los alimentos



Vigilancia y control



Resolución Nro. 064 *“Plan Nacional de vigilancia y control de contaminantes en la producción primaria”*.



- **Programa nacional de vigilancia y control de residuos de plaguicidas en productos agrícolas.**
- Programa nacional de vigilancia y control de residuos de medicamentos veterinarios en productos pecuarios.
- Programa nacional de vigilancia y control de contaminantes microbiológicos en productos agropecuarios.
- Programa nacional de vigilancia y control de contaminantes agrícolas.

Programa nacional de vigilancia y control de residuos de plaguicidas

“Vigilar y controlar la presencia de residuos de plaguicidas dentro de los límites mediante el muestreo de productos agrícolas de origen nacional el importado para mitigar el riesgo por eventos de inocuidad”



/Ámbito de aplicación



/ Límites Máximos de Residuos



/ Cálculo del número de muestras



Cálculo de muestras



$$n_{pe} = \frac{N\sigma^2 Z^2}{(N - 1)e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

CRITERIO DE MÍNIMO = 10% de las muestras de cálculo directo

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario



Factor de riesgo



1. Factor de toxicidad
2. Factor de forma de consumo
3. Factor de consumo aparente
4. Factor de concentración de cultivos
5. Factor de producción por productor
6. Factor fitosanitario
7. Factor por antecedente

**EL NUEVO
ECUADOR**

/ Distribución de las muestras

Las muestras anuales se distribuyen por regiones
proporcionalmente en función del volumen producido
por provincia



/Tipos de muestreo

MUESTREO ALEATORIO



VIGILANCIA

Sin sospechas en particular hacia un producto específico o proveedor.

Programas nacionales: Productos o Proveedores de mayor riesgo, alto nivel de consumo.

MUESTREO DIRIGIDO



CONTROL

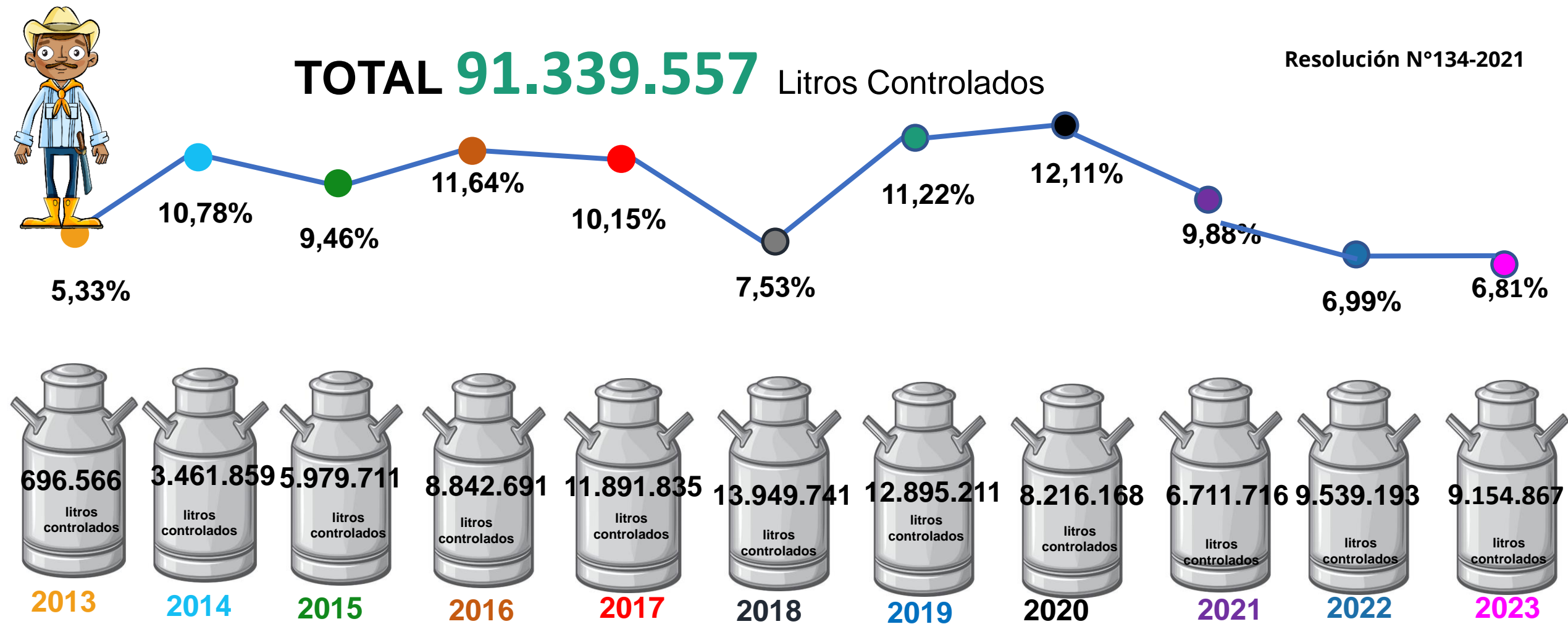
MUESTRA DIRIGIDA: Hacia un proveedor o lote de productos de una población definida para una cosecha dada.

Aplicable en un Punto de Inspección Fronterizo, cuando ingresa o sale un alimento de un proveedor que esta bajo CONTROL por repetidas violaciones de LMR.

Vigilancia y control de la inocuidad de la leche cruda

Resolución N°134-2021

TOTAL 91.339.557 Litros Controlados

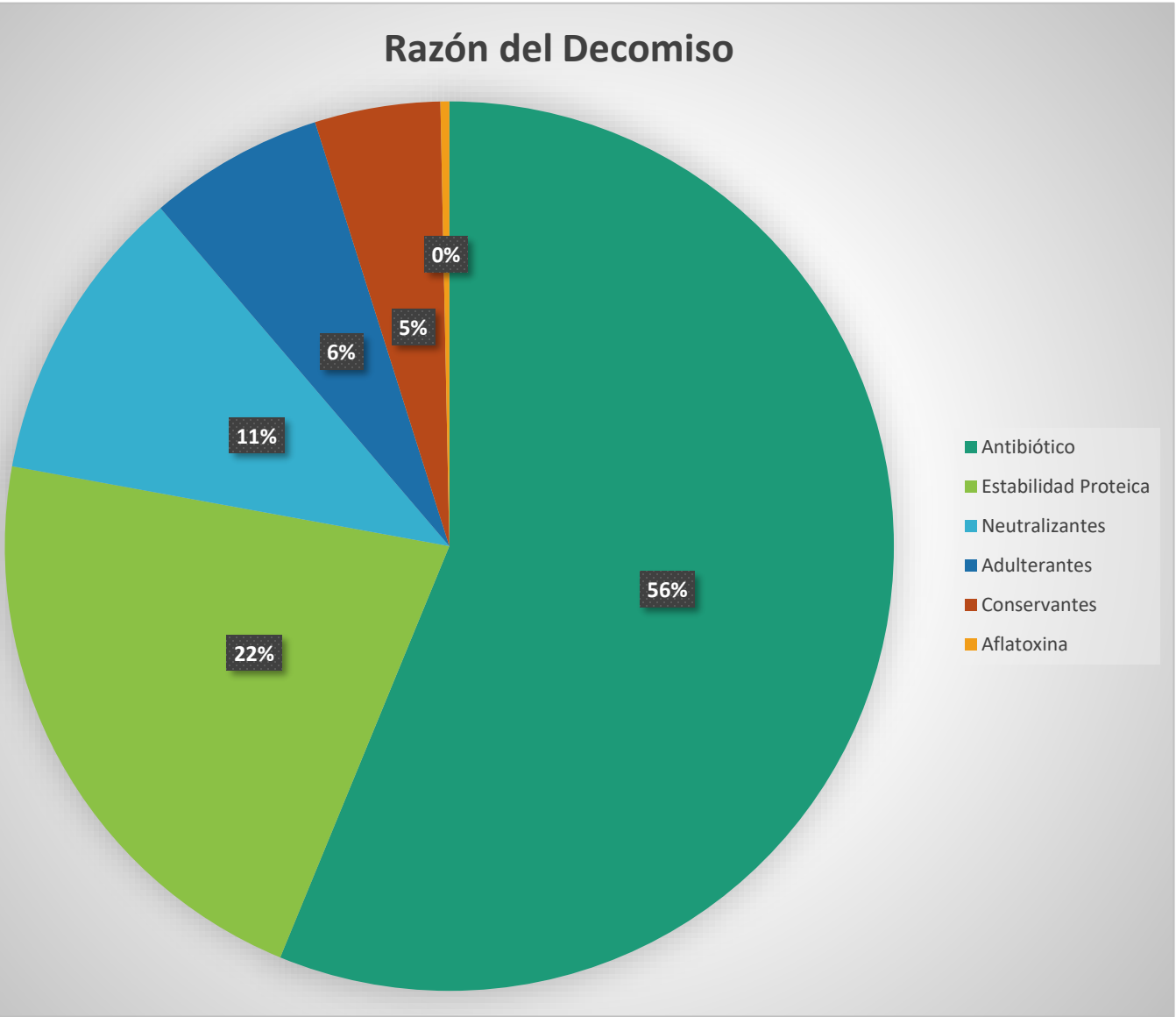


• Operativos de vigilancia y control de la inocuidad de la leche cruda realizados a nivel nacional (incluidas las denuncias atendidas)

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario



/ Litros de leche cruda decomisados 2013



Razón del decomiso	Total	% Decomiso
Antibiótico	4.866.253,71	56,21%
Estabilidad Proteica	1.875.429	21,66%
Neutralizantes	940.529	10,86%
Adulterantes	551.863,5	6,37%
Conservantes	395.111	4,56%
Aflatoxina	27.815	0,32%
Total	8.657.001,21	100%

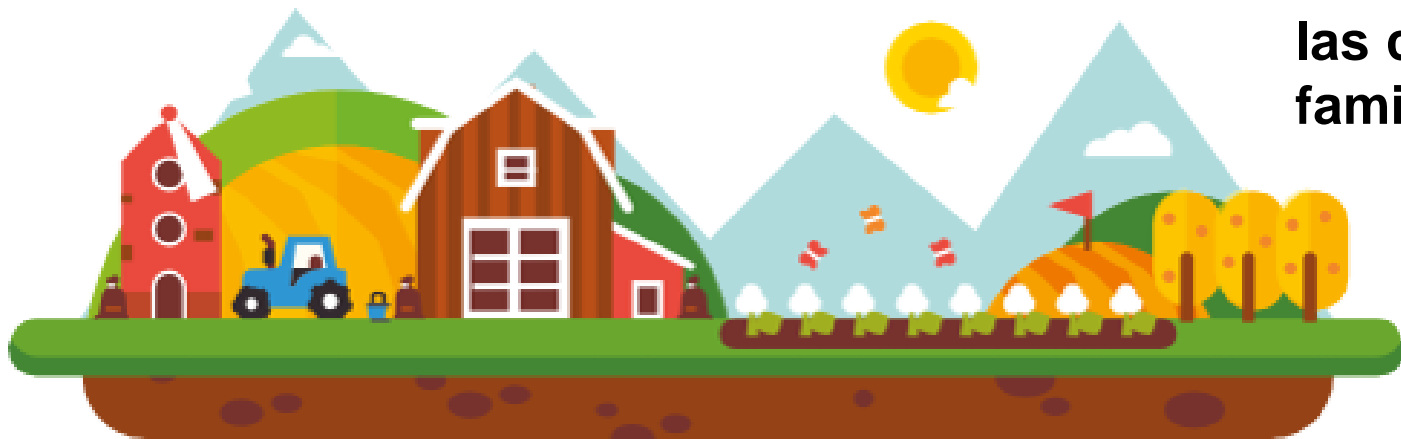
- **Antibiótico**
- **Estabilidad Proteica:** estabilidad proteica positiva (prueba de alcohol), acidez y pH fuera de parámetros
- **Conservantes:** presencia de peróxidos y cloruros.
- **Neutralizantes**
- **Adulterantes:** presencia de agua en leche, densidad fuera de parámetros, suero de leche, almidón y sacarosa.
- **Aflatoxina**



Medidas de mitigación

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la **producción, procesamiento y transporte de alimentos**, orientadas a **cuidar la salud humana, proteger el ambiente** y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia.





REQUISITOS:



Manejo integrado de Plagas

Prevención,
Monitoreo y Ejecución



Manejo Responsable de Plaguicidas y Fertilizantes

Análisis de laboratorios de
suelo, agua

Plan de Fertilización



Descarte adecuado de envases de plaguicidas

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario



GLOBALG.A.P.

Versión 5.2 Módulo base para
Cultivos - Frutas y Hortalizas



Medidas de Bioseguridad para evitar el
ingreso de Foc R4T
(Resolución 234, 17-nov-2021)

Módulos Voluntarios Adicionales



Equivalencia de Esquemas



GANADERÍA BOVINA A PASTOREO
Resolución 186, 18-jul-2022

4243

Implementadores



Producción libre de deforestación
(Resolución 201, 28-nov-2021)



Aplicativo BPA
Registro





Resolución Nro. 038

Obligatoriedad de la implementación y certificación de Buenas Prácticas de Producción Agropecuarias a los proveedores de las empresas exportadoras.

15-mar-2019

2019

2020

2021

2022 - 2023

Los proveedores deberán ingresar el formulario de solicitud de certificación de unidades de producción agropecuaria (FSC_UPA) hasta el 30 de diciembre de 2020

Tiempo aproximado de 12 (doce) meses para alcanzar la certificación de BPA

Obtención del Certificado BPA diciembre 2023



Resolución Nro. 041: 6.4. Programa de Certificación en BPA Gradual (19-abr-2017)

*“El programa de certificación en BPA gradual establece un marco que permite a los productores cumplir con un **programa conformado por un subconjunto de requisitos de la BPA de manera gradual**. Implica un producto innovador que se usa como un **primer escalón hacia la certificación** ayudando a los usuarios a lograr un reconocimiento gradual ofreciendo un nivel de entrada para la certificación”.*

El programa ofrece diferentes niveles de puntos de control:



Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario

APOYO DE GIZ



Implementada por
giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ESTADO: En aprobación para elevar a
Resolución



Unidades de Producción Agropecuaria Certificadas

1112 Certificaciones BPA

Agrícola: **776**

Pecuarias: **336**



437

Certificaciones



23

Certificaciones



8

Certificaciones



Esquemas Equivalentes

1245

certificados a nivel nacional



Las Buenas
Prácticas
Agropecuarias
nos **benefician**
a todos



EL NUEVO
ECUADOR 

**Agencia de Regulación y
Control Fito y Zoosanitario**