



Informe de Rendimientos Objetivos

Soya grano seco

2019

12 % humedad, 1 % impureza

MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERÍA



Contenido

Metodología

**Características
generales del cultivo**

**Resultados
Nacionales**

**Resultados
Provinciales**





Metodología



La información levantada corresponde a las provincias de Guayas y Los Ríos.

Para determinar el tamaño de muestra se implementó el método de Muestreo Aleatorio Simple Estratificado, bajo los siguientes parámetros:

$$n = \frac{z^2 N p q}{K^2 (N - 1) + z^2 p q}$$

Dónde:

z = nivel de confianza (95%)

N = población

p = ocurrencia (0.5)

q = no ocurrencia (0.5)

K = error (5%)

Para el cálculo del rendimiento se estandarizaron los datos al 12 % de humedad y 1 % de impureza.

El rendimiento reportado se encuentra ponderado con superficie estimada por imágenes satelitales del cultivo por ciclo productivo.

Nota:
Datos recolectados en base a la declaración del informante.



Características generales del cultivo



**Características
de la producción**



**Prácticas
Agronómicas**



Características de la producción

Tenencia de la tierra

- Propietario con título: 52 %.
- Propietario sin título: 32 %.
- Arrendatario: 16 %.

Crédito agrícola

Sólo el 13 % accedió a crédito.

Beneficiario de programas

El 82 % no se benefició de programas de fomento productivo.

Mes de cosecha

Octubre: 92 %.



Superficie promedio del cultivo
5.83 ha.

Seguro agrícola
El 97 % no aseguró su cultivo.

Mes de siembra
Junio: 79 %.

Destino de la producción

- Intermediario: 82 %.
- Centro de acopio: 14 %.
- Industria: 2 %.



Prácticas agronómicas

Cantidad de material vegetativo

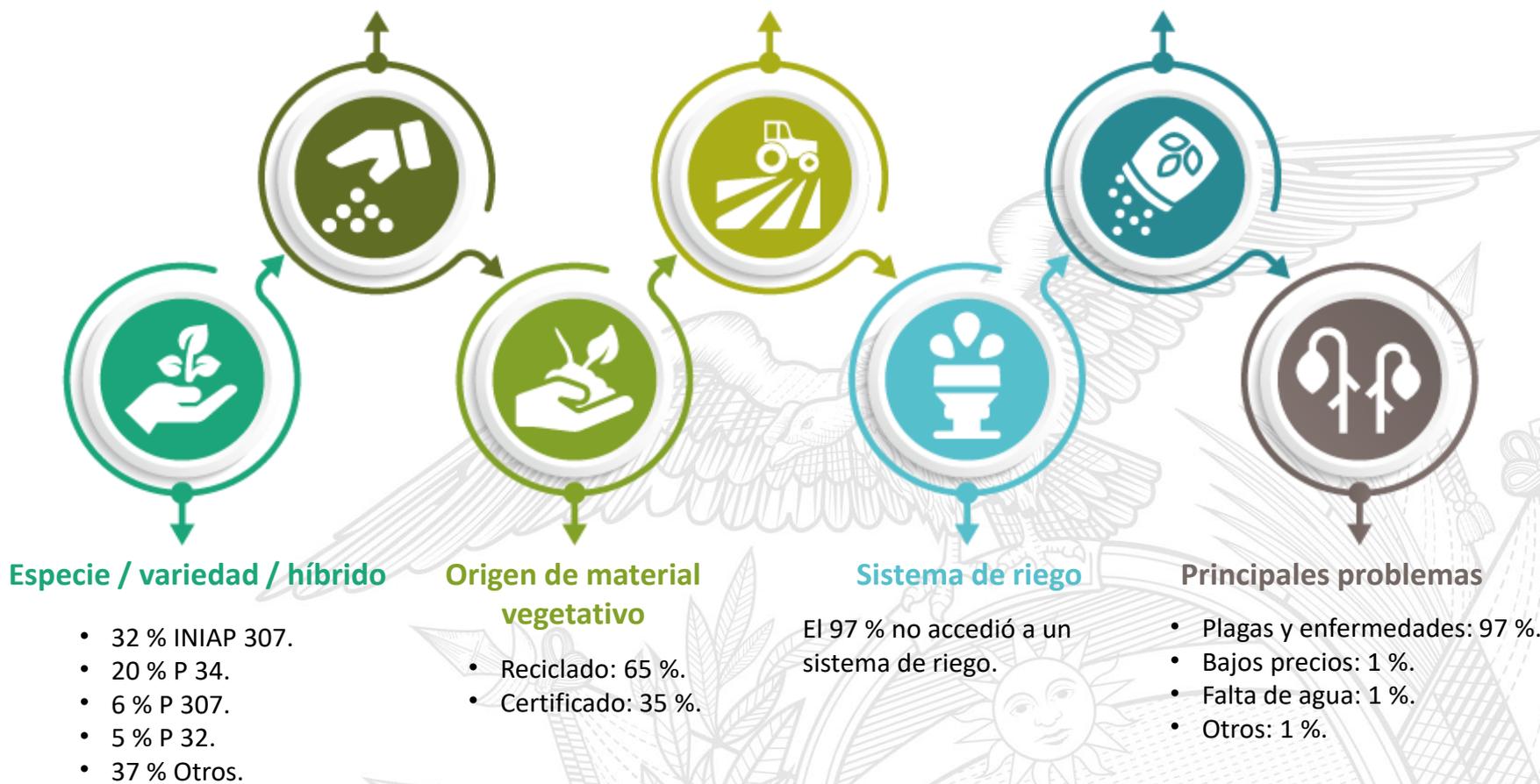
78 kg/ha de semilla.

Mecanización por Labor

- Preparación de suelo: 98 %.
- Siembra: 34 %.
- Control de maleza: 17 %.
- Cosecha: 66 %.

Uso de fertilizantes

El 93 % realizó algún tipo de fertilización.





Resultados nacionales



Rendimiento Nacional



Uso de maquinaria



Uso de semilla



Fertilización



Variedades declaradas



Principales problemas declarados



Distribución de productores



Método de siembra



Rendimiento Nacional

(2019)

Rendimiento Nacional

1.91 t/ha

Superficie Nacional

17,056 ha

LOS RÍOS

1.90 t/ha

Superficie: 12,608 ha

GUAYAS

1.93 t/ha

Superficie: 4,421 ha

Nota:
Superficie estimada mediante imágenes satelitales.

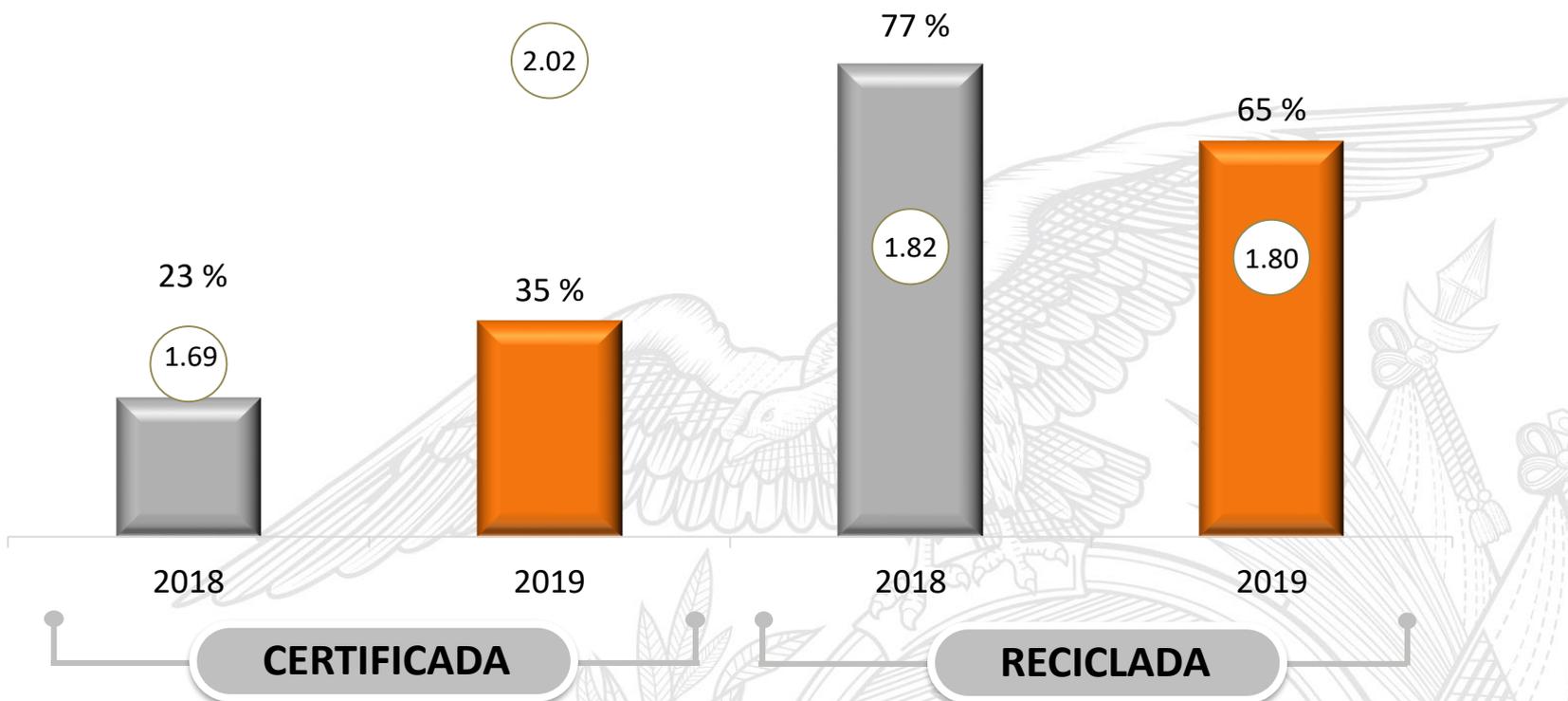
Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Uso de semilla (2019)

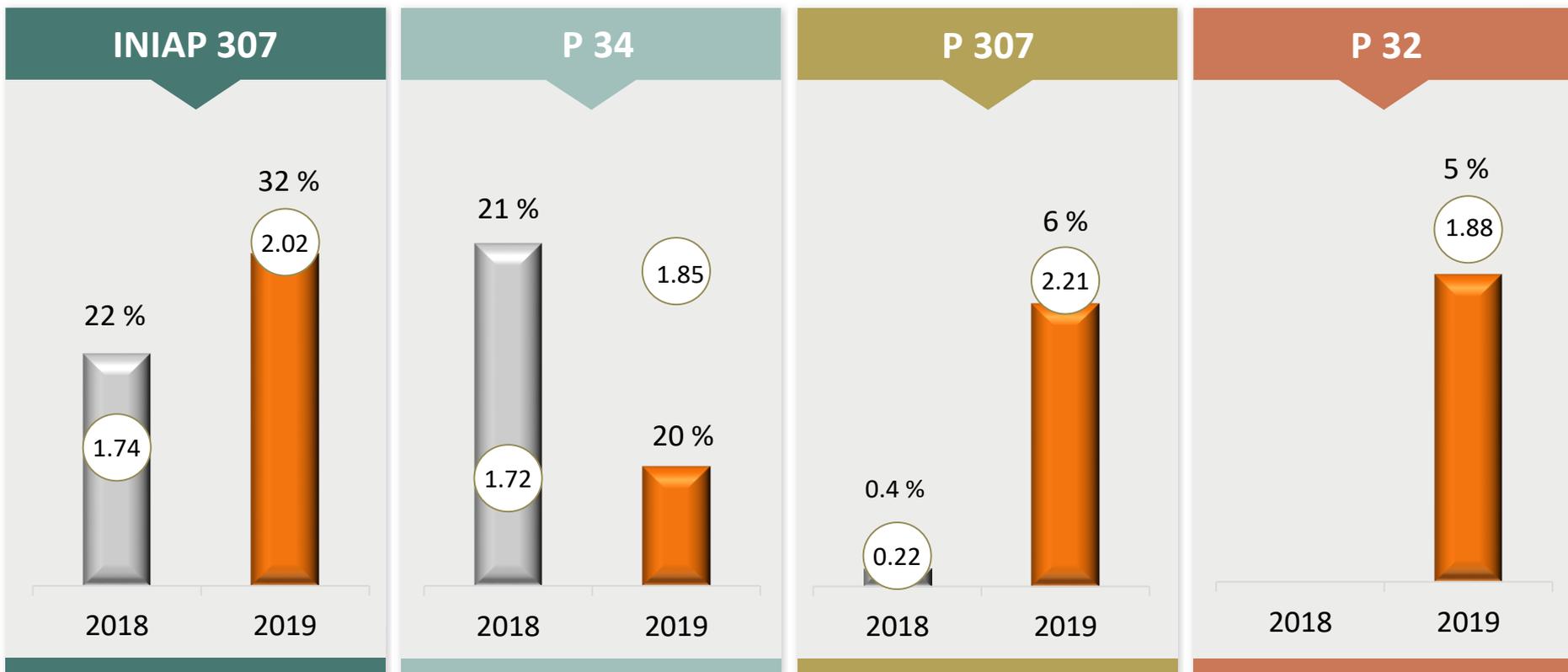
■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



Fuente: MAG.



Variedades declaradas (2019)



% USO



RENDIMIENTO

Nota:
Las variedades de semillas menos representativas (38%) a nivel nacional fueron: Reciclada, INIAP 305, Suprema, Colorada y otras.

Fuente: MAG.



Distribución de productores

(2019)



Menor o igual a 10 ha.



Entre 11 a 50 ha.



Mayor a 50 ha.

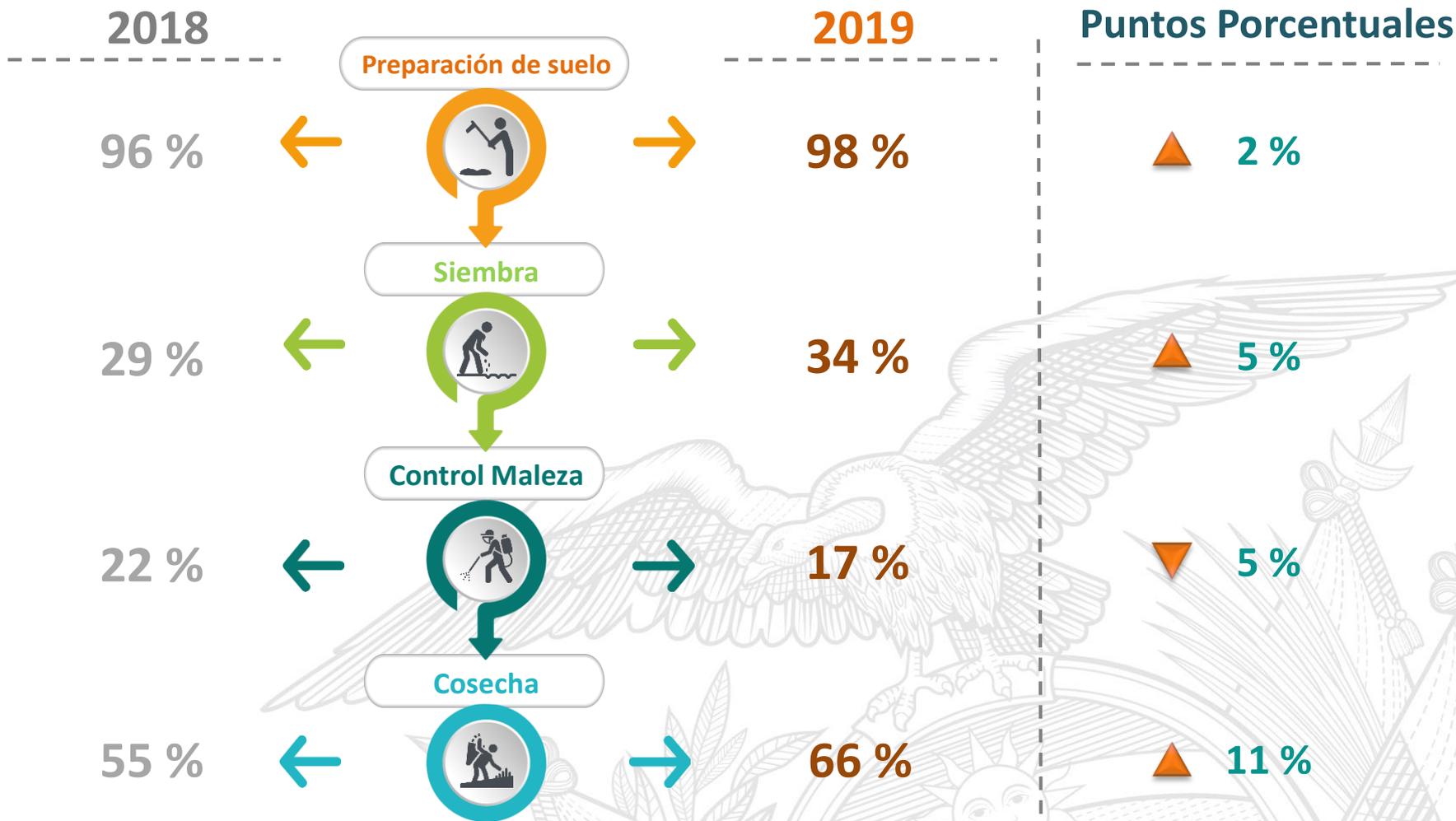


Fuente: MAG.



Uso de maquinaria

(2019)



Fuente: MAG.



Fertilización

(2019)

Kilogramos por hectárea

2019

2.46



Nitrógeno

0.65



Fósforo

0.71



Potasio

9.45

0.30

0.30

2018

Requerimientos Técnicos¹ (kg/ha)

NIVELES DE NUTRIENTES	NITRÓGENO	FÓSFORO	POTASIO
Bajo	46	34	50
Medio	23	23	30
Alto	0	0	0

Fuente: MAG.

¹ Requerimiento según el análisis químico del suelo. Fuente: INIAP.



Principal problema declarado

(2019)

PLAGAS Y ENFERMEDADES



2018

83 %

2019

97 %

FALTA DE AGUA



2018

7 %

2019

1 %

BAJOS PRECIOS



2018

-

2019

1 %

MALEZAS



2018

2 %

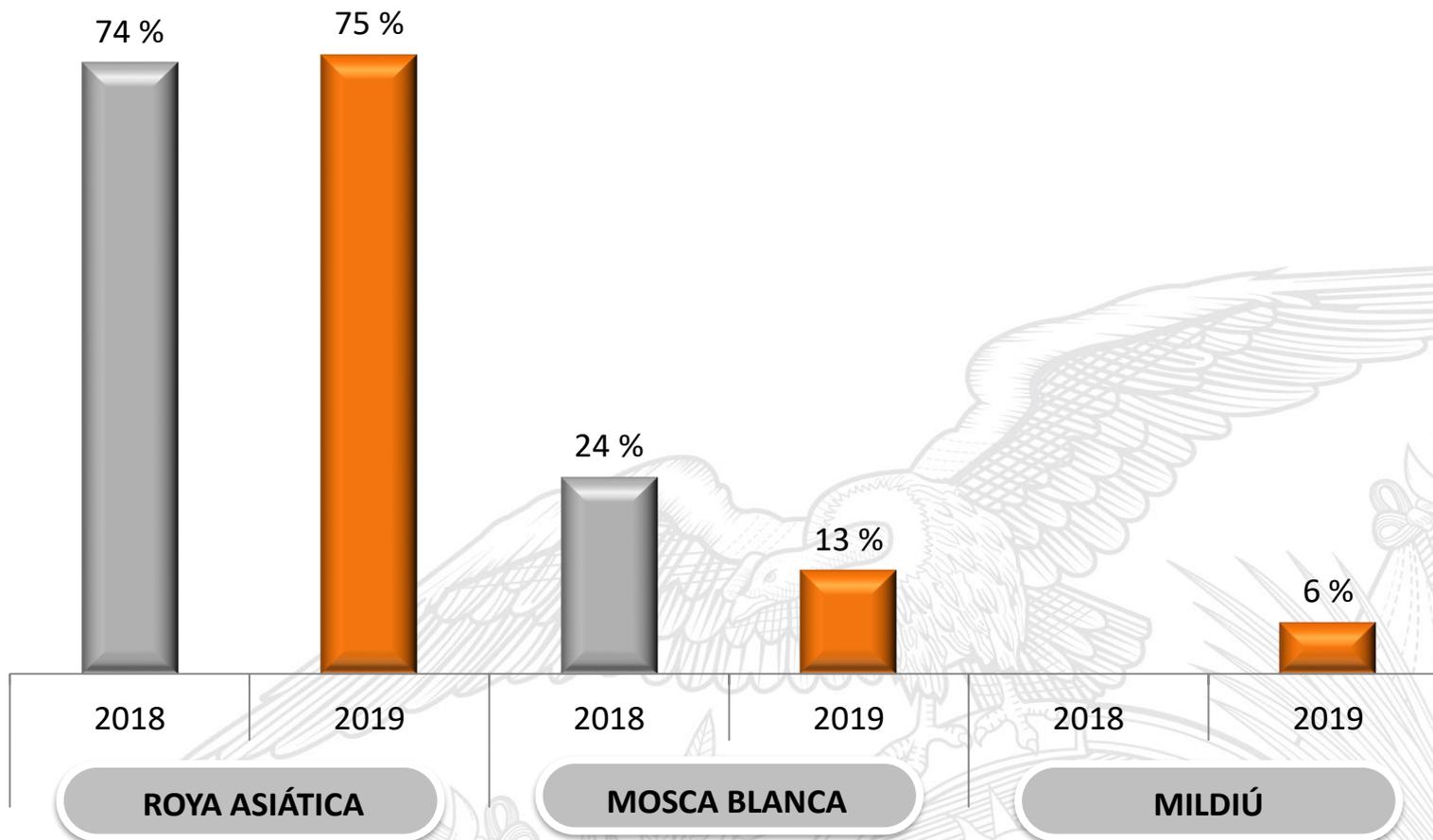
2019

1 %

Fuente: MAG.



Principal problema fitosanitario declarado (2019)

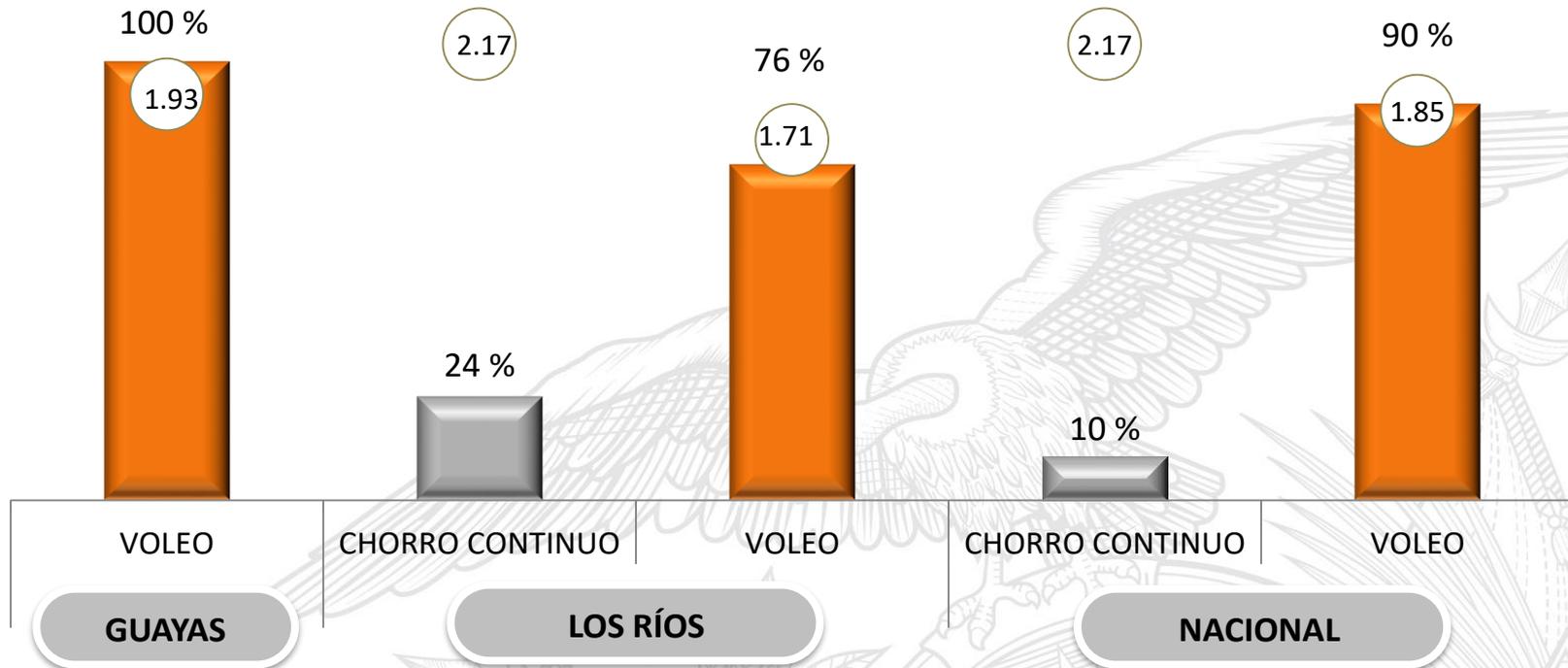


Fuente: MAG.



Método de siembra (2019)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Resultados provinciales



Rendimiento Provincial



Variedades declaradas



Rendimiento Cantonal



Fertilización



Uso de semilla



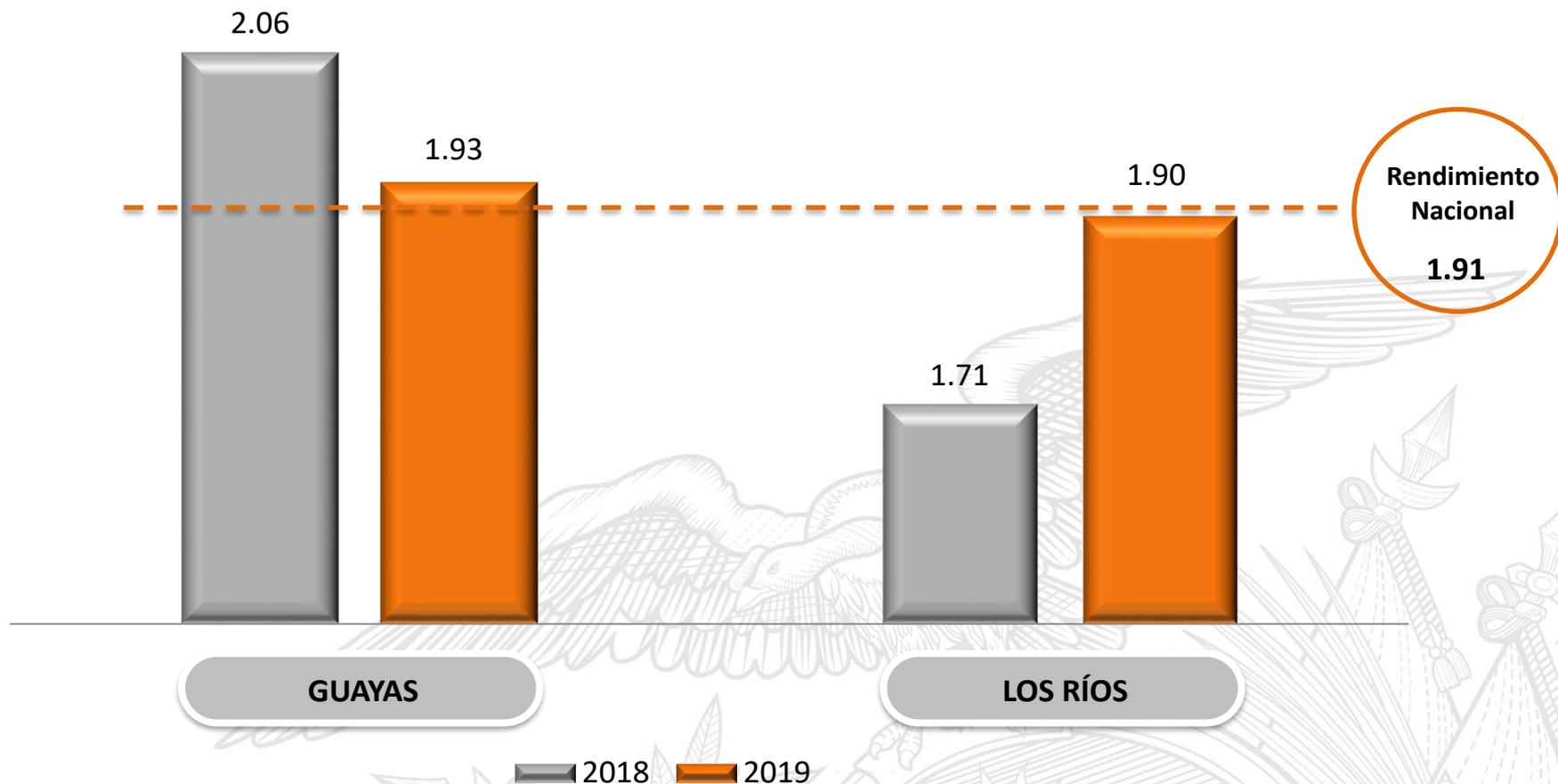
Principal problema declarado



Rendimiento Provincial

(2019)

Toneladas por hectárea



Notas:

1. El rendimiento provincial se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie de soja en el año 2019.
2. Rendimiento estandarizado a 12 % de humedad y 1 % de impureza.

Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Cantones con alto rendimiento

(2019)

Toneladas por hectárea

GUAYAS



2.19 t/ha

Alfredo Baquerizo



2.04 t/ha

Urbina Jado

LOS RÍOS



2.25 t/ha

Valencia

Rendimiento Nacional | **1.91**



Nota:
Cantones que registraron rendimientos superiores al promedio nacional, considerando la representatividad de su superficie en la provincia.

Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Cantones con bajo rendimiento

(2019)

Toneladas por hectárea

GUAYAS



1.72 t/ha

Simón Bolívar

Rendimiento
Nacional

1.91

LOS RÍOS



1.89 t/ha

Babahoyo



1.45 t/ha

Montalvo



Nota:
Cantones que registraron rendimientos inferiores al promedio nacional, considerando la representatividad de su superficie en la provincia.

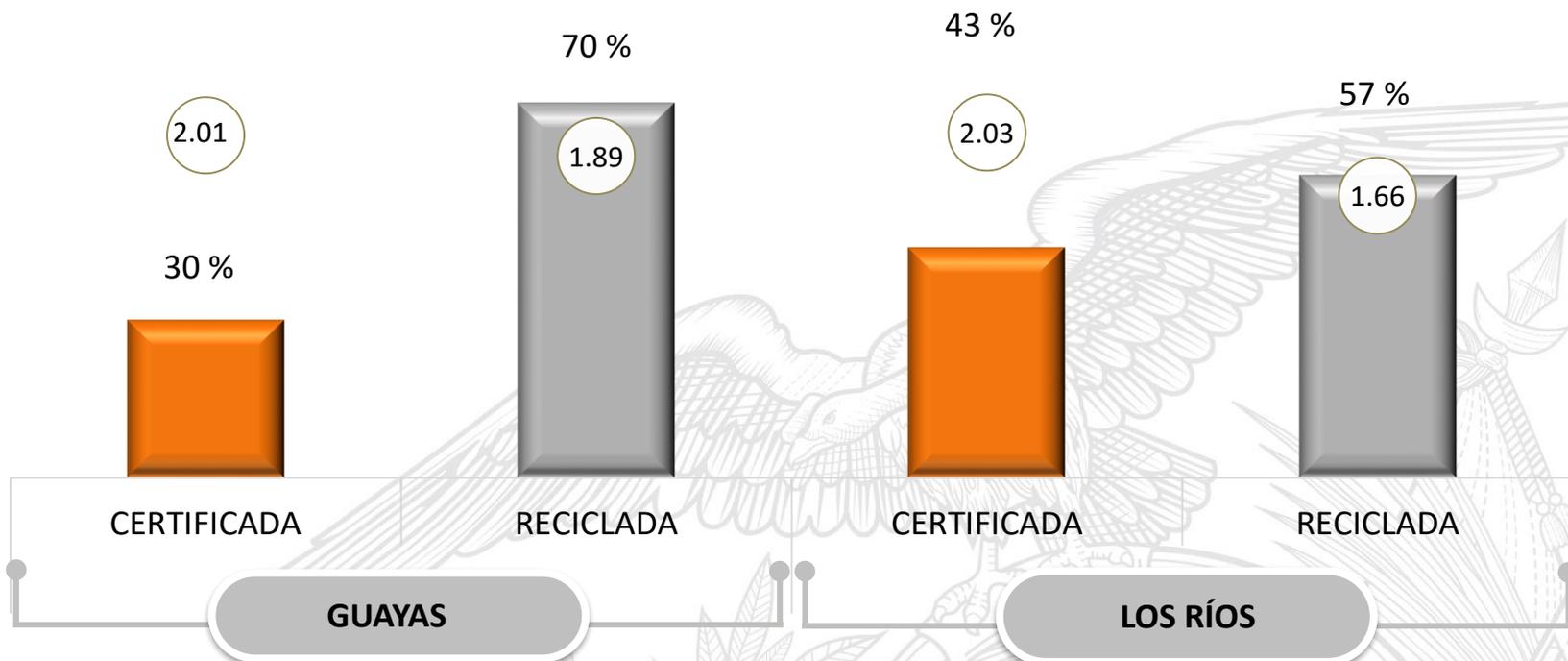
Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Uso de semilla (2019)

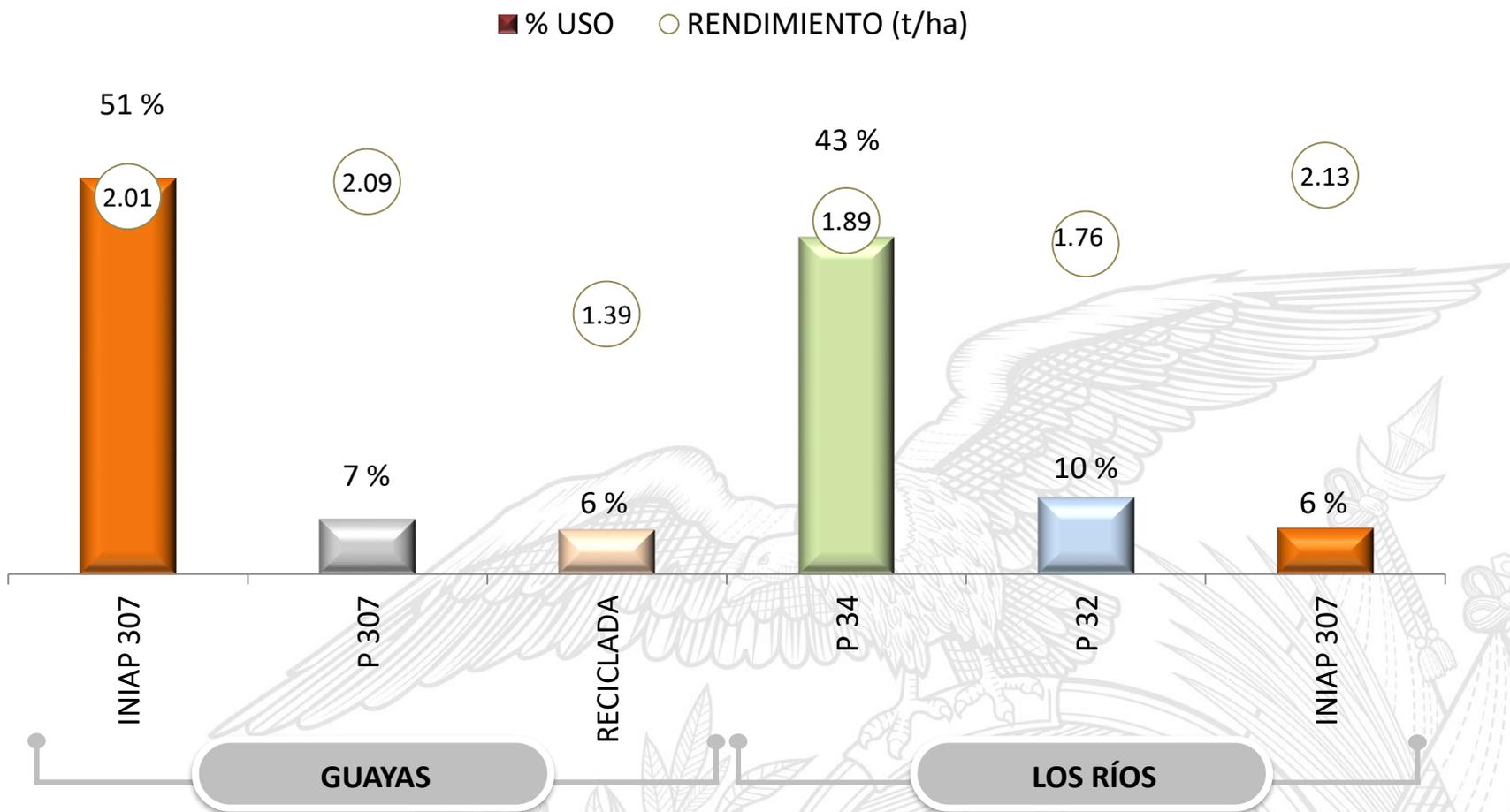
■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



Fuente: MAG.



Variedades de semillas declaradas (2019)



Fuente: MAG.



Fertilización (2019)

Kilogramos por hectárea

■ NITRÓGENO ■ FÓSFORO ■ POTASIO

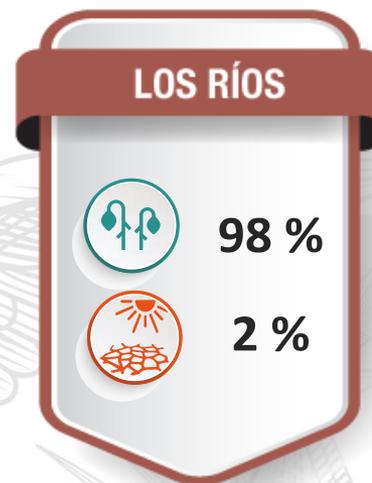
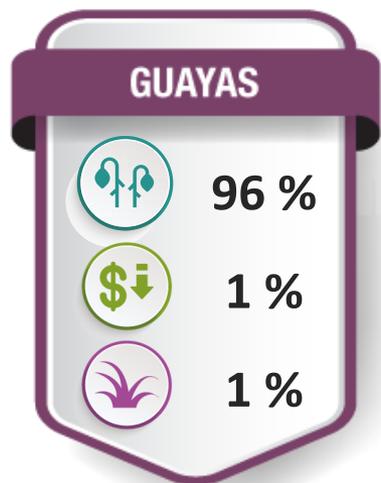


Fuente: MAG.



Principal problema declarado

(2019)



PLAGAS Y ENFERMEDADES



BAJOS PRECIOS



MALEZAS



FALTA DE AGUA

Fuente: MAG.



Principales problemas fitosanitarios (2019)

GUAYAS



79 %

Roya Asiática



10 %

Mosca Blanca



3 %

Mosaico de la soja

LOS RÍOS



69 %

Roya Asiática



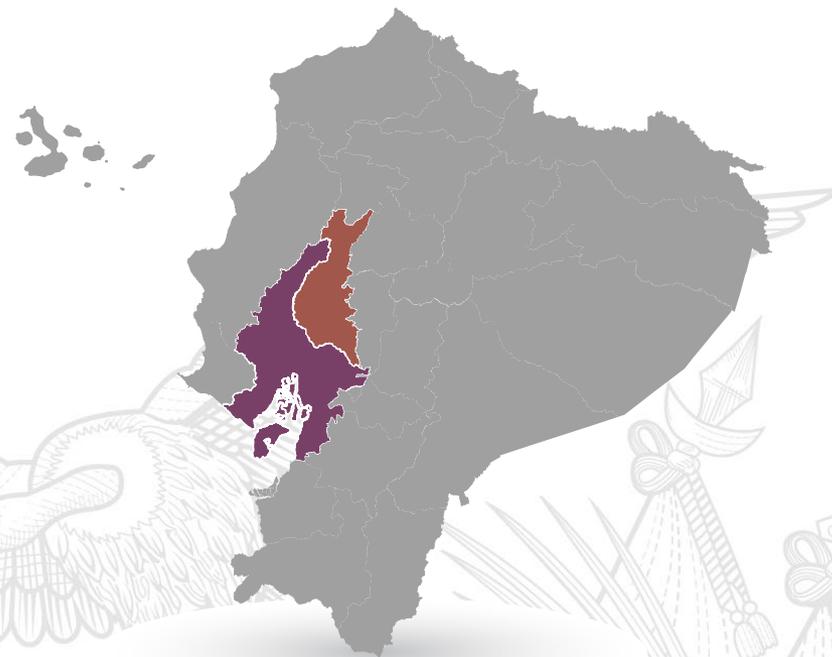
16 %

Mosca Blanca



13 %

Mildiú



Fuente: MAG.



Para mayor información visítanos

www.agricultura.gob.ec

<http://sipa.agricultura.gob.ec>

Síguenos en:



@AgriculturaEcuador

MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERÍA