



Informe de Rendimientos Objetivos

Arroz en cáscara

Segundo Ciclo 2019

20 % humedad, 5 % 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 20 % de humedad y 5 % 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: 45 %.
- Propietario sin título: 35 %.
- Arrendatario: 20 %.

Crédito agrícola

Sólo el 12 % accedió a crédito.

Beneficiario de programas

El 70 % no es beneficiario de programas de fomento productivo.

Mes de cosecha

Octubre: 94 %.



Superficie promedio del cultivo
4.94 ha.

Seguro agrícola
Sólo el 5 % aseguró su cultivo.

Mes de siembra
Junio: 77 %.

Destino de la producción

- Intermediario: 56 %.
- Industria: 36 %.
- Centro de acopio: 5 %.
- Otros 2 %.



Prácticas agronómicas

Cantidad de material vegetativo

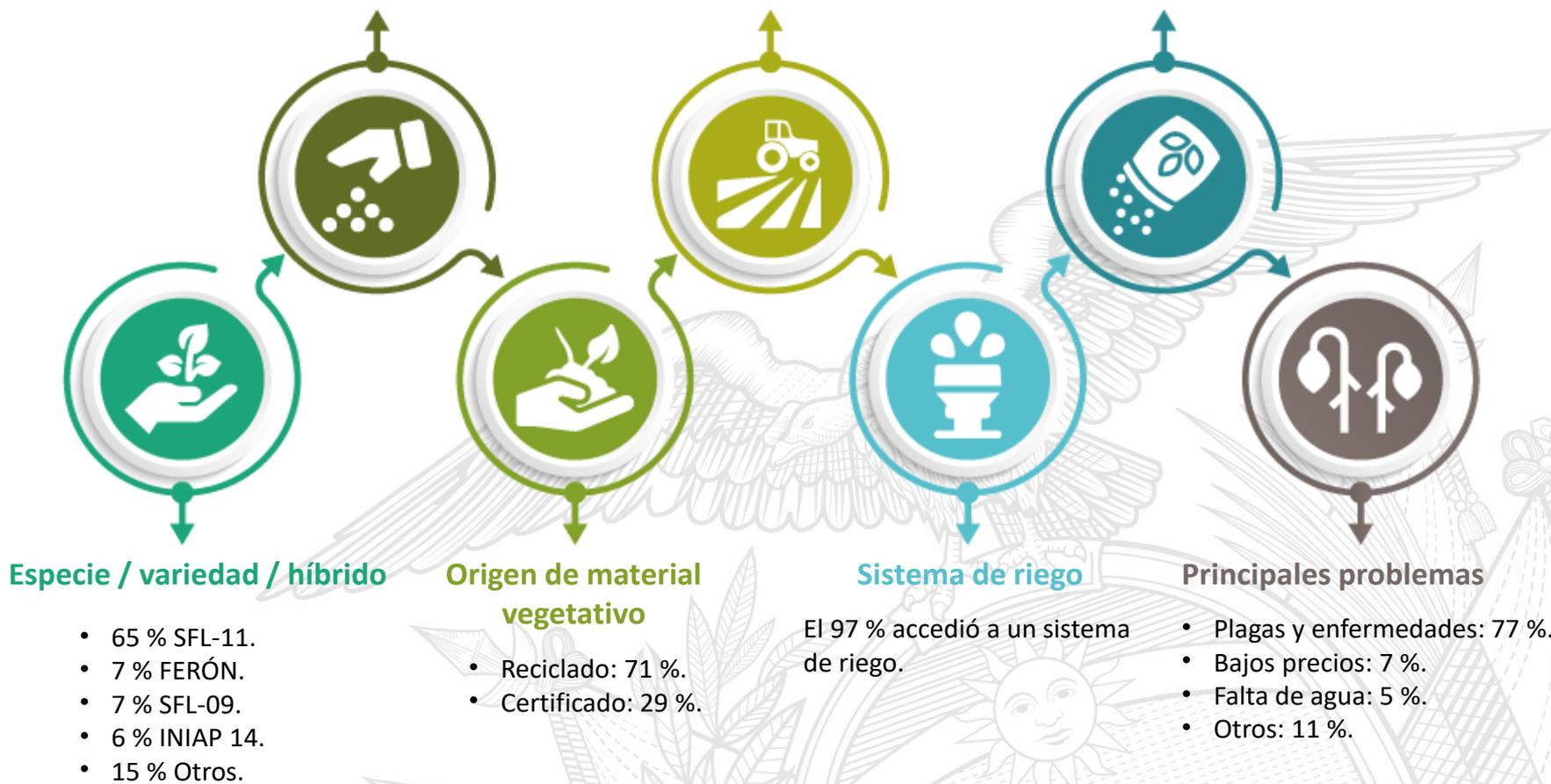
76 kg/ha de semilla.

Mecanización por Labor

- Preparación de suelo: 93 %.
- Siembra: 1 %.
- Control de maleza: 1 %.
- Cosecha: 66 %.

Uso de fertilizantes

El 96 % realiza 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

(Segundo Ciclo 2019)

Rendimiento Nacional **6.09 t/ha**

Superficie Nacional **139,019 ha**

LOS RÍOS

5.54 t/ha

Superficie: **33,124 ha**

GUAYAS

6.26 t/ha

Superficie: **105,894 ha**

Nota:
Superficie estimada mediante imágenes satelitales.

Fuente: MAG.

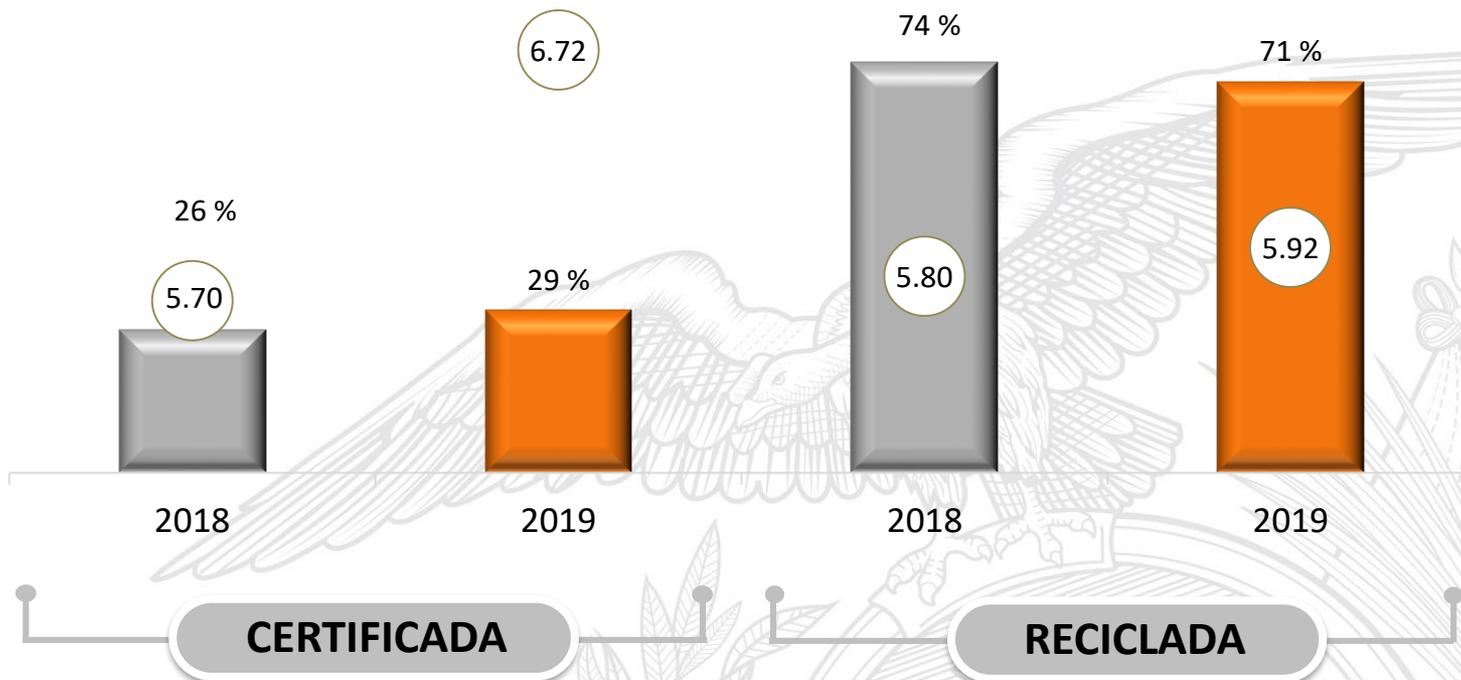
MINISTERIO DE **AGRICULTURA Y GANADERÍA**



Uso de semilla

(Segundo Ciclo 2018-2019)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)

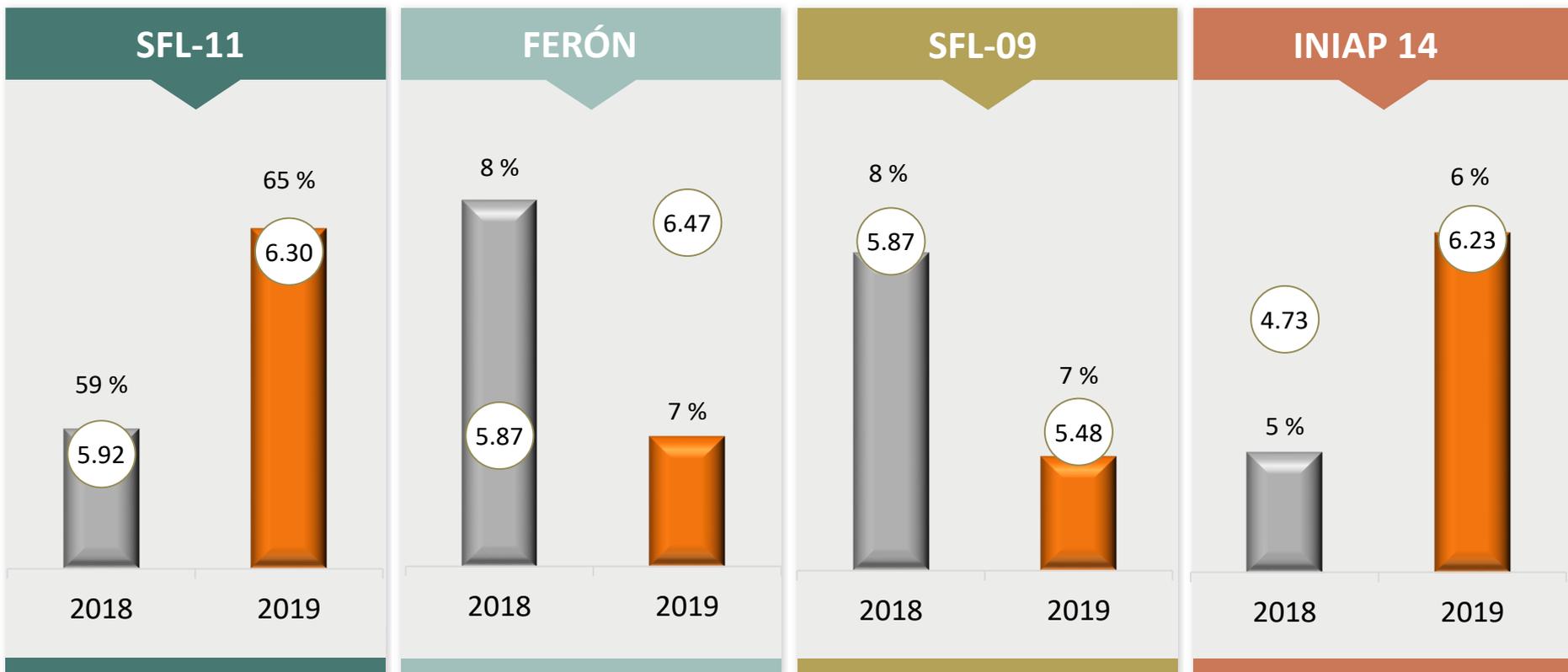


Fuente: MAG.



Variedades declaradas

(Segundo Ciclo 2018-2019)



 % USO

 RENDIMIENTO

Nota:
Las variedades de semillas menos representativas (15%) a nivel nacional fueron: INIAP 11, INIAP 1408, SFL-01, FL Arenillas, INIAP 15, La Poderosa, Machaco, Capirona, Avanzador, Blanco 11, Costa Rica, F-25, Fedearroz 60, INIAP 12, SFL-12.

Fuente: MAG.



Distribución de productores

(Segundo Ciclo 2019)



Menor o igual a 10 ha.



Entre 11 a 50 ha.



Mayor a 50 ha.

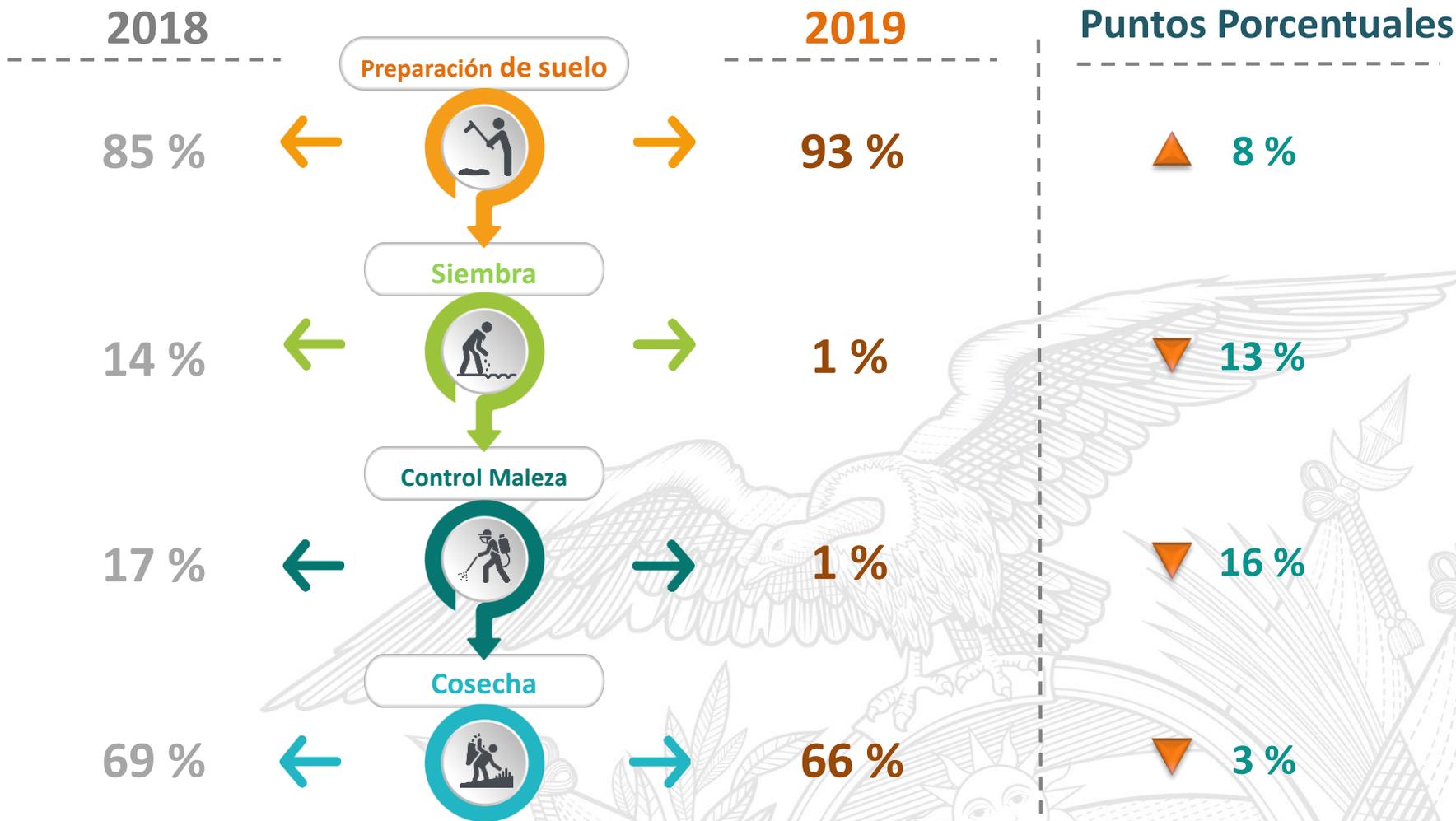


Fuente: MAG.



Uso de maquinaria

(Segundo Ciclo 2018-2019)



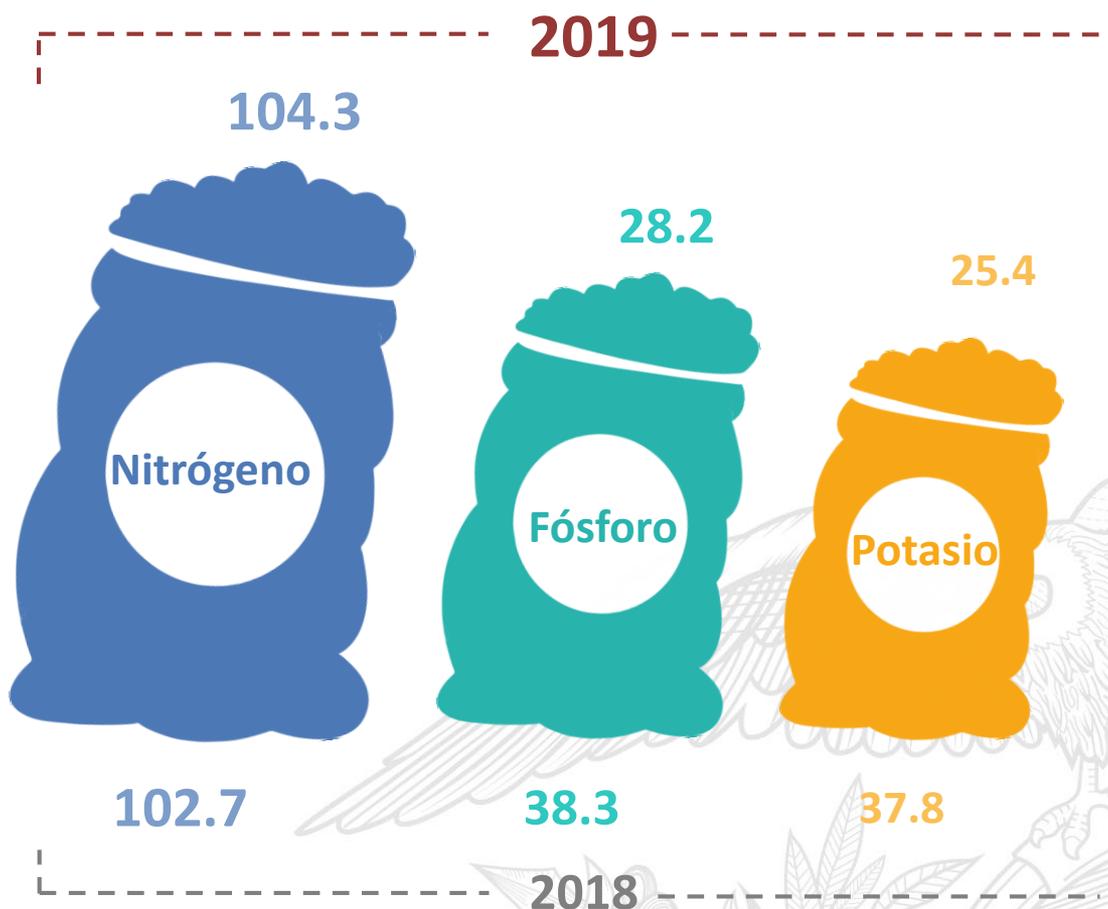
Fuente: MAG



Fertilización

(Segundo Ciclo 2018-2019)

Kilogramos por hectárea



Requerimientos Técnicos¹ (kg/ha)

NIVELES DE NUTRIENTES	NITRÓGENO	FÓSFORO	POTASIO
Bajo	140	60	60
Medio	100	30	30
Alto	60	0	0

Fuente: MAG.

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



Principal problema declarado

(Segundo Ciclo 2018-2019)

PLAGAS Y ENFERMEDADES



2018

73 %

2019

77 %

FALTA DE AGUA



2018

7 %

2019

5 %

BAJOS PRECIOS



2018

-

2019

7 %

MALEZAS



2018

7 %

2019

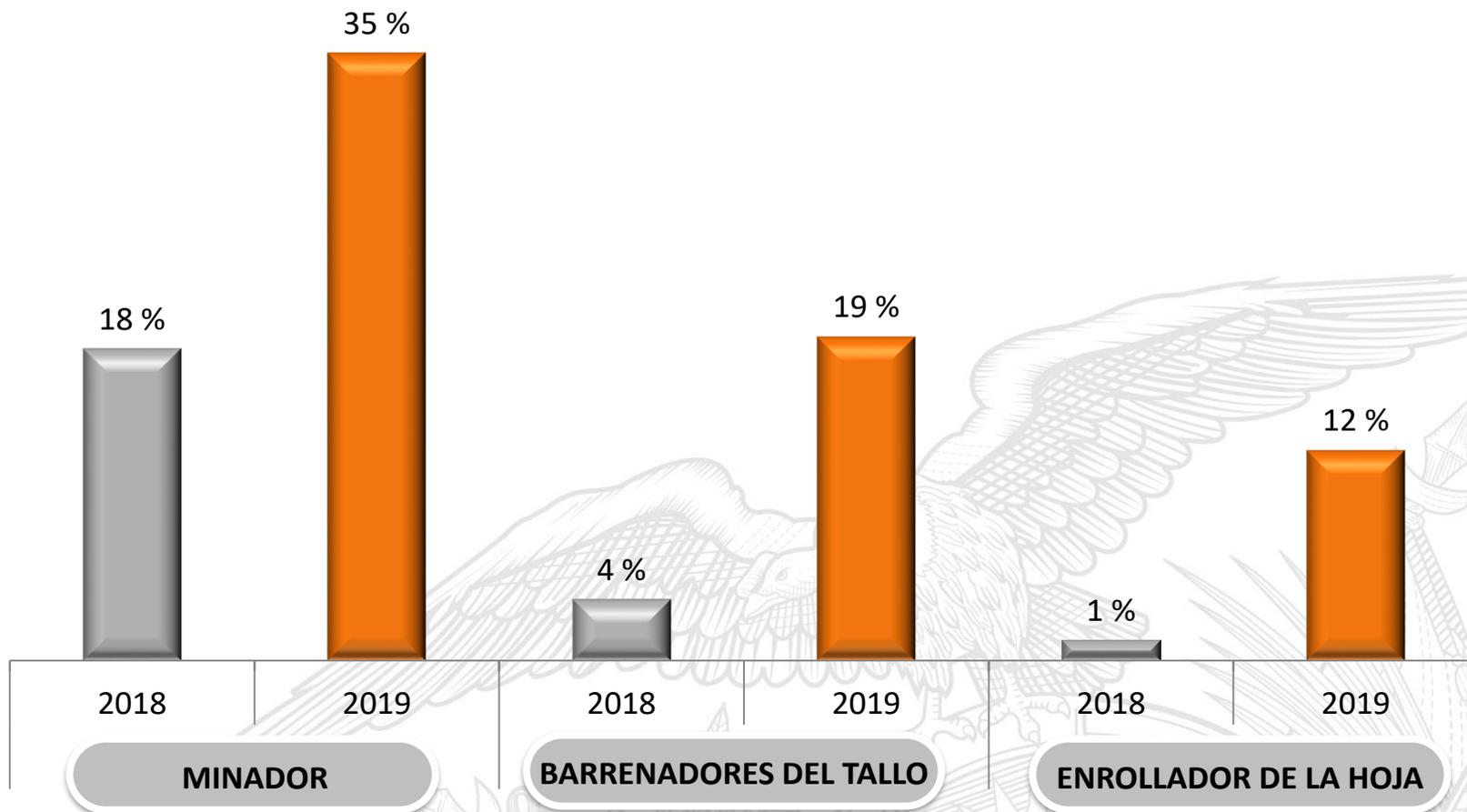
5 %

Fuente: MAG.



Principal problema fitosanitario declarado

(Segundo Ciclo 2018-2019)



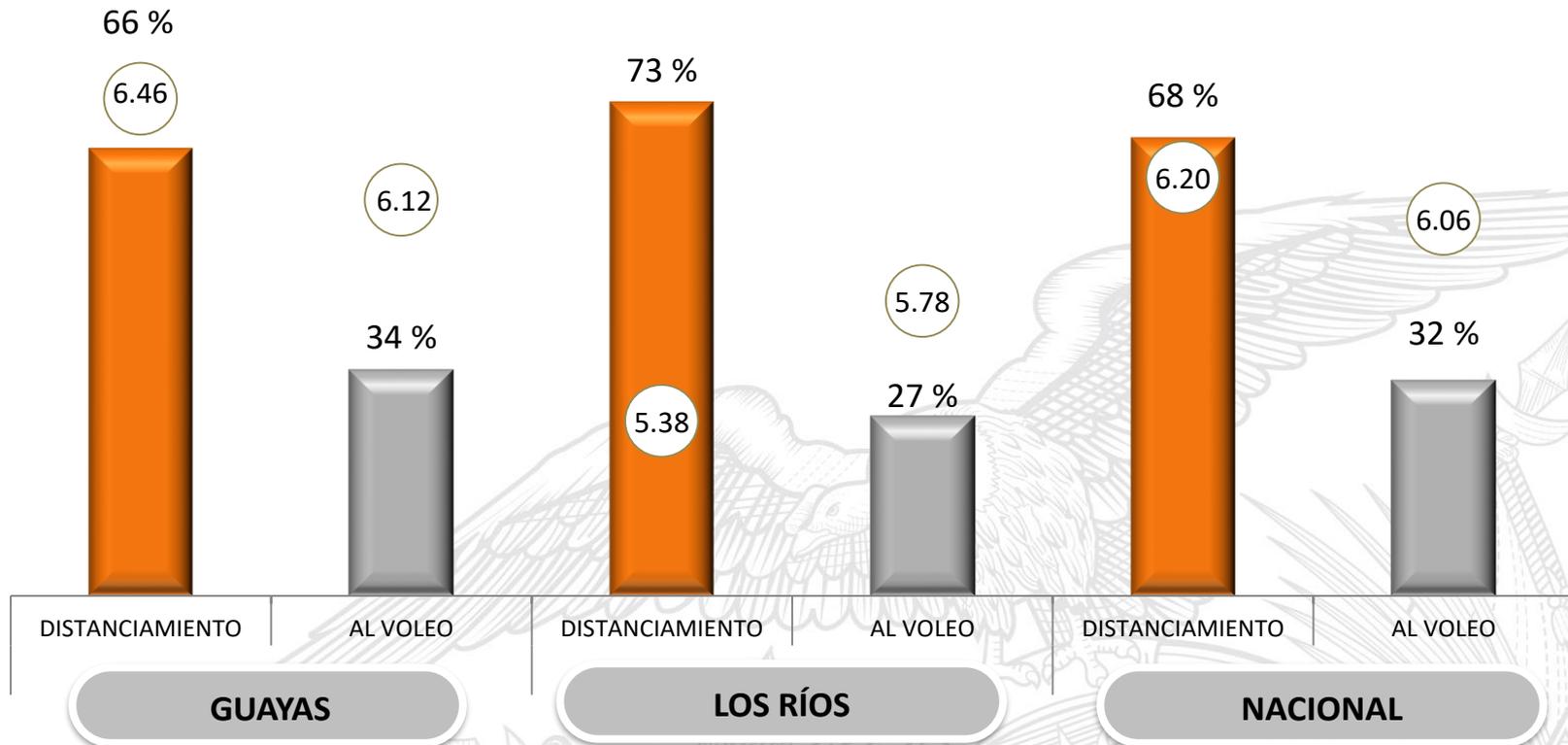
Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Método de siembra (Segundo Ciclo 2019)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Resultados provinciales



Rendimiento Provincial



Variedades declaradas



Rendimiento Cantonal



Fertilización



Uso de semilla



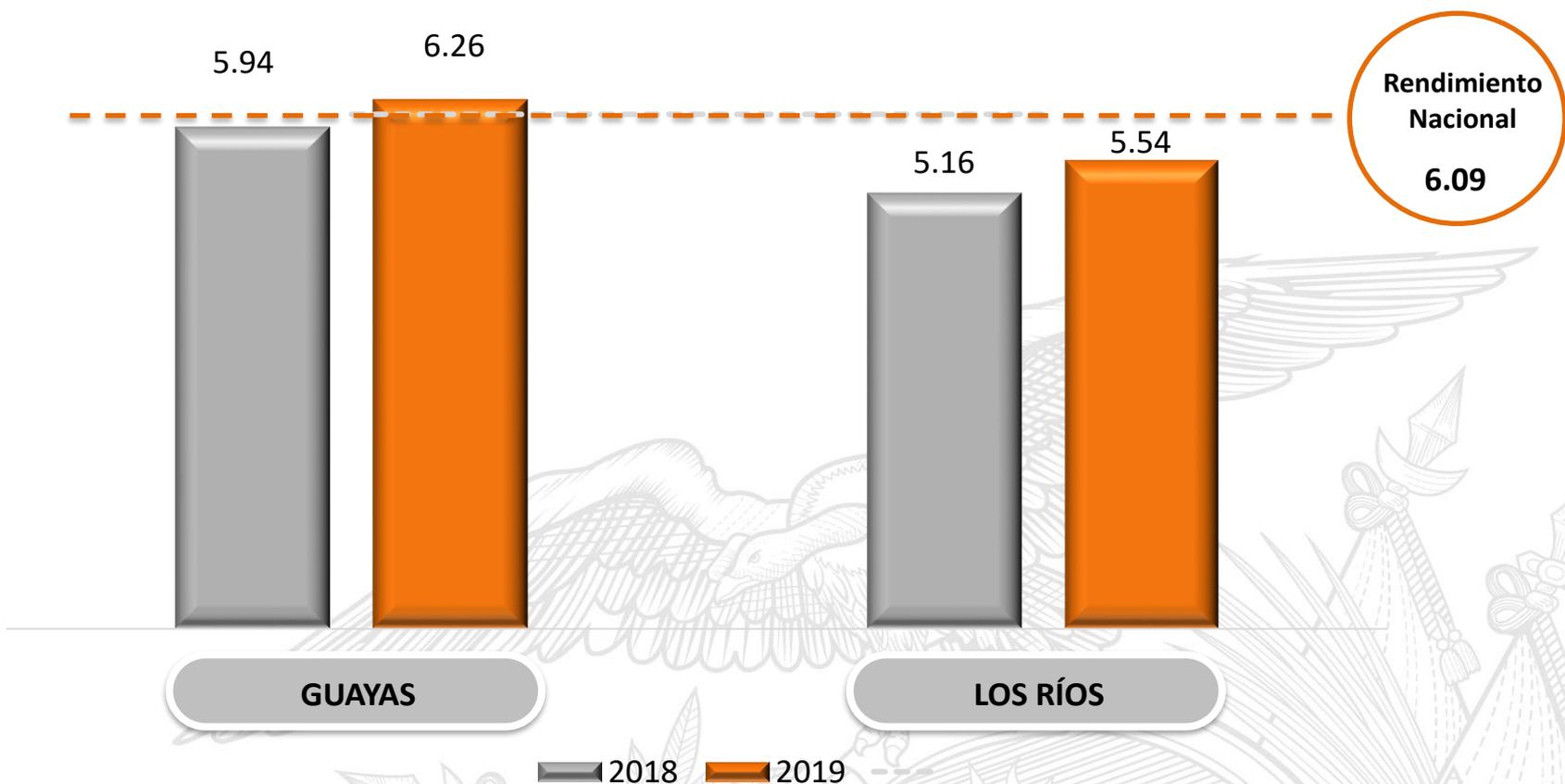
Principal problema declarado



Rendimiento Provincial

(Segundo Ciclo 2018-2019)

Toneladas por hectárea



Notas:

1. El rendimiento provincial se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie nacional de arroz.
2. Rendimiento estandarizado a 20% de humedad y 5% de impureza.

Fuente: MAG.



Cantones con alto rendimiento

(Segundo Ciclo 2019)

Toneladas por hectárea

GUAYAS



Rendimiento Nacional 6.09



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

(Segundo Ciclo 2019)

Toneladas por hectárea



LOS RÍOS



5.55 t/ha

Babahoyo



5.73 t/ha

Baba

GUAYAS



4.77 t/ha

Urbina Jado



4.64 t/ha

Palestina



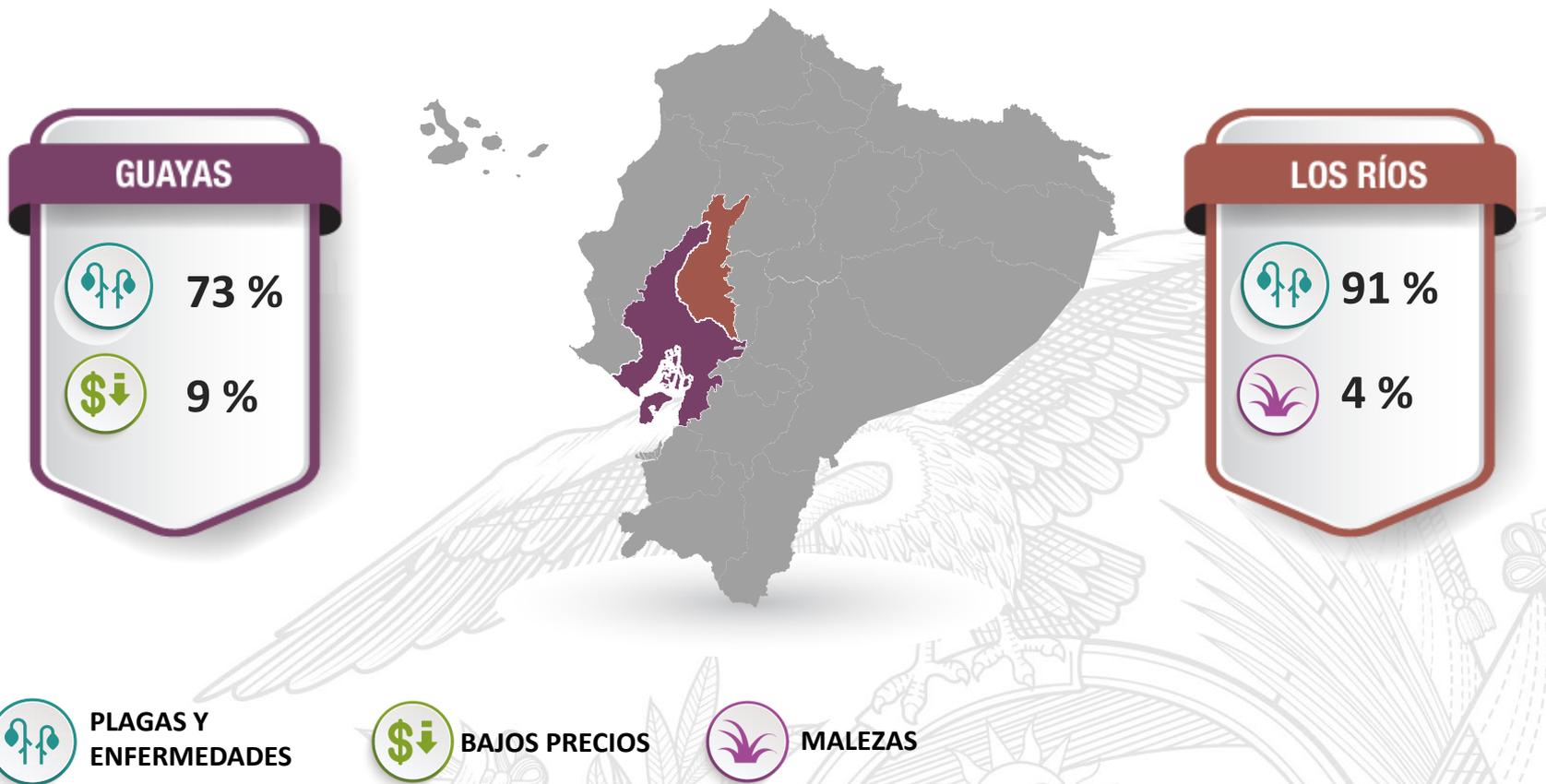
Nota:
Cantones que registraron rendimientos inferiores al promedio nacional, considerando la representatividad de su superficie en la provincia.

Fuente: MAG.



Principal problema declarado

(Segundo Ciclo 2019)



 **PLAGAS Y ENFERMEDADES**

 **BAJOS PRECIOS**

 **MALEZAS**

Fuente: MAG.

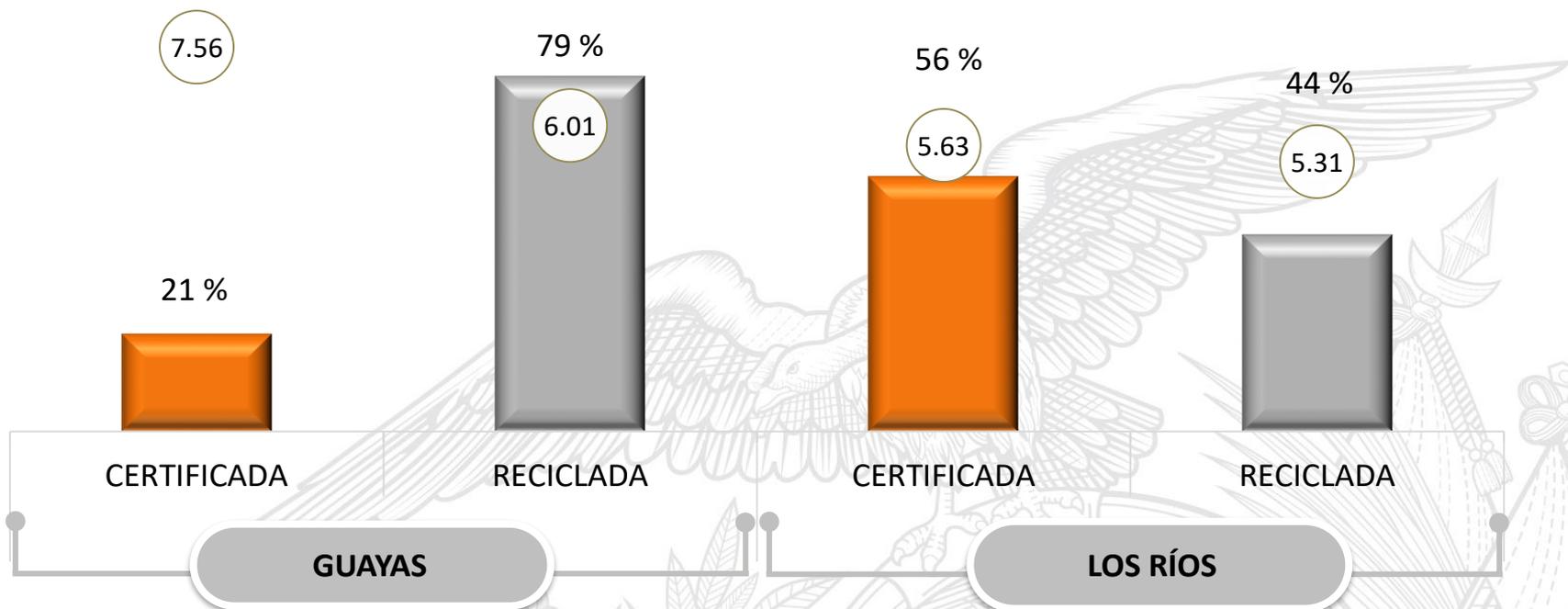
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Uso de semilla

(Segundo Ciclo 2019)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)

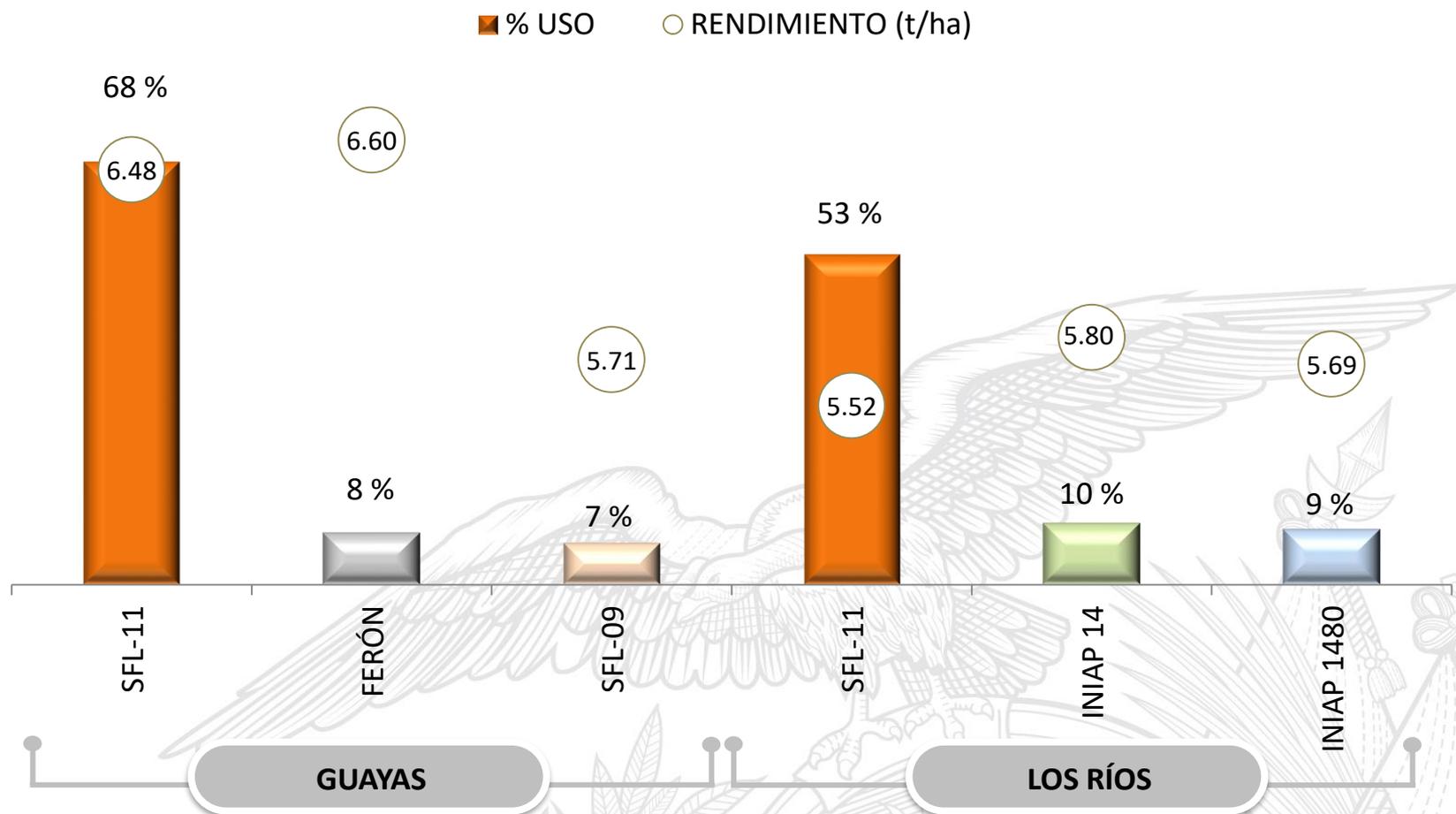


Fuente: MAG.



Variedades de semillas declaradas

(Segundo Ciclo 2019)



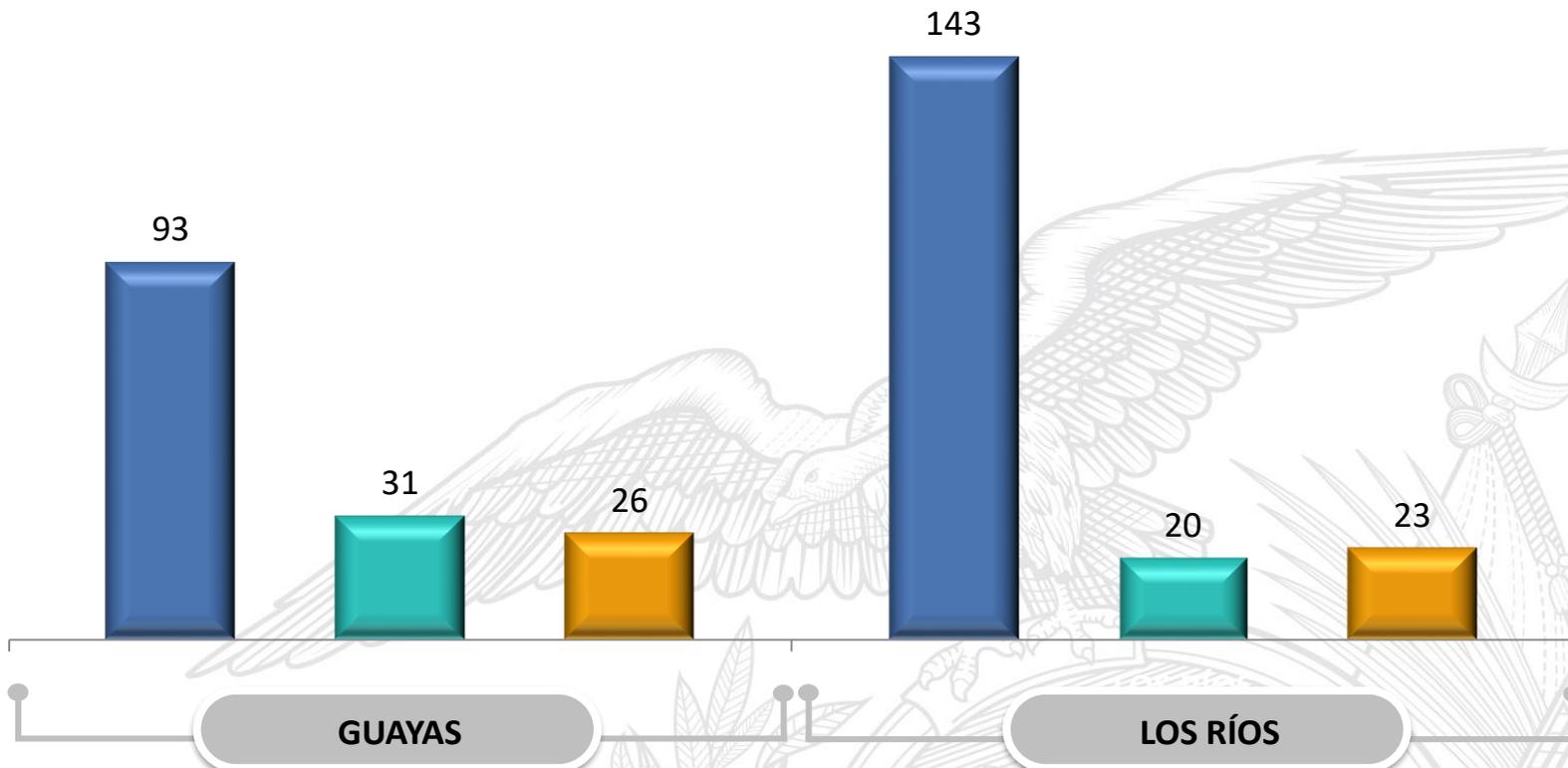
Fuente: MAG.



Fertilización

(Segundo Ciclo 2019)
Kilogramos por hectárea

■ NITRÓGENO ■ FÓSFORO ■ POTASIO



Fuente: MAG.



Principales problemas fitosanitarios

(Segundo Ciclo 2019)

GUAYAS



39 % Minador



19 % Barrenador del tallo



16 % Enrollador de la hoja

LOS RÍOS



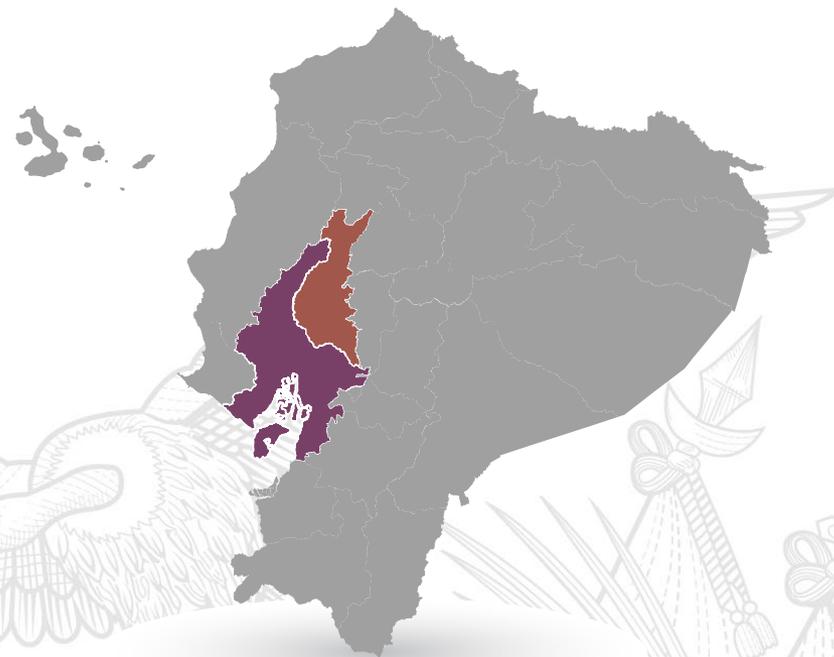
25 % Caracol Manzana



25 % Minador



18 % Barrenador del tallo



Fuente: MAG.



Para mayor información visítanos

www.agricultura.gob.ec

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

Síguenos en:



@AgriculturaEcuador

MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERÍA