

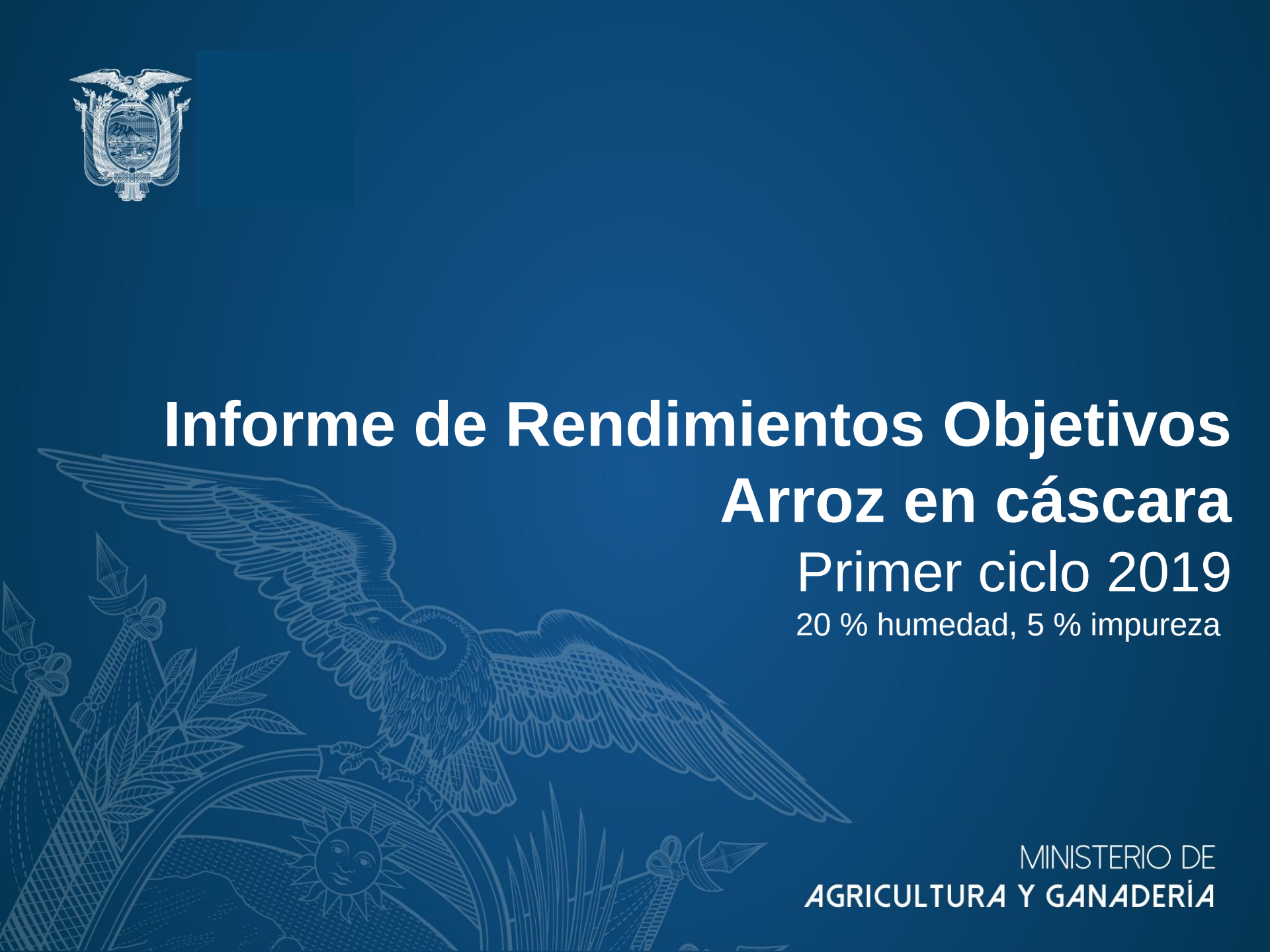


Informe de Rendimientos Objetivos

Arroz en cáscara

Primer ciclo 2019

20 % humedad, 5 % impureza

The background of the slide is a solid blue color, which is the color of the Mexican flag. In the bottom left corner, there is a faint, white line-art illustration of the Mexican coat of arms, showing an eagle on a cactus with a snake, surrounded by agricultural symbols like wheat and corn.

**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, Manabí, Los Ríos, El Oro y Loja.

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: 46 %.
- Propietario sin título: 31 %.
- Arrendatario: 22 %.
- Comunal: 1 %.

Crédito agrícola

Sólo el 8 % accedió a crédito.

Beneficiario de programas

El 74 % no se benefició de programas de fomento productivo.

Mes de cosecha

mayo: 88 %.



Superficie promedio del cultivo
5.53 ha.

Seguro agrícola
El 84 % no aseguró su cultivo.

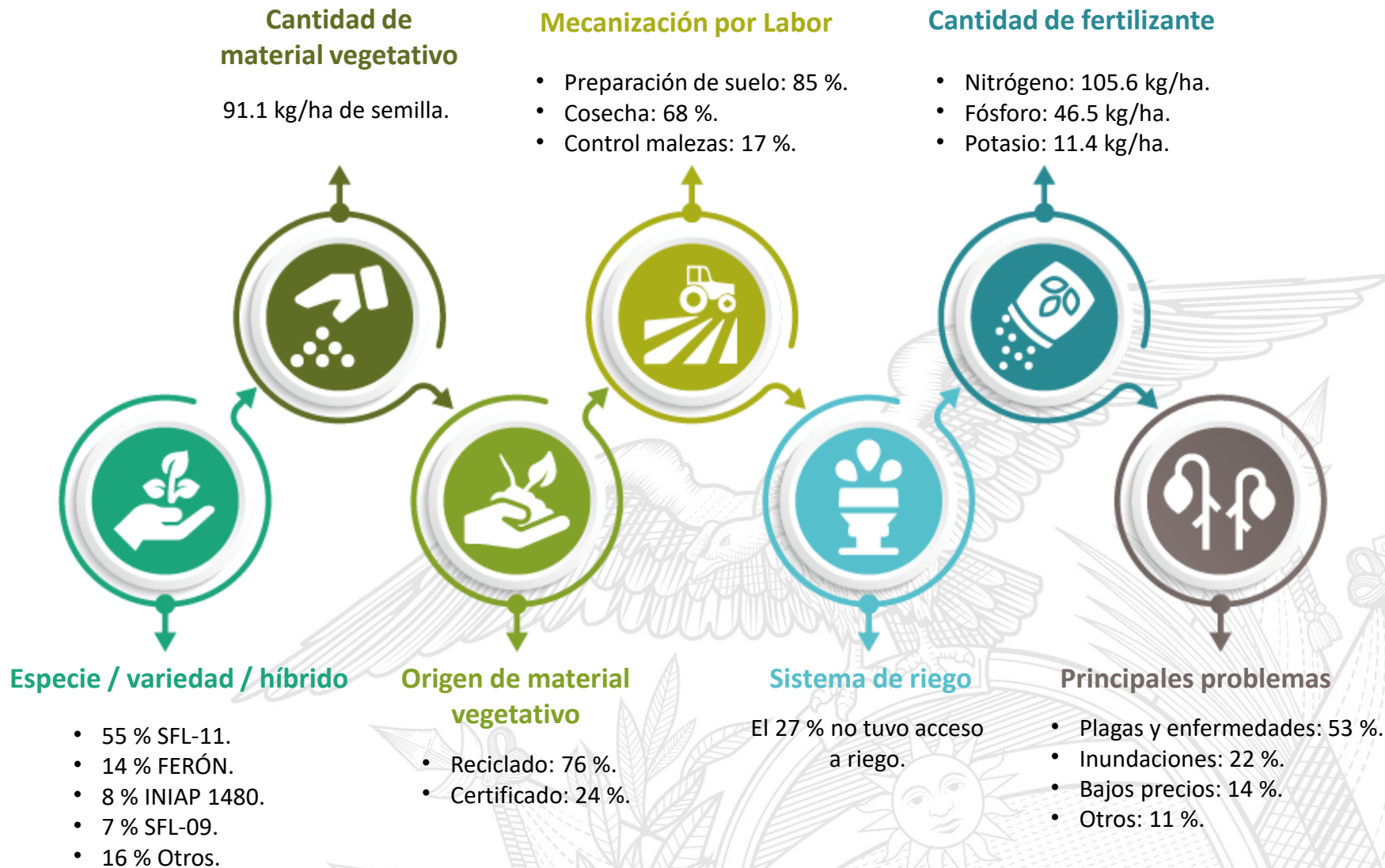
Mes de siembra
enero: 74 %.

Destino de la producción

- Industria: 55 %.
- Intermediario: 39 %.
- Otros: 6 %.



Prácticas Agronómicas





Resultados nacionales



Rendimiento Nacional



Uso de maquinaria



Uso de semilla



Fertilización



Variedades declaradas



Principales problemas declarados



Distribución de productores



Método de siembra



Rendimiento Nacional

(Primer Ciclo 2019)

Rendimiento Nacional

5.63 t/ha

Superficie Nacional

77,136 ha

EL ORO

5.00 t/ha

Superficie: **892 ha**

GUAYAS

6.06 t/ha

Superficie: **49,940 ha**

LOS RÍOS

4.32 t/ha

Superficie: **23,687 ha**

MANABÍ

6.51 t/ha

Superficie: **1,177 ha**

LOJA

11.70 t/ha

Superficie: **1,441 ha**

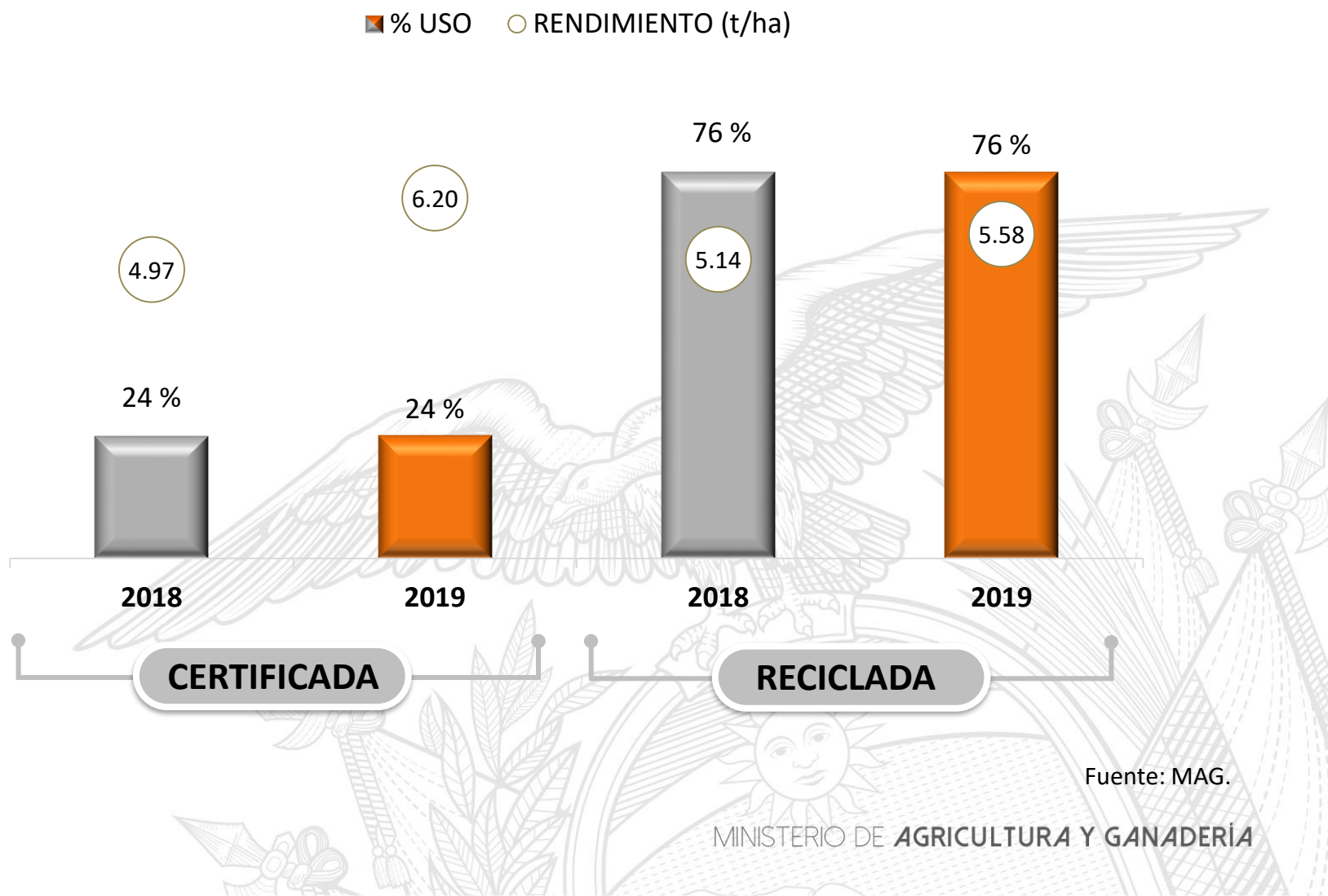


Nota:
Superficie estimada mediante imágenes satelitales.



Uso de semilla

(Primer Ciclo 2018-2019)





Variedades declaradas

(Primer Ciclo 2018-2019)



% USO



RENDIMIENTO

Nota:

Las variedades de semillas menos representativas (16 %) a nivel nacional fueron: INIAP 11, INIAP 14, SFL-11 Mejorada, FL Arenillas, INIAP 15, La Poderosa, Machaco, Cailan, Capirona, INIAP FL-01.

Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Distribución de productores por superficie

(Primer Ciclo 2019)



Menor o igual a 10 ha.



Entre 10 a 50 ha.



Mayor a 50 ha.



Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Uso de maquinaria

(Primer Ciclo 2018-2019)



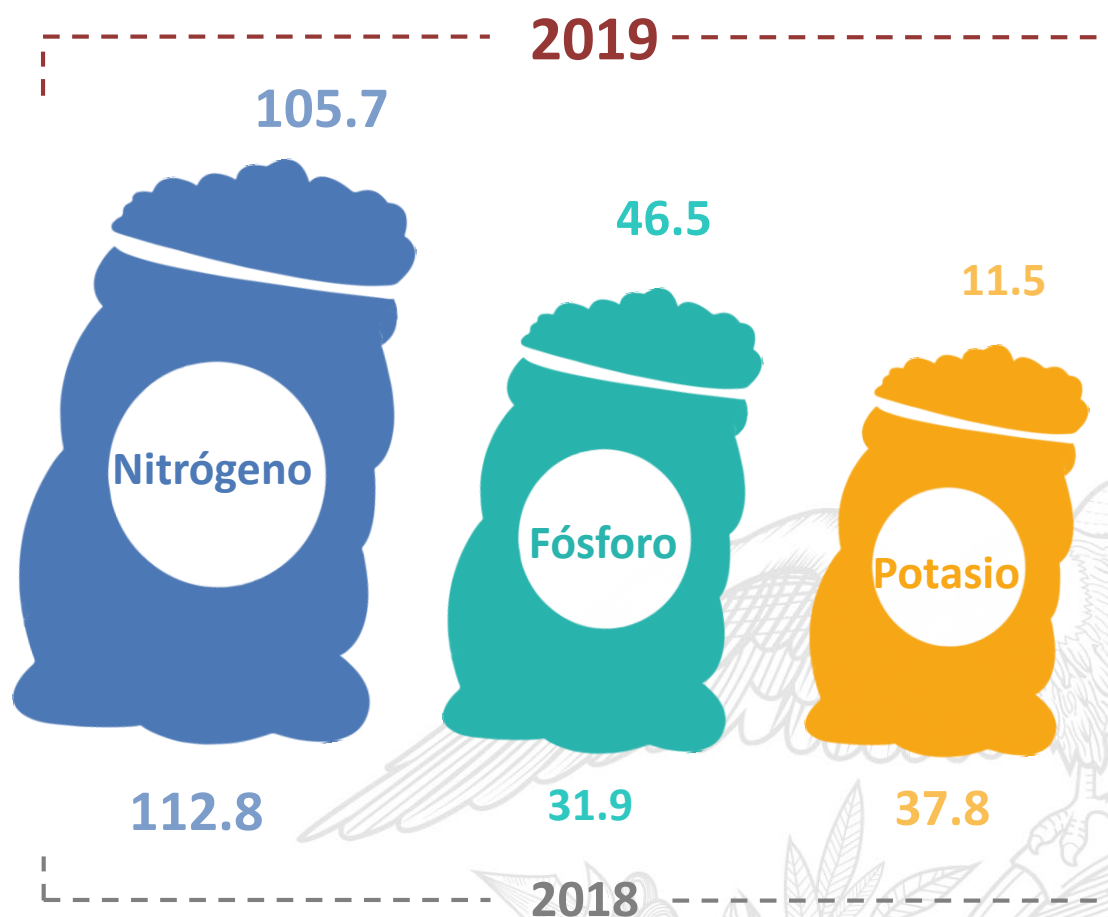
Fuente: MAG.



Fertilización

(Primer 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

(Primer Ciclo 2018-2019)

PLAGAS Y ENFERMEDADES



2018
51 %

2019
53 %

INUNDACIONES



2018
1 %

2019
22 %

BAJOS PRECIOS



2018
-

2019
14 %

MALEZAS



2018
8 %

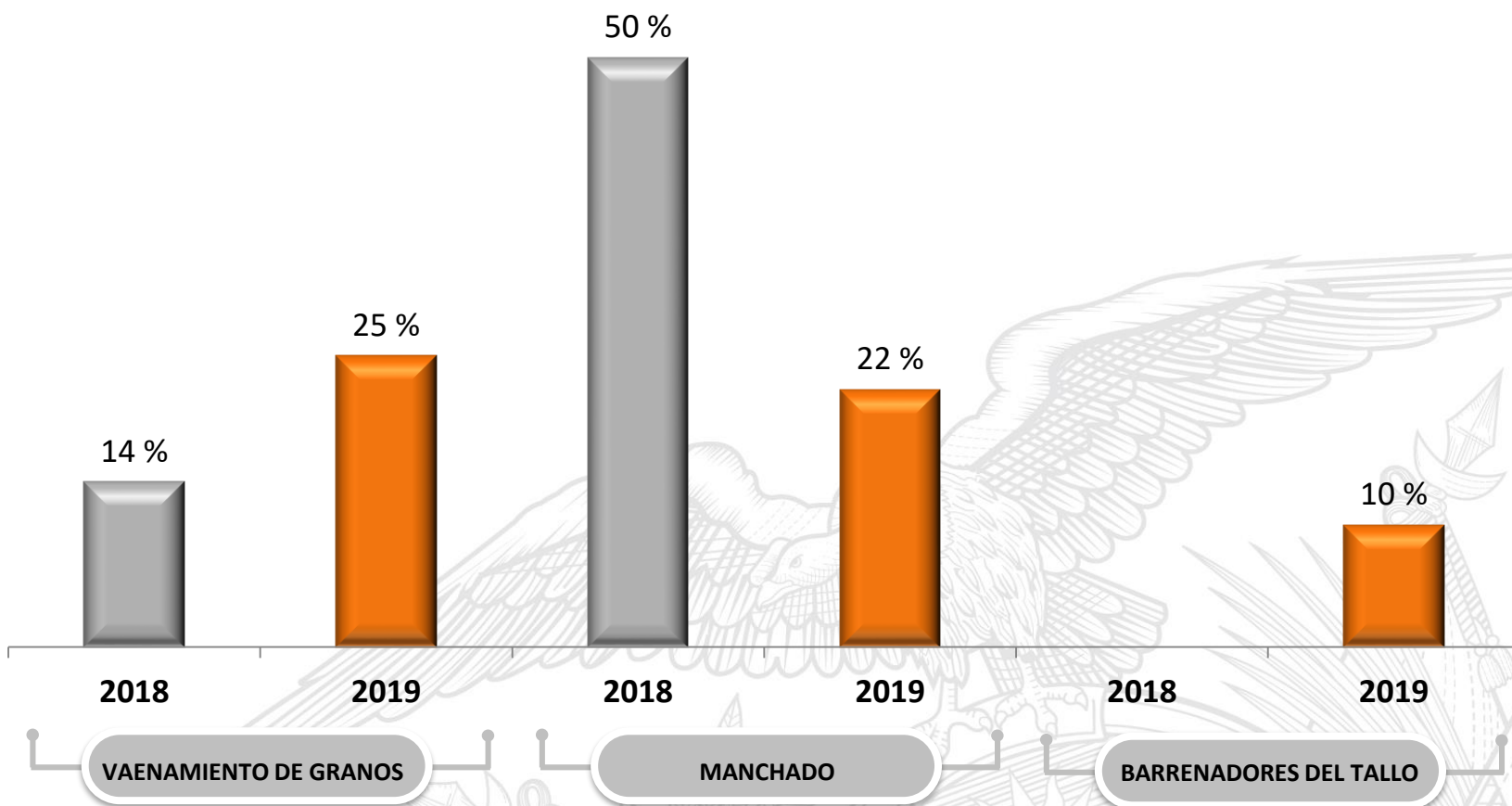
2019
4 %

Fuente: MAG.



Principal problema fitosanitario declarado

(Primer Ciclo 2018-2019)



Fuente: MAG.



Método de siembra

(Primer Ciclo 2019)

PROVINCIA		 DISTANCIAMIENTO		 AL VOLEO	
		Uso	Rendimiento (t/ha)	Uso	Rendimiento (t/ha)
	Loja	 100 %	11.6		
	Manabí	 75 %	5.79	 25 %	2.99
	Guayas	 66 %	6.27	 34 %	5.73
	Los Ríos	 12 %	4.47	 88 %	4.28
	El Oro	 6 %	6.82	 94 %	4.88
TOTAL		Distanciamiento Uso: 50 % Rendimiento: 6.6 t/ha		Al voleo Uso: 50 % Rendimiento: 4.9 t/ha	



Resultados provinciales



Rendimiento Provincial



Variedades declaradas



Rendimiento Cantonal



Fertilización



Uso de semilla



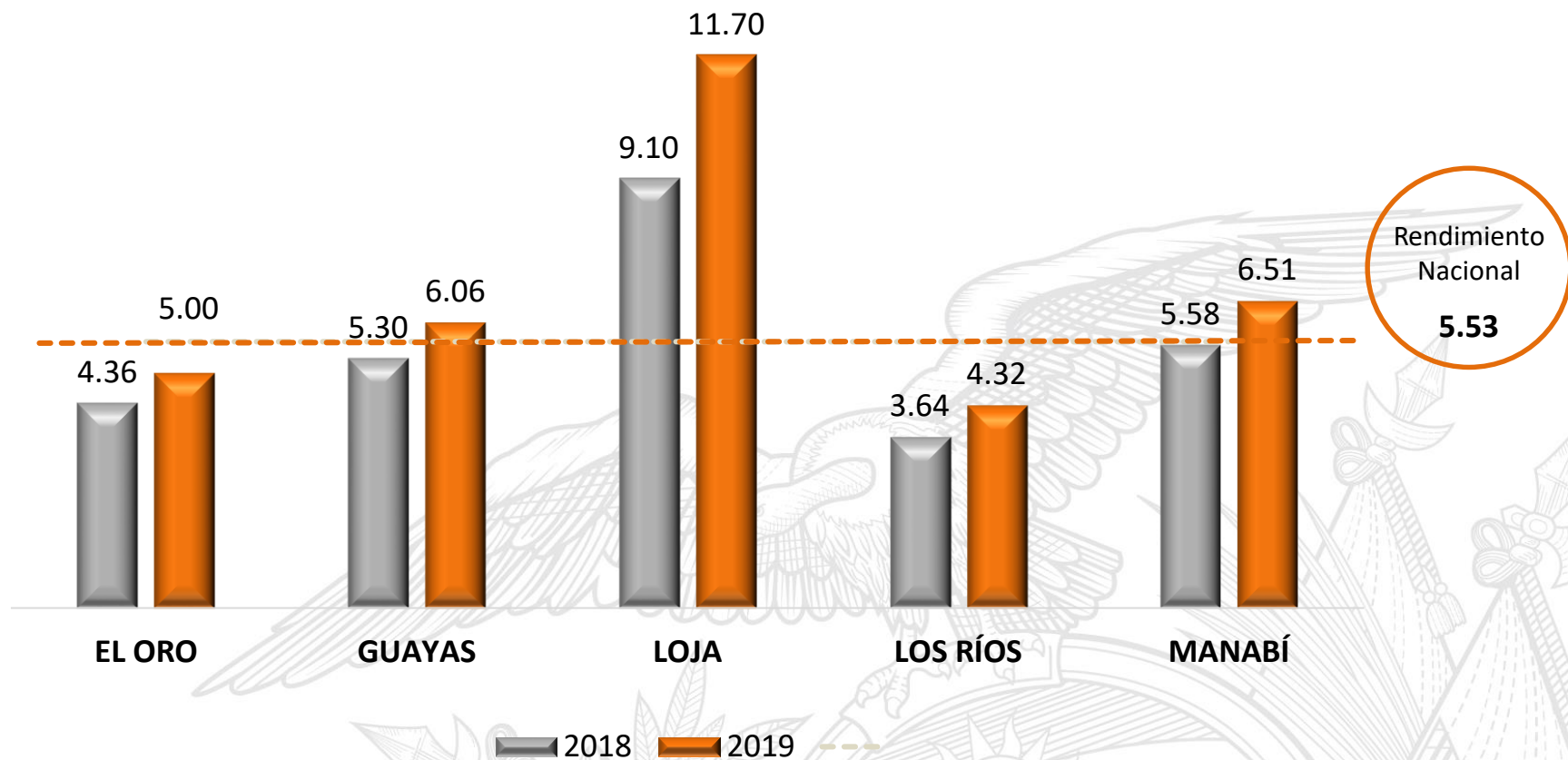
**Principal problema
declarado**



Rendimiento Provincial

(Primer 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.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

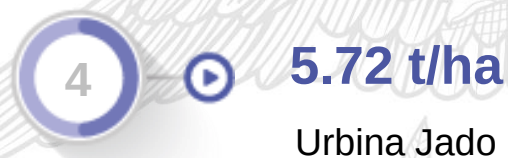
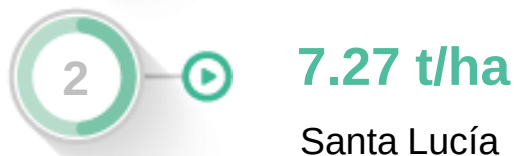


Cantones con alto rendimiento

(Primer Ciclo 2019)

Toneladas por hectárea

GUAYAS



Rendimiento
Nacional 5.53



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

(Primer Ciclo 2019)

Toneladas por hectárea

GUAYAS



3.64 t/ha

Colimes



4.66 t/ha

Naranjal

Rendimiento
Nacional

5.53

LOS RÍOS



3.93 t/ha

Babahoyo



4.61 t/ha

Montalvo



Nota:

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

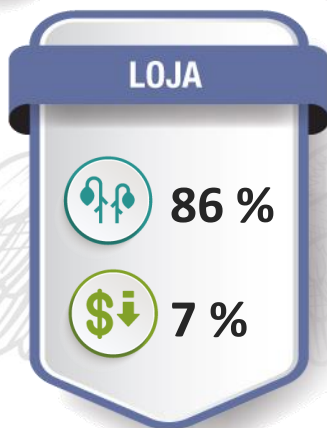
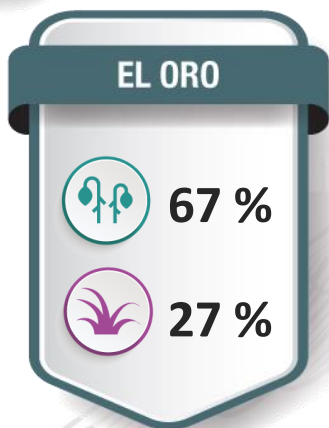
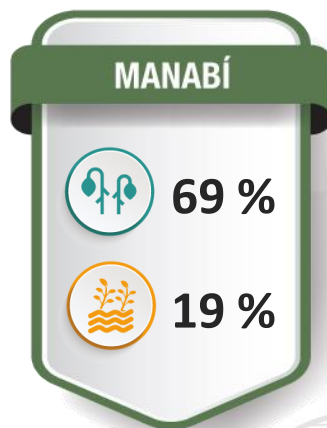
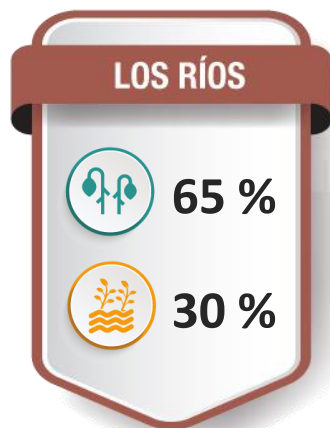
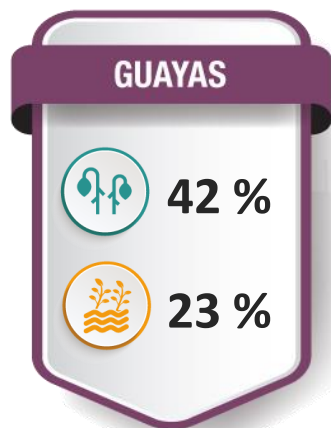
Fuente: MAG.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Principal problema declarado

(Primer Ciclo 2019)



**PLAGAS Y
ENFERMEDADES**



INUNDACIONES



BAJOS PRECIOS



MALEZAS

Fuente: MAG.

MINISTERIO DE **AGRICULTURA Y GANADERÍA**



Uso de semilla

(Primer Ciclo 2019)

PROVINCIA		CERTIFICADA		RECICLADA	
		Uso	Rendimiento (t/ha)	Uso	Rendimiento (t/ha)
	Loja	63 %	12.3	38 %	10.5
	Manabí	56 %	5.88	44 %	4.07
	Guayas	21 %	5.78	79 %	6.16
	Los Ríos	20 %	4.56	80 %	4.24
	El Oro	19 %	5.25	81 %	4.94

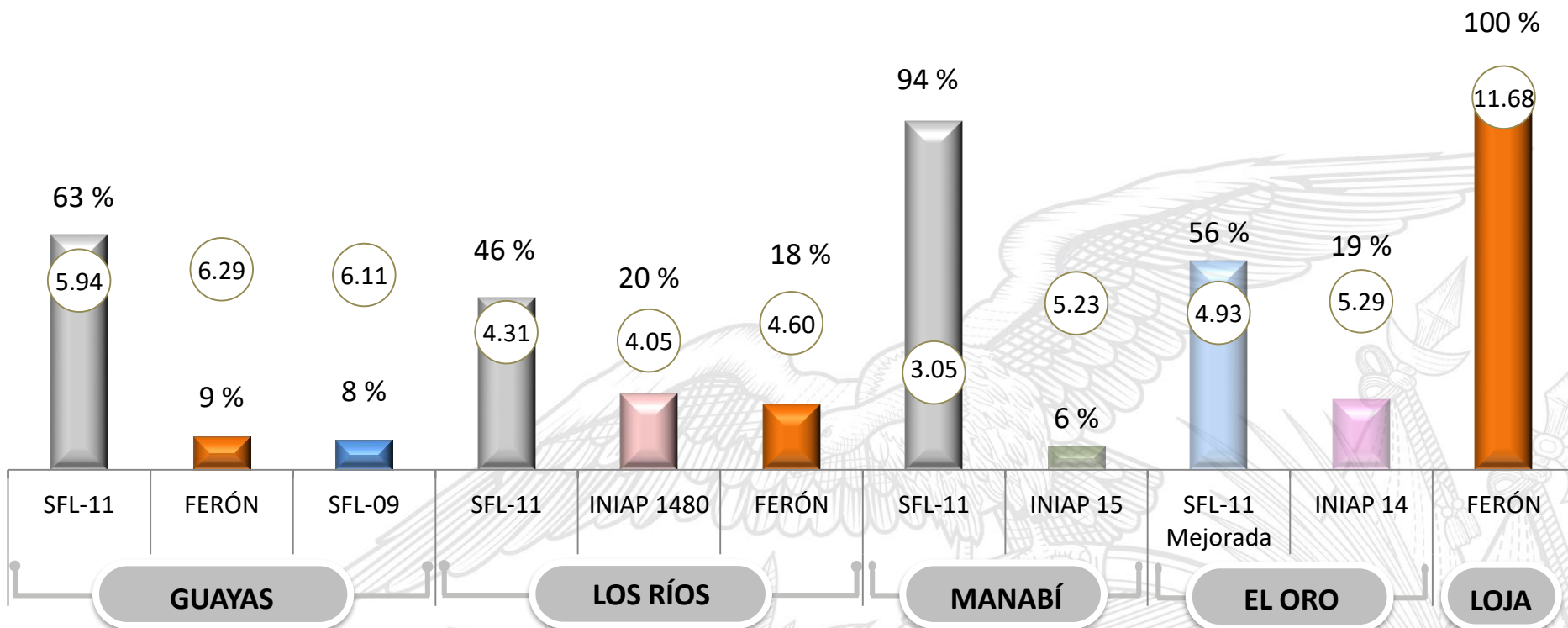
Fuente: MAG.



Variedades de semillas declaradas

(Primer Ciclo 2018-2019)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



Fuente: MAG.

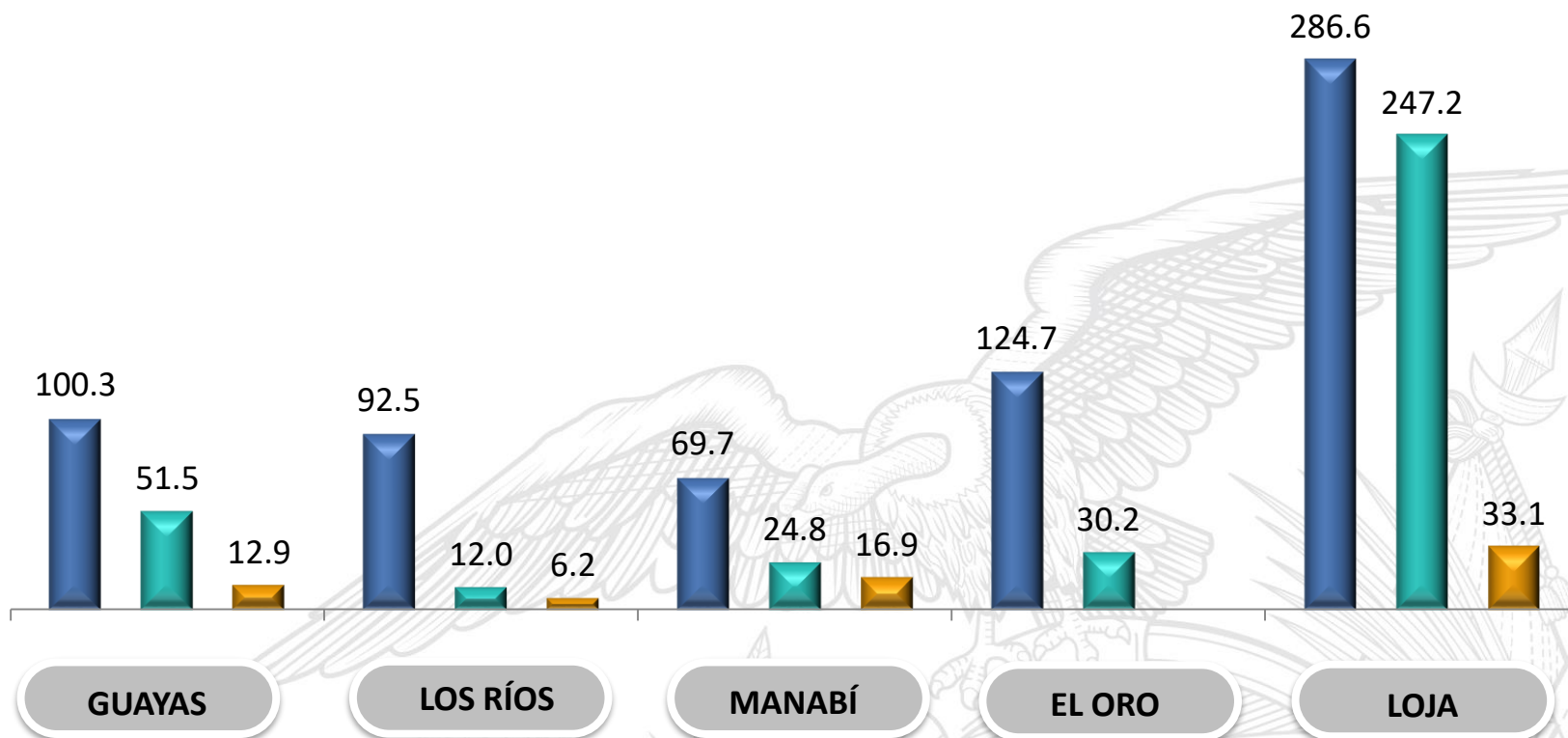


Fertilización

(Primer Ciclo 2019)

Kilogramos por hectárea

■ NITRÓGENO ■ FÓSFORO ■ POTASIO



Fuente: MAG.



Principal problema fitosanitario

(Primer Ciclo 2019)

GUAYAS



37 %

Manchado grano



18 %

Caracol manzana



10 %

Hidrelia/
Mirador

LOS RÍOS



59 %

Vaenamiento de granos



14 %

Barrenadores del tallo

MANABÍ



64 %

Enrollador de la hoja



27 %

Barrenadores del tallo

EL ORO



40 %

Manchado grano



30 %

Vaenamiento de granos

LOJA



83 %

Sogata
(Sogatodes
Oryzicola)



17 %

Hidrelia/
Mirador

Fuente: MAG.



Para mayor información visítanos

www.agricultura.gob.ec

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

Síguenos en:



@AgriculturaEcuador

MINISTERIO DE
AGRICULTURA Y GANADERÍA