



Informe de Rendimientos de Algodón en Rama 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.



Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos, la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

METODOLOGÍA



La información levantada corresponde a las provincias de Guayas (1° Ciclo) y Manabí (1° y 2° Ciclo) y la superficie referencial corresponde al año 2019.

Por motivos de la pandemia provocada por COVI-19, el muestreo se realizó vía telefónica utilizando dos fuentes de información: MAG y FAO.

MAG: Registros administrativos levantados en el año 2019, tanto en el Operativo de Línea Base para identificar superficies (ciclo 1 y ciclo 2); así también, de los Operativos de Rendimientos Objetivos (ciclo 1 y ciclo 2).

FAO: Registros administrativos resultantes del proyecto “+ Algodón” iniciado en el año 2018; el cual continua a la fecha.

Para el cálculo del rendimiento se consideró el peso de la bellota incluida la semilla, esto es rendimiento en rama.

El rendimiento “declarado” es resultado del promedio lineal en base a las provincias por ciclo. Los resultados por ciclo no son comparables por ser escenarios distintos

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

(Por Ciclo)



Nota:

1° Ciclo: corresponde a cosechas de junio.
2° Ciclo: corresponde a cosechas de septiembre.

Fuente: MAG - CGINA , 2020

RENDIMIENTOS

(Por Ciclo)

1° Ciclo

1.12 t/ha

GUAYAS



62.55 ha

MANABÍ



32.46 ha

1.30

0.76

Guayas

Manabí

2° Ciclo

0.73 t/ha

MANABÍ



135.74 ha

0.73

Manabí

Nota: Por temas de pandemia, las superficies son referenciales del año 2019.

1° Ciclo: corresponde a la cosecha de junio (Guayas y Manabí).

2° Ciclo: corresponde a la cosecha de septiembre (Manabí).

Fuente: MAG - CGINA , 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE

(Por Ciclo)

1° Ciclo



2° Ciclo



Nota:

1° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de junio (Guayas y Manabí).

2° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de septiembre (Manabí).

Fuente: MAG - CGINA , 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



USO DE FERTILIZANTE

(Por Ciclo)



Nota:

1° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de junio (Guayas y Manabí).
2° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de septiembre (Manabí).

Fuente: MAG - CGINA , 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPALES PROBLEMAS

(Por Ciclo)

BAJOS PRECIOS



1° Ciclo:
51 %

2° Ciclo:
46 %

FALTA DE AGUA



1° Ciclo:
35 %

2° Ciclo:
45 %

Nota: Valores con respecto a quienes declararon tener problemas, que para el caso en estudio fue 100 %.

1° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de junio (Guayas y Manabí).

2° Ciclo: corresponde a la mayoritaria cosecha de septiembre (Manabí).

Fuente: MAG - CGINA , 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín





Informe de Rendimientos de Arroz en cáscara Primer ciclo 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

Debido a la emergencia sanitaria la planificación y ejecución del levantamiento de la **Información del Operativo de Rendimientos Objetivos** del año 2020, no pudo realizarse a causa de las medidas de restricción declaradas dentro del Decreto Ejecutivo No. 1017.

Ante las restricciones de movilidad mencionadas y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos se fundamenta en la recolección de muestras de los cultivos a través de visitas en el territorio. La Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, realizó el **levantamiento de información de una encuesta resumida mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

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. A nivel nacional, la representatividad estadística de los datos de rendimientos es del 95 % de nivel de confianza con 5 % de error.

El tele-operativo se realizó durante la época de cosecha del cultivo en cada una de las provincias. Para esto, se utilizó como insumo los registros administrativos consolidados del levantamiento de información de años anteriores.

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

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Fuente principal de ingresos

SI: 89 %
NO: 11 %



Origen de material vegetativo

- Certificado: 30 %.
- Reciclado: 70 %.



Uso de fertilizante

El 98 % aplicó algún tipo de fertilizante



Superficie promedio del cultivo

6.15 ha.



Especie/variedad/híbrido

- SFL-11: 43 %
- FERÓN: 30 %
- SFL-09: 4 %
- Otras (26): 23%



Distribución de productores

Menor o igual a 10 ha: 84 %
Entre 11 y 50 ha: 13 %
Mayor a 50 ha: 3 %



Problemas Declarados

- Plagas y enfermedades: 44 %
- Falta de agua: 21 %.
- Exceso de humedad: 8 %
- Otros: 27 %

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



RENDIMIENTO NACIONAL

(Primer Ciclo)

Rendimiento

4.53 t/ha

Superficie

83,415 ha

LOS RÍOS

3.60 t/ha

Superficie: 29,103 ha

MANABÍ

4.53 t/ha

Superficie: 1,280 ha

LOJA

9.27 t/ha

Superficie: 1,647 ha

GUAYAS

4.88 t/ha

Superficie: 50,280 ha

EL ORO

5.02 t/ha

Superficie: 1,105 ha



Nota: El rendimiento provincial se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie nacional de arroz.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



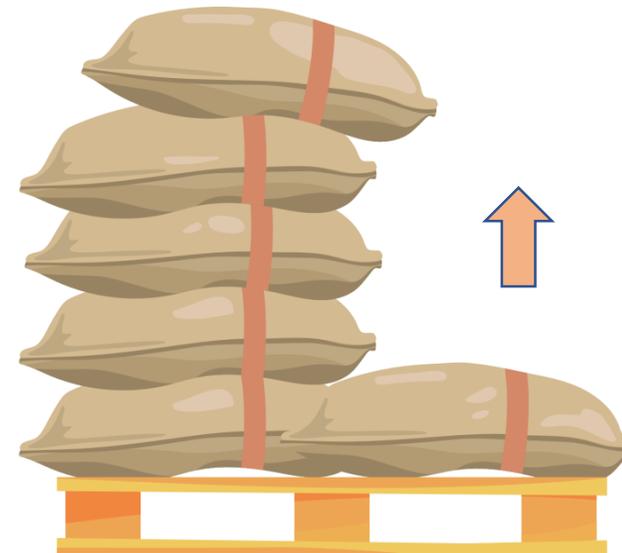
CANTONES CON ALTO RENDIMIENTO

(Primer Ciclo)



- 1 6.49 t/ha
Palestina
- 2 6.00 t/ha
Naranjal
- 3 5.06 t/ha
Santa Lucía
- 4 5.04 t/ha
Yahuachi

Rendimiento Nacional 4.53



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

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



CANTONES CON MENOR RENDIMIENTO

(Primer Ciclo)

GUAYAS



4.00 t/ha

Urbina Jado



4.26 t/ha

Colimes

LOS RÍOS



3.60 t/ha

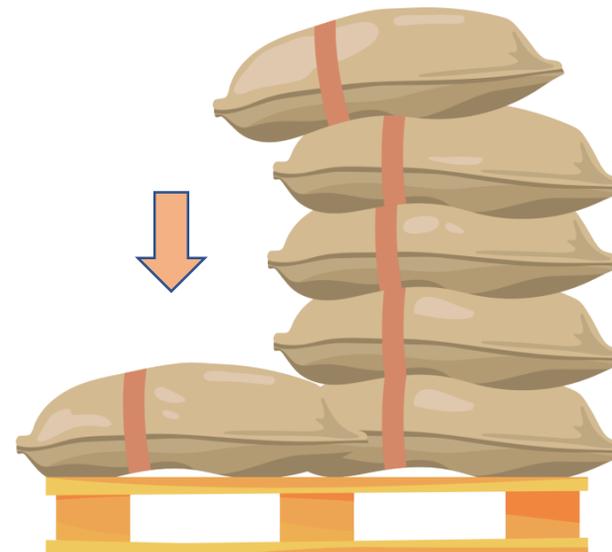
Montalvo



3.64 t/ha

Babahoyo

Rendimiento Nacional | 4.50



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

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



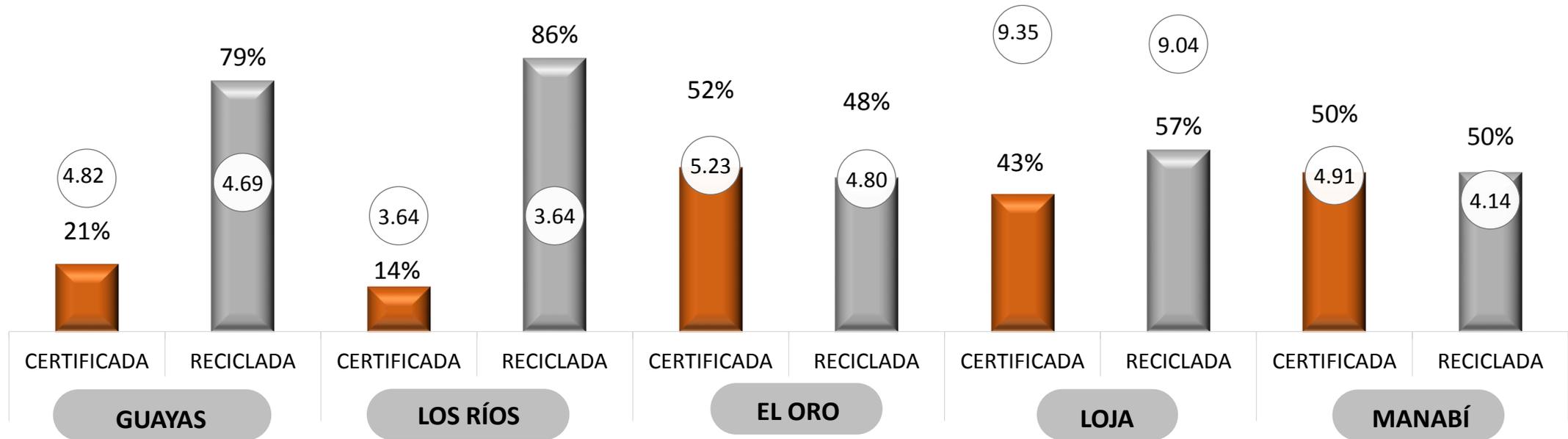
Lenín



USO DE SEMILLA

(Primer ciclo)

■ % USO ○ RENDIMIENTO (t/ha)



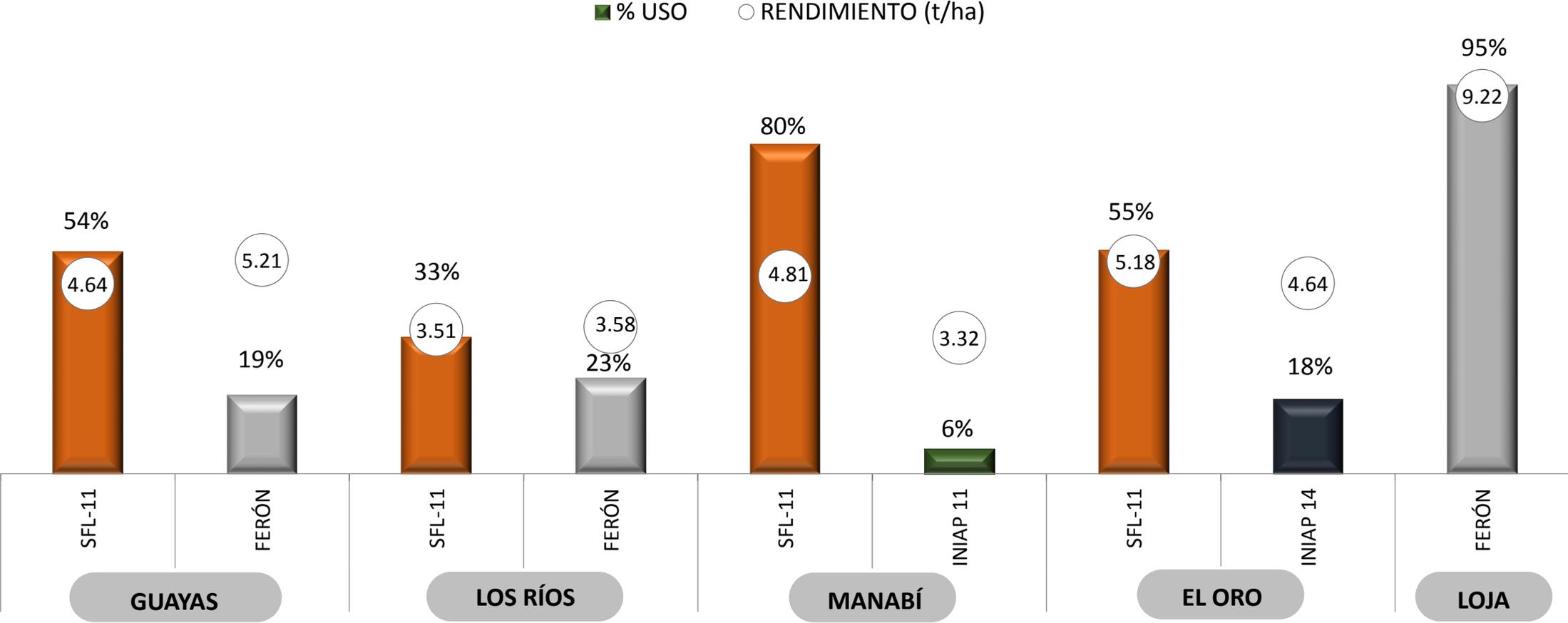
Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



VARIEDADES DE SEMILLAS DECLARADAS

(Primer ciclo)

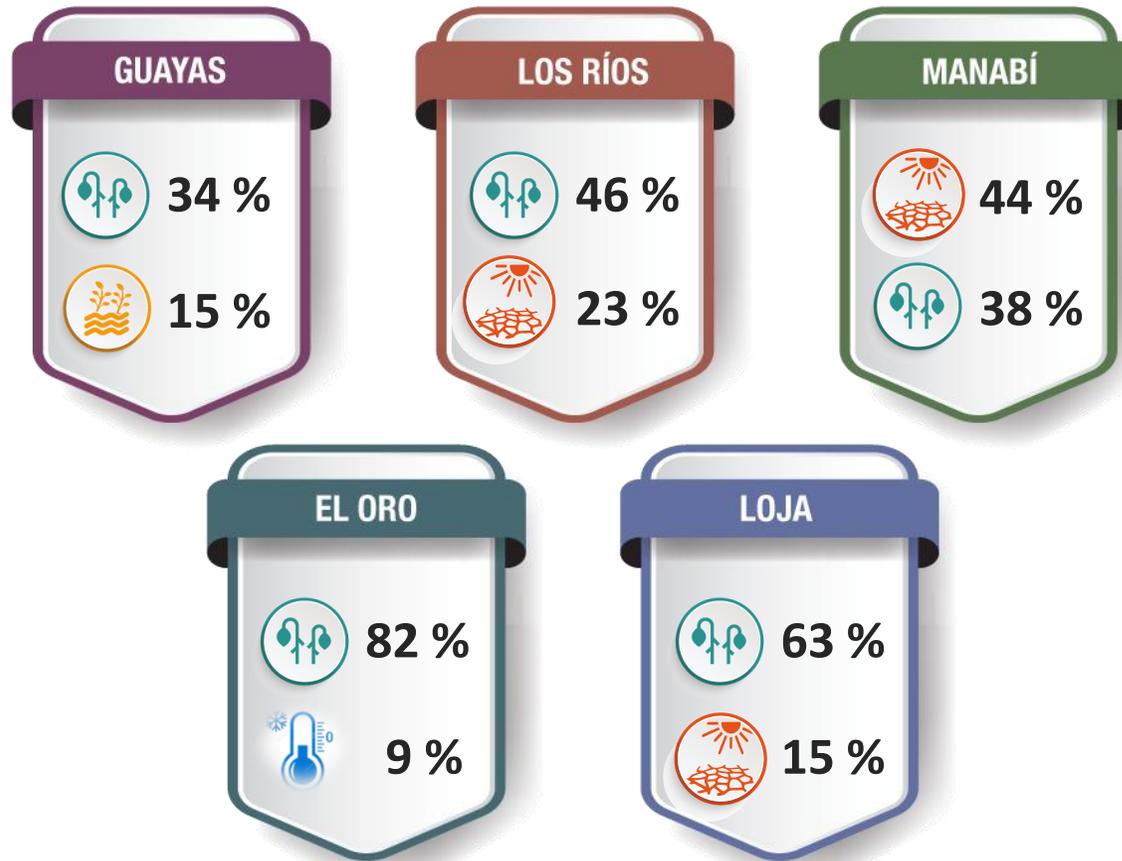


Fuente: MAG – CGINA, 2020



PRINCIPAL PROBLEMA DECLARADO

(Primer ciclo)



PLAGAS Y ENFERMEDADES



EXCESO DE HUMEDAD



BAJAS TEMPERATURAS



FALTA DE AGUA

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

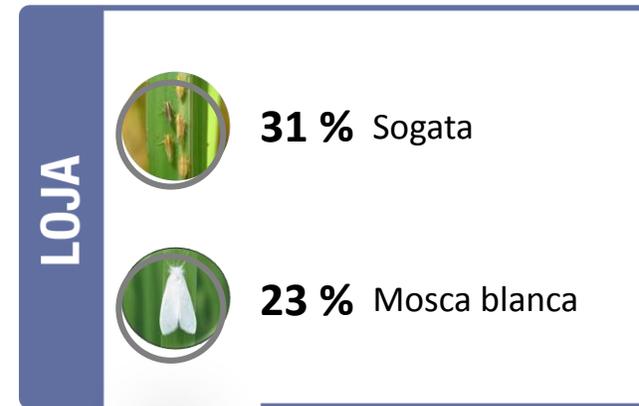
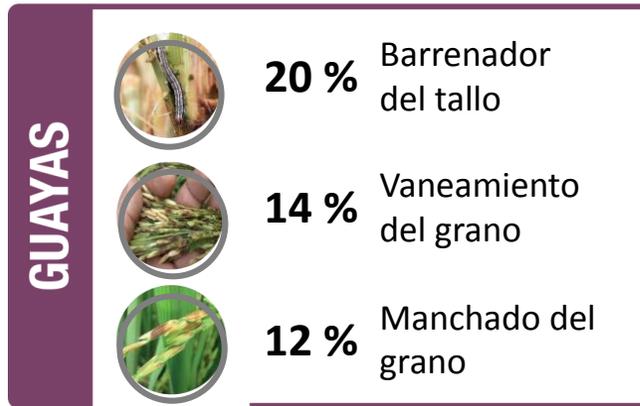
Lenín



PRINCIPAL PROBLEMA FITOSANITARIO

(Primer ciclo)

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín





Informe de Rendimientos de Arroz en cáscara Segundo ciclo 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

Debido a la emergencia sanitaria la planificación y ejecución del levantamiento de la **Información del Operativo de Rendimientos Objetivos** del año 2020, no pudo realizarse a causa de las medidas de restricción declaradas dentro del Decreto Ejecutivo No. 1017.

Ante las restricciones de movilidad mencionadas y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos se fundamenta en la recolección de muestras de los cultivos a través de visitas en el territorio. La Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, realizó el **levantamiento de información de una encuesta resumida mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

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. A nivel nacional la representatividad estadística de los datos de rendimientos es del 90 % de nivel de confianza con 10 % de error.
- ▶ El tele-operativo se realizó durante la época de cosecha del cultivo en cada una de las provincias. Para esto, se utilizó como insumo los registros administrativos consolidados del levantamiento de información de años anteriores.
- ▶ El rendimiento reportado se encuentra ponderado con la superficie estimada por imágenes satelitales del cultivo por ciclo productivo.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Fuente principal de ingresos

SI: 91 %
NO: 9 %



Origen de material vegetativo

- Certificado: 23 %.
- Reciclado: 77 %.



Uso de fertilizante

SI: 100 %



Superficie promedio del cultivo

6.72 ha.



Especie/variedad/híbrido

- SFL-11: 53 %
- INIAP: 11 %
- SFL-09: 7 %
- Otras (21): 29%



Distribución de productores

- Menor o igual a 10 ha: 81 %
- Entre 11 y 50 ha: 14 %
- Mayor a 50 ha: 4 %



Problemas Declarados

- Plagas y enfermedades: 50 %
- Bajos precios: 18 %.
- Falta de agua: 18 %
- Otros: 14 %

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



RENDIMIENTO NACIONAL

(Segundo Ciclo)

Rendimiento

5.53 t/ha

Superficie

150,898 ha

LOS RÍOS

4.97 t/ha

Superficie: 35,936 ha

GUAYAS

5.71 t/ha

Superficie: 114,962 ha

Nota: El rendimiento provincial se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie nacional de arroz.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



CANTONES CON ALTO RENDIMIENTO

(Segundo Ciclo)

GUAYAS



6.19 t/ha

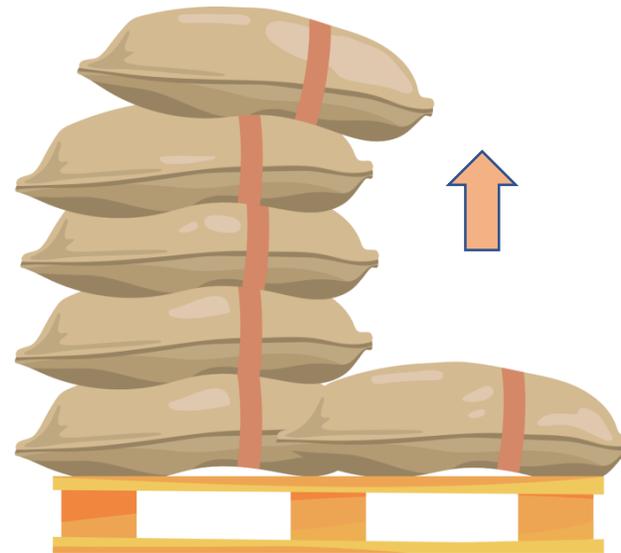
Colimes



5.71 t/ha

Balzar

Rendimiento Nacional | 5.53



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

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenin



CANTONES CON MENOR RENDIMIENTO

(Segundo Ciclo)

GUAYAS



4.59 t/ha

Urbina Jado



5.20 t/ha

Daule

LOS RÍOS



4.95 t/ha

Montalvo



5.16 t/ha

Babahoyo

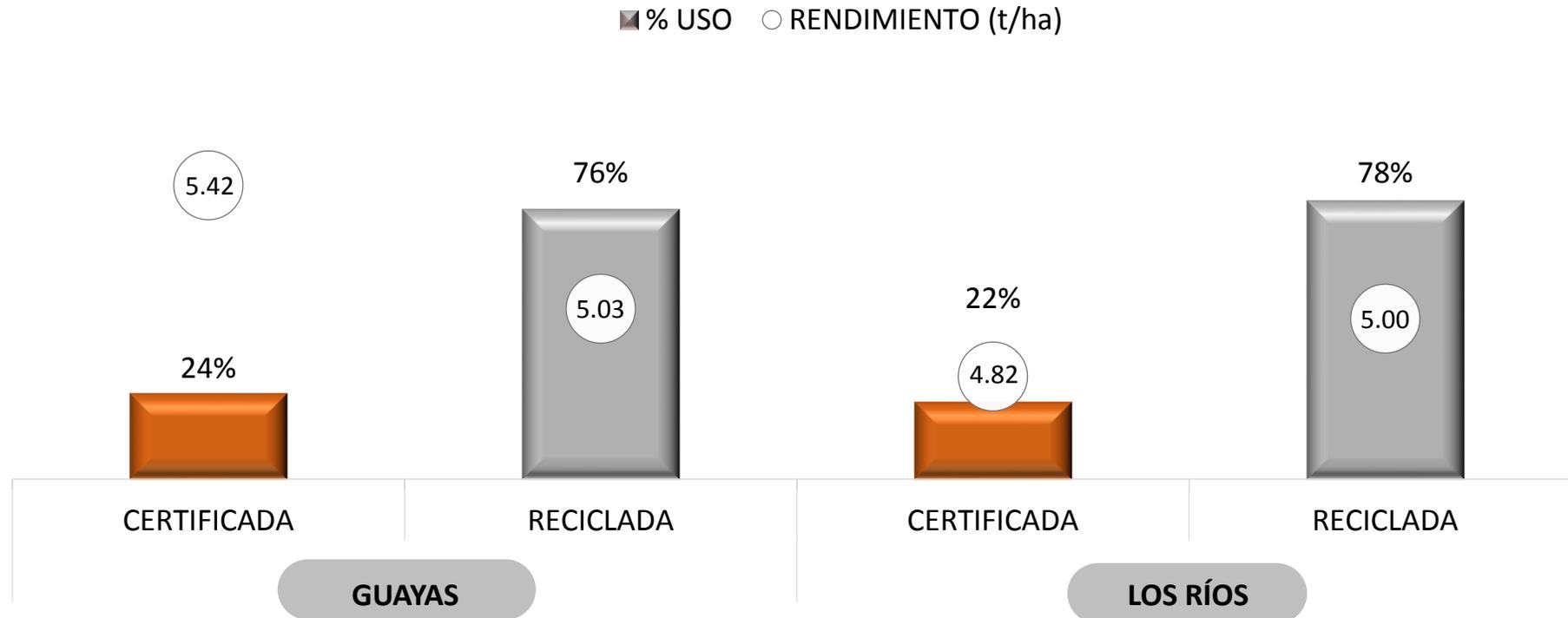


Nota: Cantones que registraron rendimientos inferiores al promedio nacional, considerando la representatividad de su superficie en la provincia.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

USO DE SEMILLA

(Segundo Ciclo)



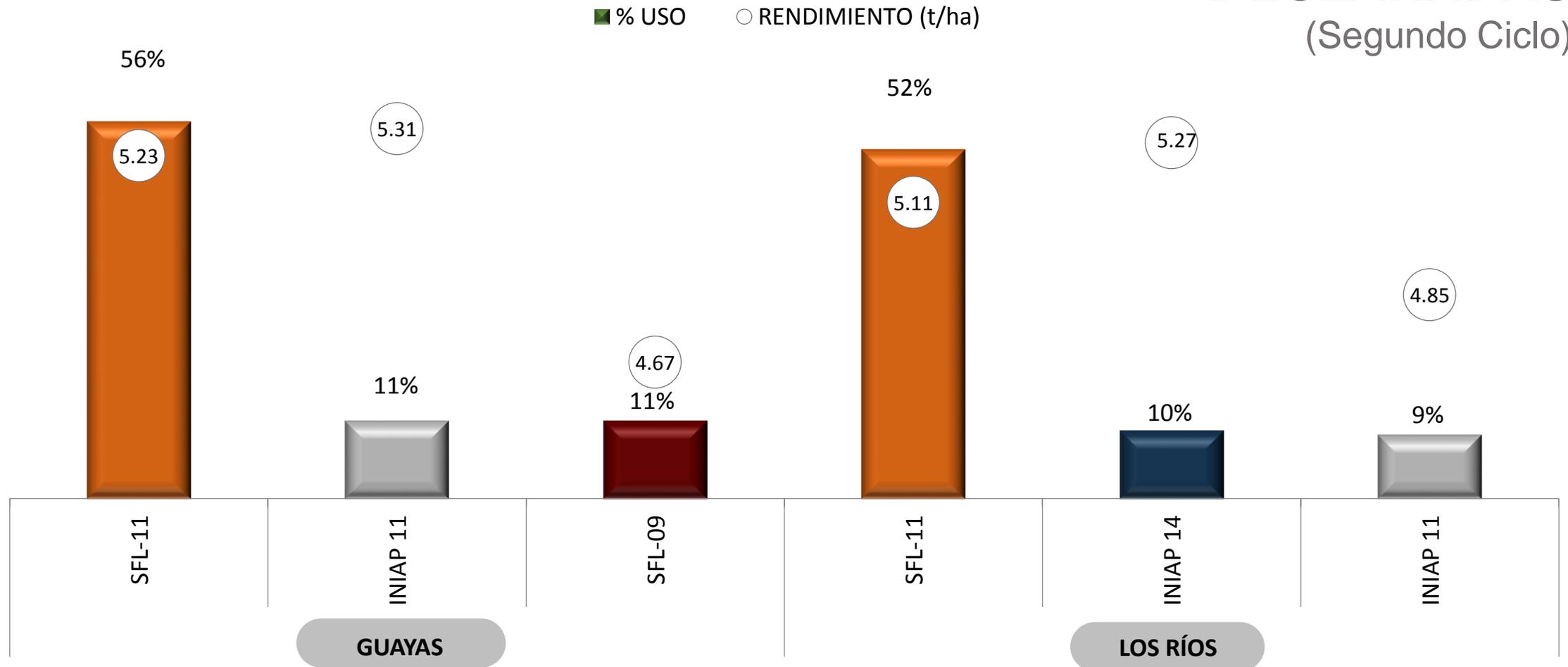
Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



VARIETADES DE SEMILLAS DECLARADAS

(Segundo Ciclo)



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



PRINCIPAL PROBLEMA DECLARADO

(Segundo Ciclo)



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín

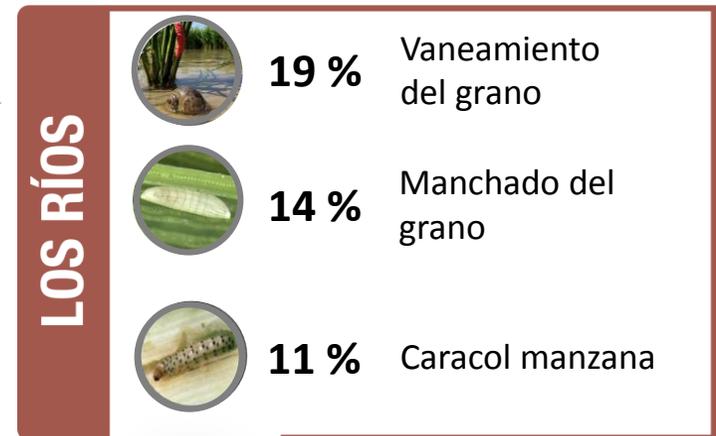


PRINCIPAL PROBLEMA FITOSANITARIO

(Segundo Ciclo)

Del 53 % de productores que declararon tener como principal problema las plagas y enfermedades, se tiene:

Del 48 % de productores que declararon tener como principal problema las plagas y enfermedades, se tiene:



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín





Informe de Rendimientos de Maíz Amarillo Invierno 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.



Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos, la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo).**

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

METODOLOGÍA



La información levantada corresponde a las provincias de: Guayas, Manabí, Los Ríos, Santa Elena, El Oro y Loja.

El teleoperativo se realizó días después de la cosecha realizada por el productor en cada una de las provincias. Para esto, se utilizó los registros administrativos que se han generado en anteriores levantamientos de información del cultivo.

Para determinar el tamaño de muestra se implementó el método de Muestreo Aleatorio Estratificado.

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

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Fuente principal de ingresos

SI: 86 %
NO: 14 %



Origen de material vegetativo

- Certificado: 94 %.
- Reciclado: 6%.



Uso de fertilizante

SI: 98 %
NO: 2 %



Superficie promedio del cultivo

4.33 ha.



Especie/variedad/híbrido

- Emblema 777: 20 %
- Dekalb 7088: 19 %
- Advanta 9313: 16 %
- Triunfo: 13 %
- Trueno: 7 %
- Otras (24): 25 %



Distribución de productores

Menor a 5 ha: 63 %
Entre 5.1 y 10 ha: 32 %
Mayor a 10 ha: 5 %



Problemas Declarados

- Plagas y enfermedades: 43 %.
- Falta de Agua: 25 %.
- Bajos Precios: 10 %

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



RENDIMIENTO

(Invierno)

Rendimiento Invierno

4.29 t/ha

Superficie Invierno

232,120 ha

LOS RÍOS

4.45 t/ha

Superficie: 67,636 ha

MANABÍ

4.09 t/ha

Superficie: 86,857 ha

LOJA

4.78 t/ha

Superficie: 36,284 ha

GUAYAS

3.98 t/ha

Superficie: 36,721 ha

SANTA ELENA

3.86 t/ha

Superficie: 2,883 ha

EL ORO

4.48 t/ha

Superficie: 1,738 ha



Notas:

1. La superficie de invierno solo considera a esta seis provincias, dejando de lado 374 ha de Bolívar y Cotopaxi.
2. Rendimiento se encuentra en estado **húmedo y sucio**.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



CANTONES CON ALTO RENDIMIENTO

(Invierno)

GUAYAS



5.53 t/ha
El Empalme

LOS RÍOS



5.40 t/ha
Ventanas

MANABÍ



5.36 t/ha
Paján

LOJA

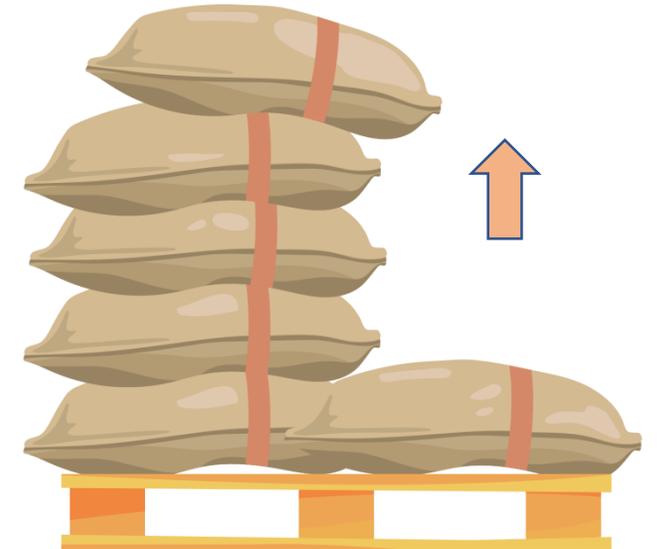


5.21 t/ha
Zapotillo



4.87 t/ha
Pindal

Rendimiento Invierno | 4.29



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

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenin



CANTONES CON BAJO RENDIMIENTO

(Invierno)

GUAYAS



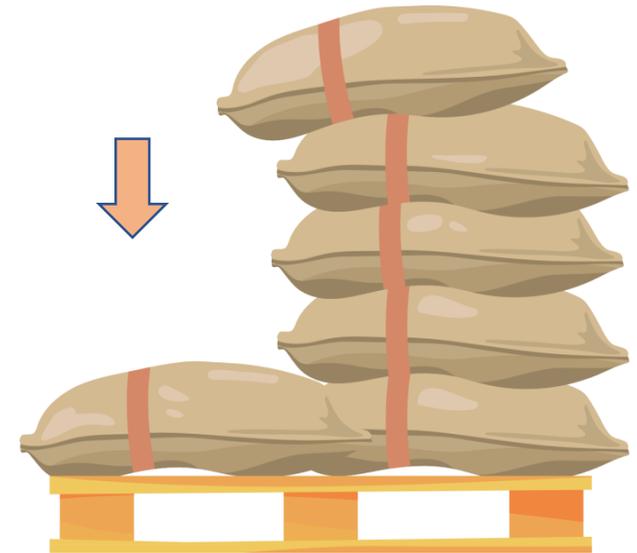
MANABÍ



LOS RÍOS



Rendimiento Invierno | 4.29



Fuente: MAG – CGINA, 2020

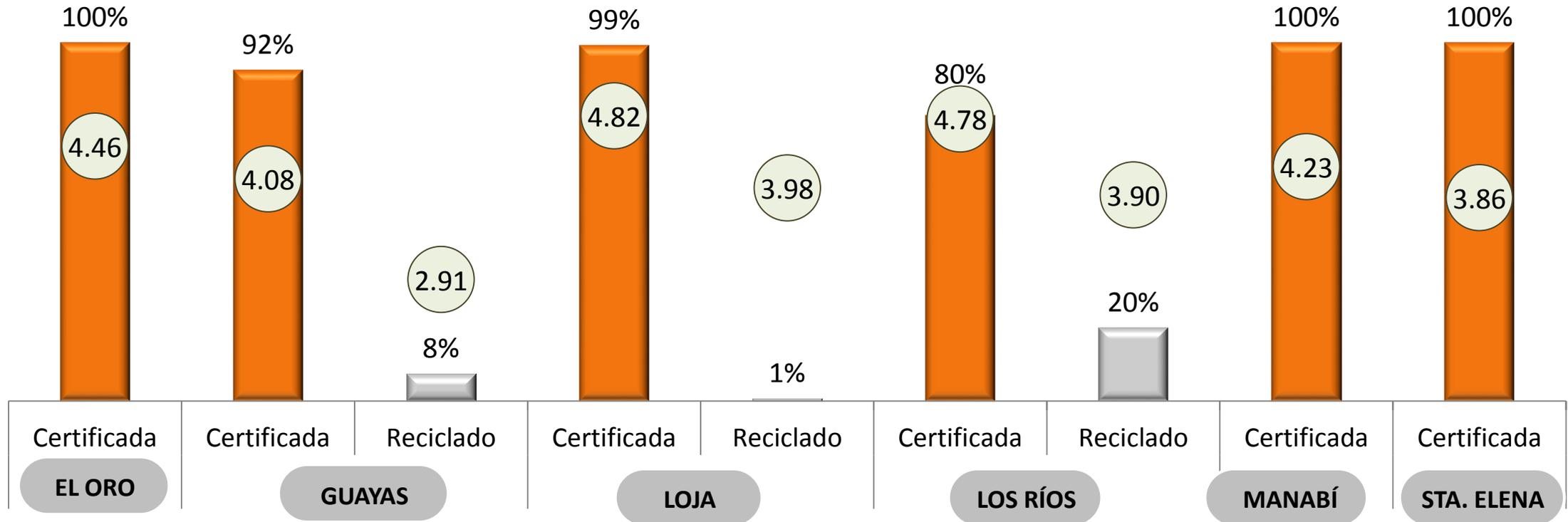
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



USO DE SEMILLA

(Invierno)

■ Uso (%) ○ Rendimiento (t/ha)



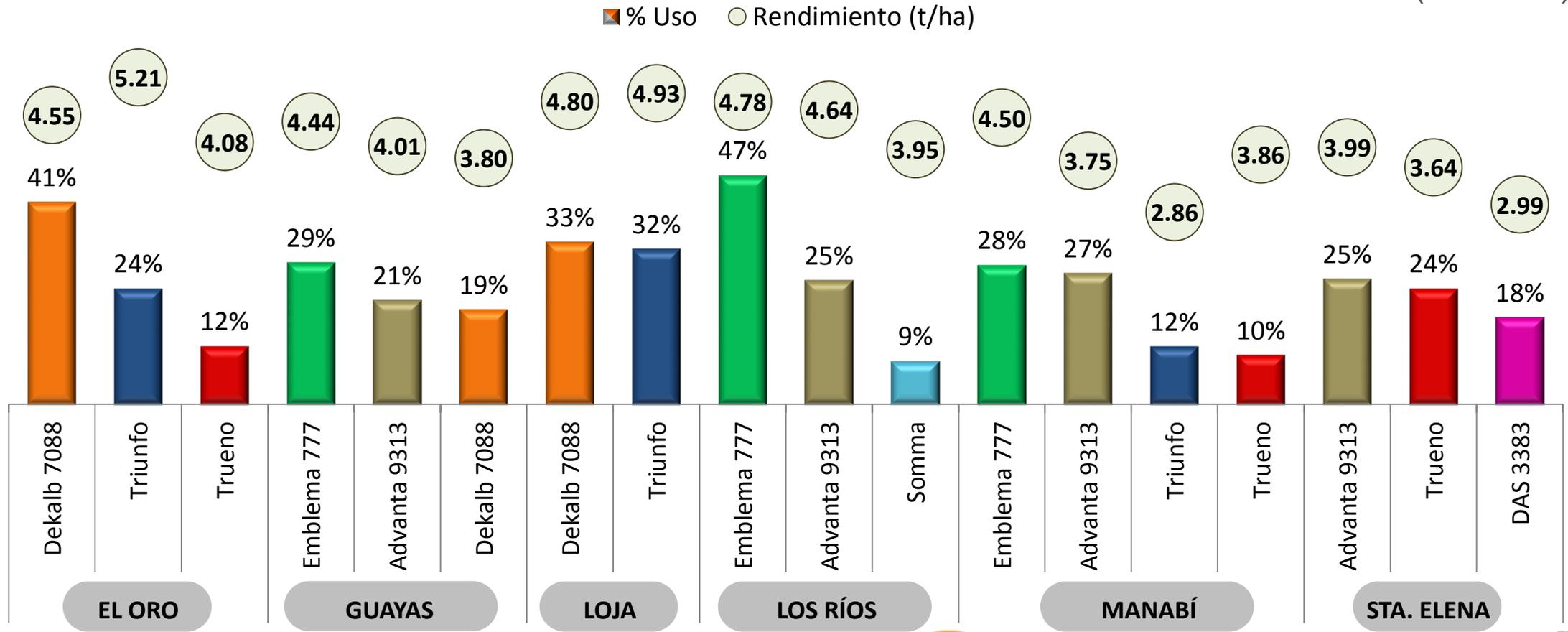
Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



VARIETADES DE SEMILLAS DECLARADAS

(Invierno)



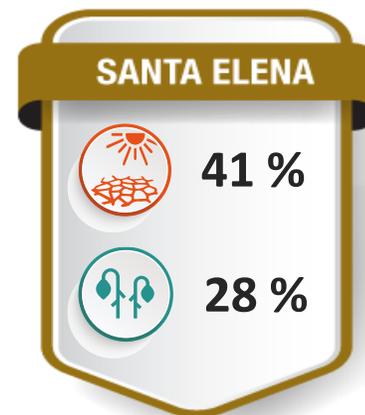
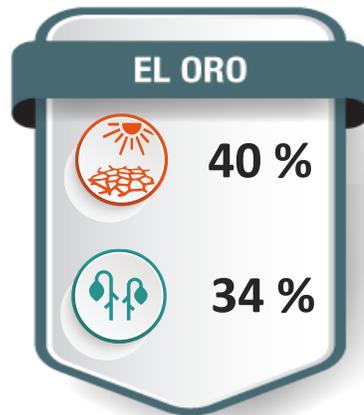
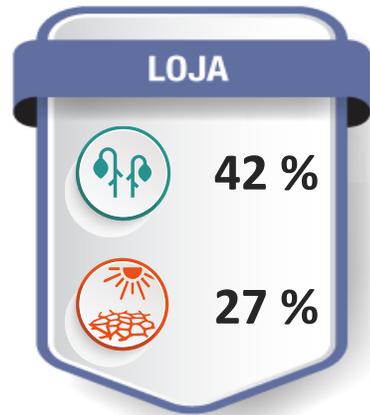
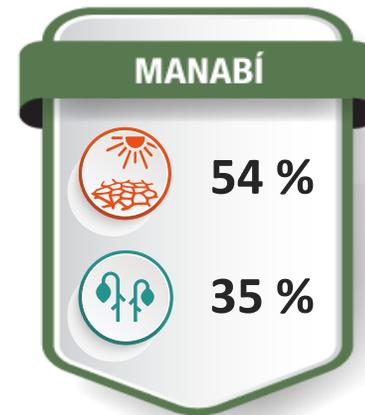
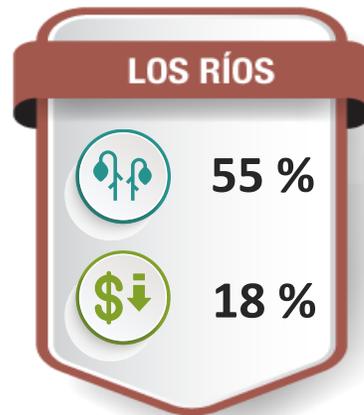
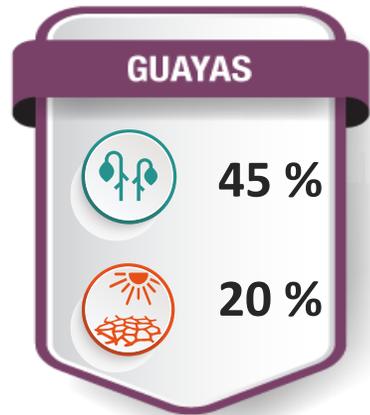
Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPALES PROBLEMAS DECLARADOS

(Invierno)



Fuente: MAG – CGINA, 2020

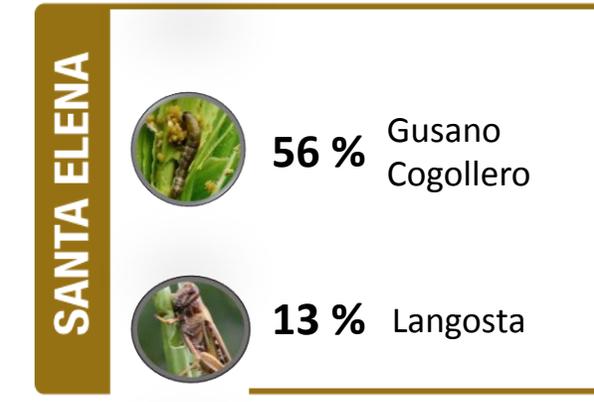
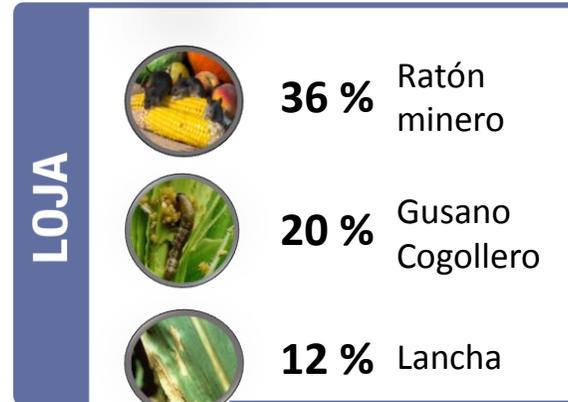
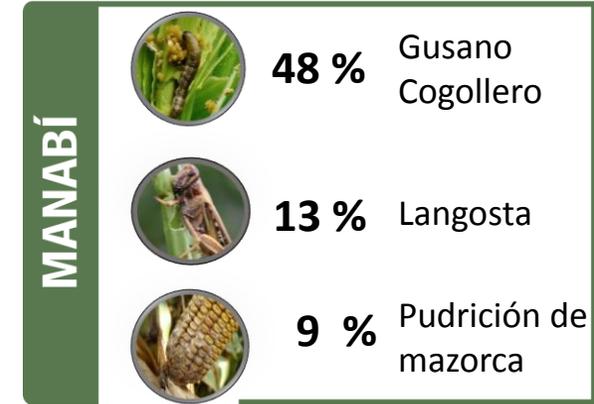
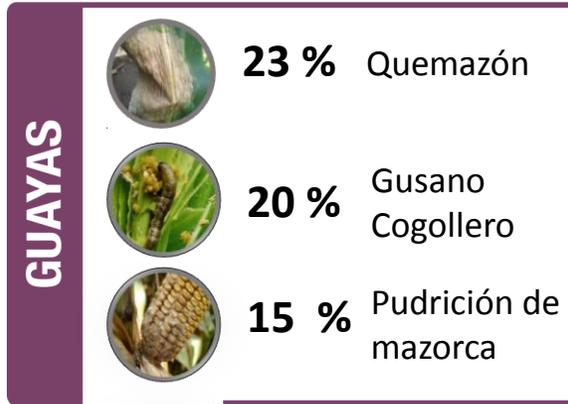
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PROBLEMAS FITOSANITARIOS DECLARADOS

(Invierno)

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA





Informe de Rendimientos de Soya 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.



Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos. La Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando, que por motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**, se sugiere que las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

METODOLOGÍA



-▶ La información levantada corresponde a las provincias de Guayas y Los Ríos.
-▶ El teleoperativo se realizó días después de la cosecha realizada por el productor en cada una de las dos provincias. Para esto se utilizó los registros administrativos que se han generado en anteriores levantamientos de información del cultivo.
-▶ Para determinar el tamaño de muestra se implementó el método de Muestreo Aleatorio Estratificado.
-▶ El rendimiento reportado se encuentra ponderado con superficie estimada por imágenes satelitales del cultivo por ciclo productivo.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Fuente principal de ingresos

SI: 47%
NO: 53%



Origen de material vegetativo

- Certificado: 19%.
- Reciclado: 81%.



Uso de fertilizante

SI: 92%
NO: 8%



Superficie promedio del cultivo

6.87 ha.

Especie/variedad/híbrido

- INIAP 307: 31%
- P 34: 12%
- INIAP 310: 3%
- Otras: 53%

Distribución de productores

- Menor a 5 ha: 76%
- Entre 5.1 y 10 ha: 10%
- Mayor a 10 ha: 14%

Problemas Declarados

- Plagas y enfermedades: 63%.
- Sequía: 3%.
- Ceniza: 2%
- Calidad de plántulas: 1%

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



RENDIMIENTO

Rendimiento Nacional **1.63 t/ha**

Superficie Nacional * **12,694 ha**

LOS RÍOS

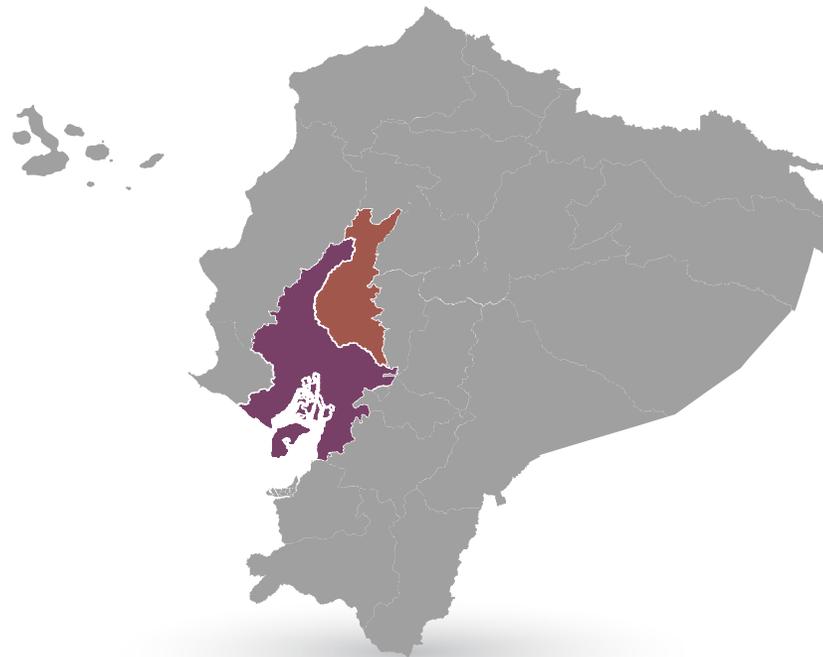
1.56 t/ha

Superficie: **8,887 ha**

GUAYAS

1.72 t/ha

Superficie: **3,807 ha**



Nota: * Valores corresponden a la época seca 2020

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



CANTONES CON ALTO RENDIMIENTO

GUAYAS



LOS RÍOS



Rendimiento Nacional | 1.63



Notas:

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

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



CANTONES CON BAJO RENDIMIENTO

GUAYAS



1.54 t/ha

Alfredo Baquerizo
Moreno

LOS RÍOS



0.53 t/ha

Urdaneta



0.91 t/ha

Mocache



Fuente: MAG – CGINA, 2020

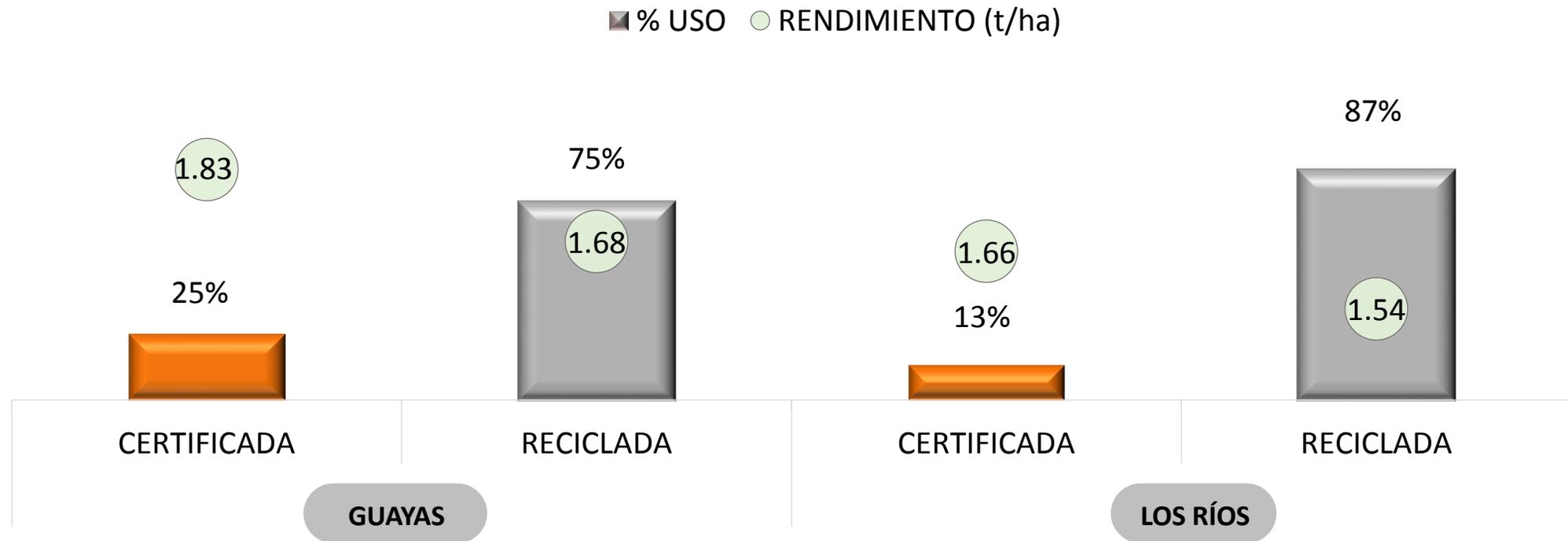
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



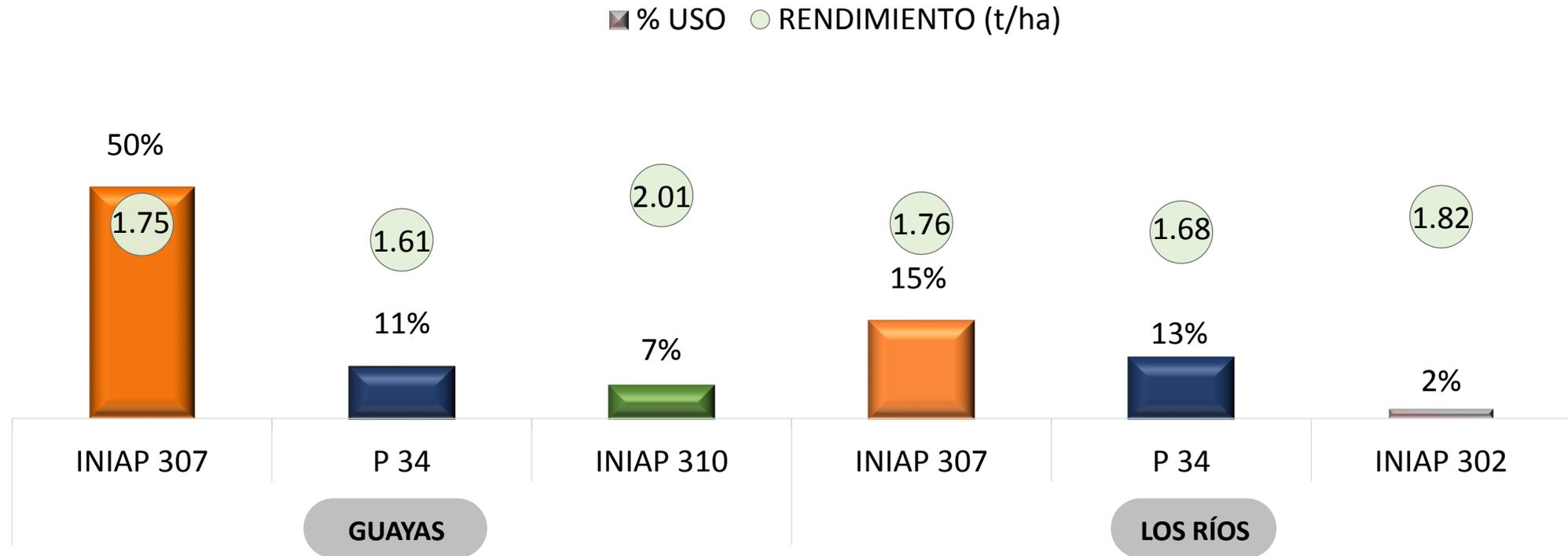
Lenin



USO DE SEMILLA



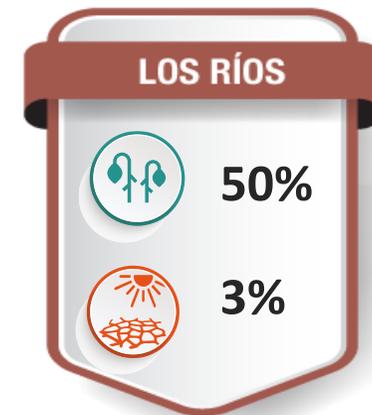
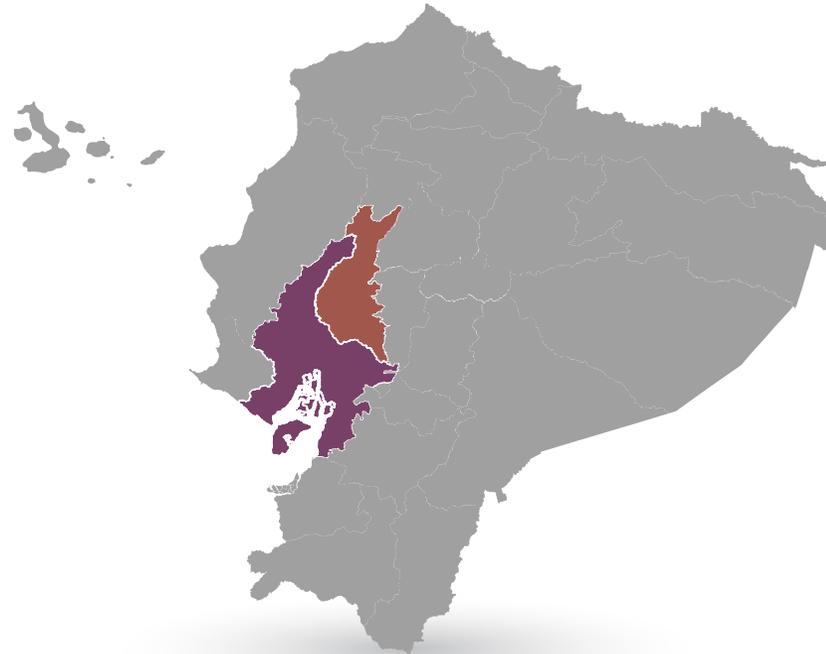
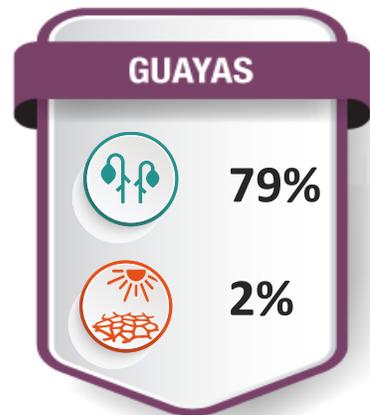
VARIETADES DE SEMILLAS DECLARADAS



Fuente: MAG – CGINA, 2020
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPALES PROBLEMAS DECLARADOS

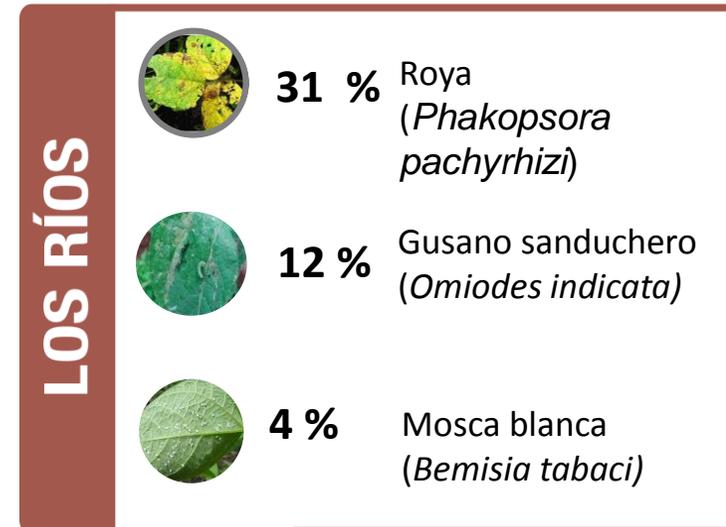
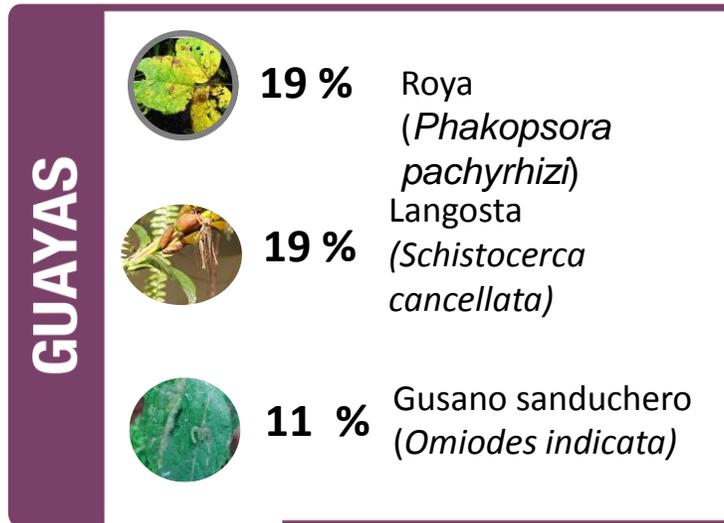


Fuente: MAG – CGINA, 2020
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPAL PROBLEMA FITOSANITARIO DECLARADO

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:



Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín





Informe de Rendimientos de Papa 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.



Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos. La Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.

METODOLOGÍA



La información levantada corresponde a 10 provincias (Pichincha, Carchi, Bolívar, Tungurahua, Imbabura, Sucumbíos, Chimborazo, Cañar, Azuay y Cotopaxi).

El teleoperativo se realizó días después de la cosecha realizada por el productor en cada una de las provincias. Para esto se utilizó los registros administrativos que se han generado en anteriores levantamientos de información del cultivo.

Para determinar el tamaño de muestra se implementó el método de Muestreo Aleatorio Estratificado, y para la distribución de las muestras se utilizó la última información oficial de superficie de la ESPAC.

En el análisis y cálculo del rendimiento se consideró rendimientos 0 (cero), debido a que en varios puntos se reportó la pérdida total de la producción.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Fuente principal de ingresos

SI: 71 %
NO: 29 %



Origen de material vegetativo

- Reciclado: 94 %.
- Certificado: 6 %.



Uso de fertilizante

SI: 100 %



Superficie promedio del cultivo

1.78 ha.



Especie/variedad/híbrido

- Superchola: 62 %
- ICA - Única: 5 %
- Fripapa: 4 %
- Suprema: 3 %



Distribución de productores

- Menor a 1 ha: 55 %
- Entre 1 y 5 ha: 38 %
- Mayor a 5 ha: 7 %



Problemas Declarados

- Bajos Precios: 48 %
- Plagas y Enfermedades: 34 %
- Falta de agua 10 %

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

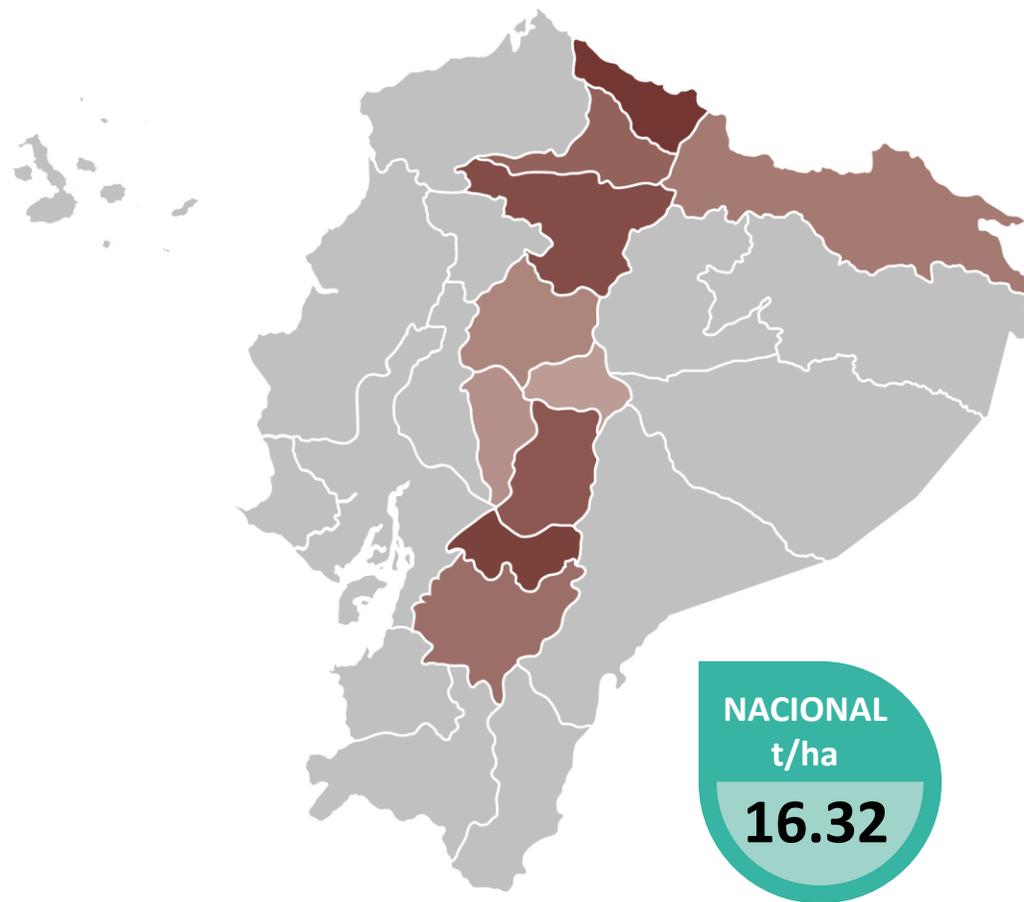


Lenín



RENDIMIENTO

(Papa)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Carchi	27.85
Cañar	19.69
Pichincha	16.80
Chimborazo	13.88
Imbabura	13.10
Azuay	12.35
Sucumbíos	12.20
Cotopaxi	10.32
Bolívar	10.31
Tungurahua	9.87

Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie.
2. En la provincia de Sucumbíos las muestras fueron levantadas en la parroquia El Playón de San Francisco. Fronteriza con la provincia de Carchi.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



PROVINCIAS CON ALTO RENDIMIENTO

(Papa)

CARCHI



27.85 t/ha

CAÑAR



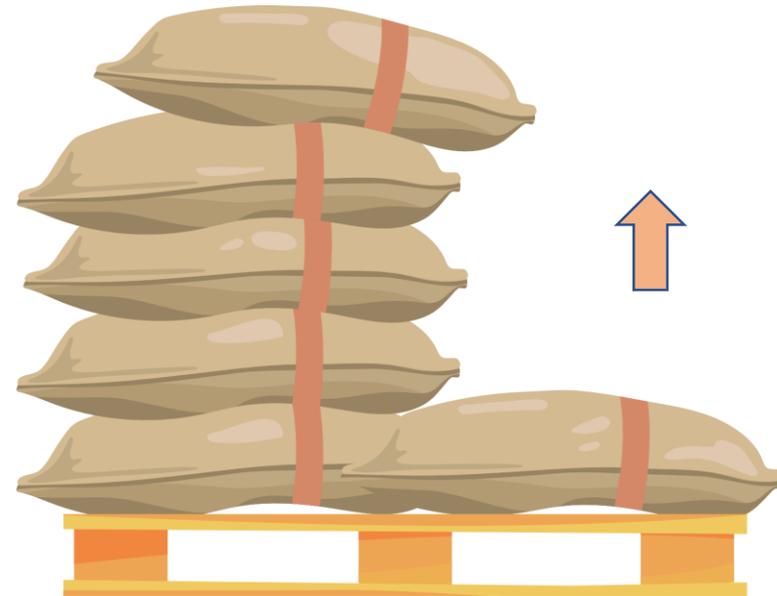
19.69 t/ha

PICHINCHA



16.80 t/ha

Rendimiento Nacional | 16.32



Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenin



PROVINCIAS CON BAJO RENDIMIENTO

(Papa)

TUNGURAHUA



9.87 t/ha

BOLÍVAR



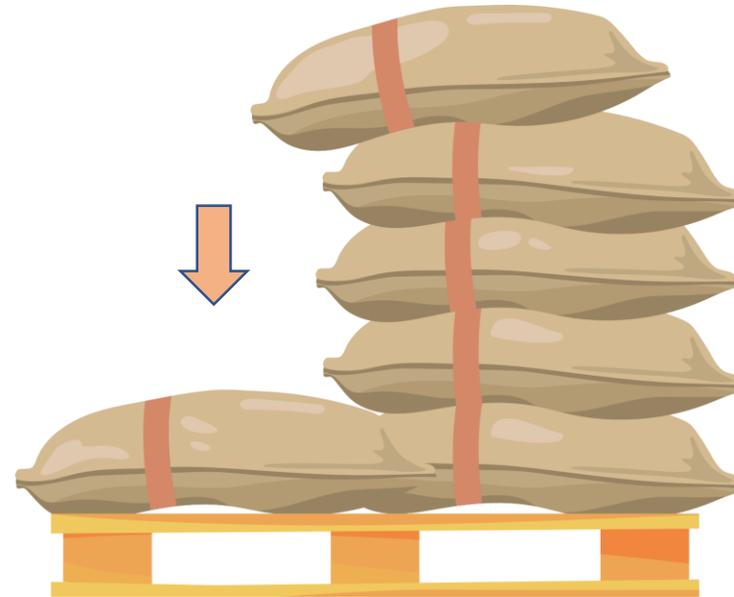
10.31 t/ha

COTOPAXI



10.32 t/ha

Rendimiento Nacional | 16.32



Notas:

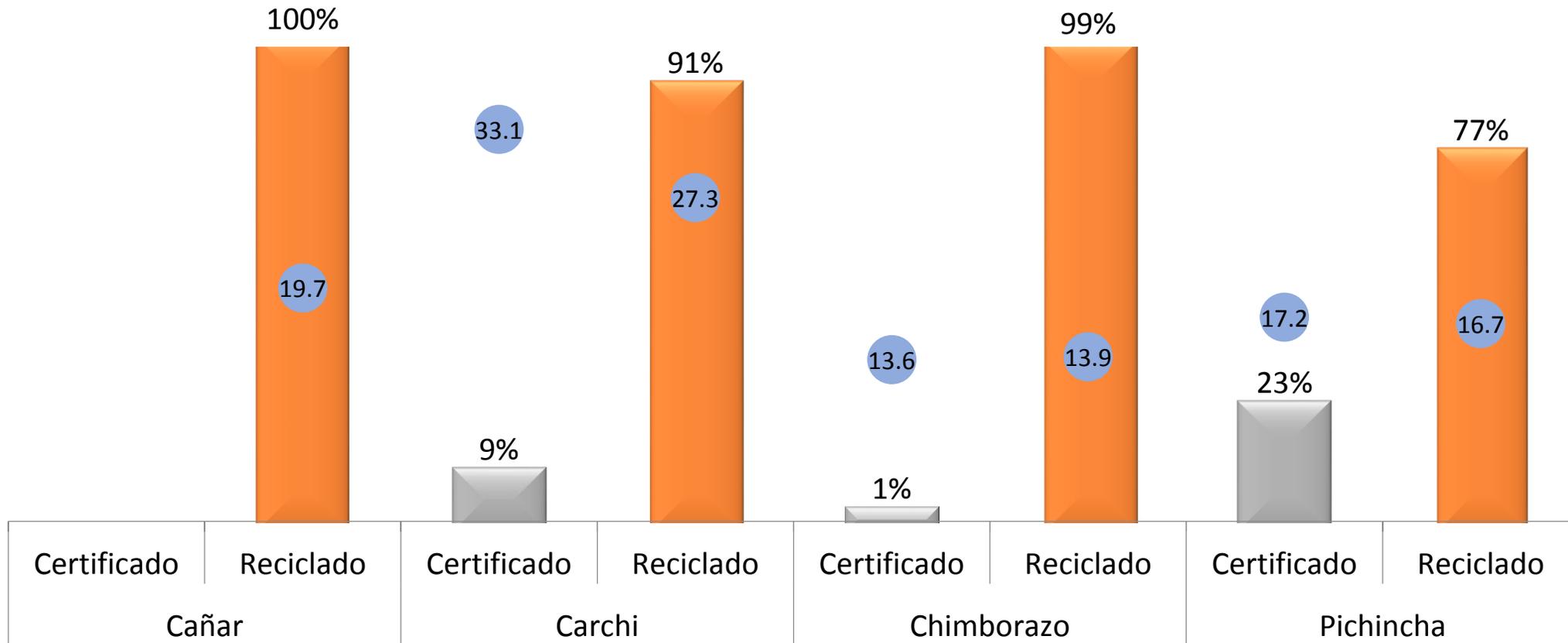
1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



USO DE SEMILLA (Papa)



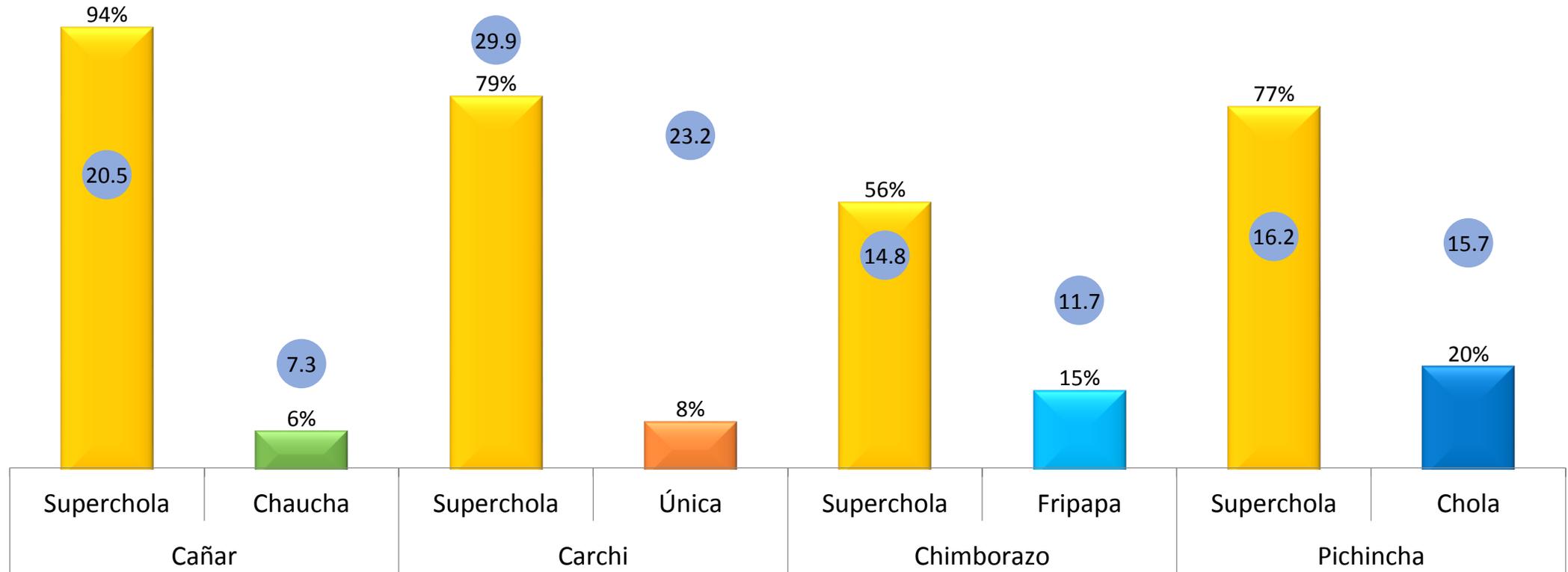
Nota: Considerando las provincias más representativas.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



VARIETADES DE SEMILLAS DECLARADAS (Papa)



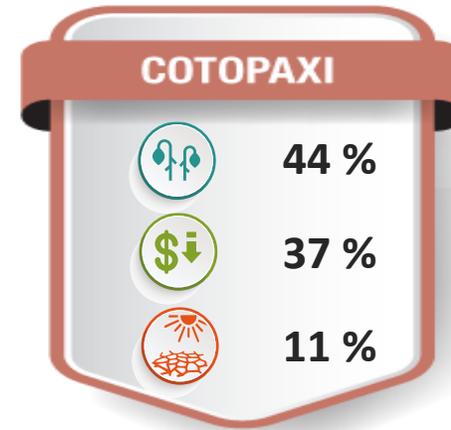
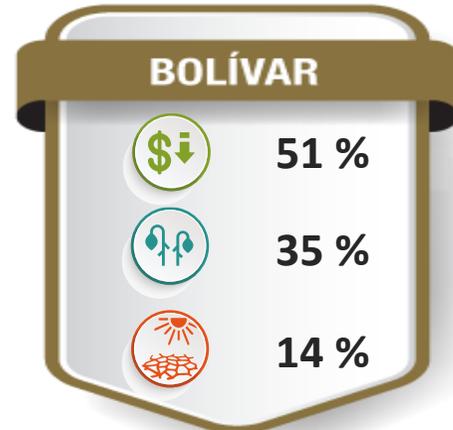
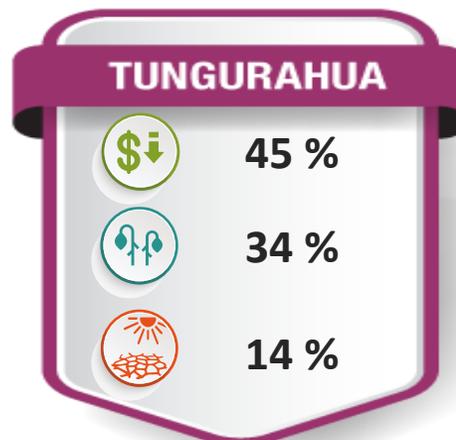
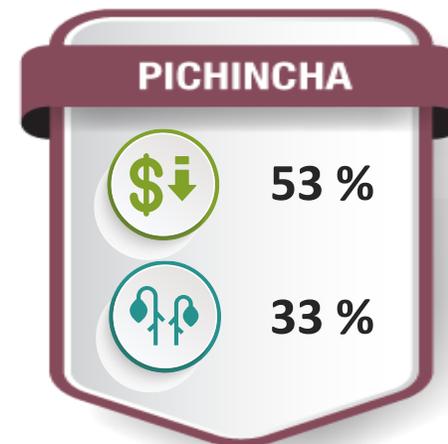
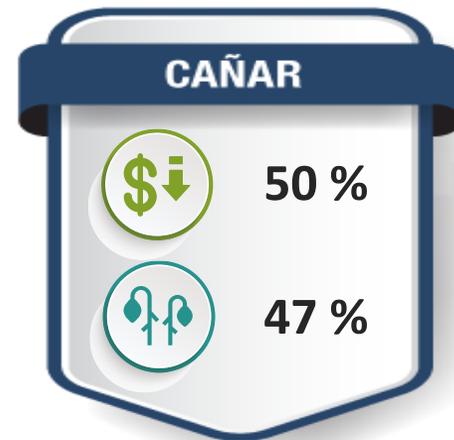
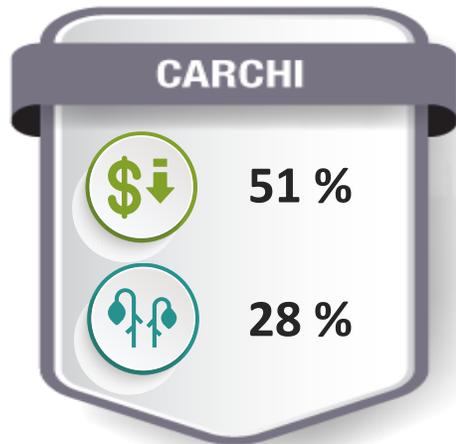
Nota: Se consideran las provincias más representativas.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PROBLEMA DECLARADO (Papa)



Bajos Precios



Plagas y Enfermedades



Falta de Agua

Notas: Considerando las 3 principales provincias con mayor rendimiento y las 3 principales provincias con menor rendimiento.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

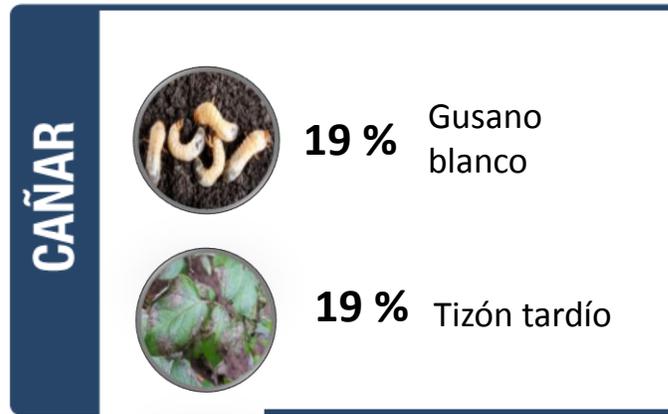
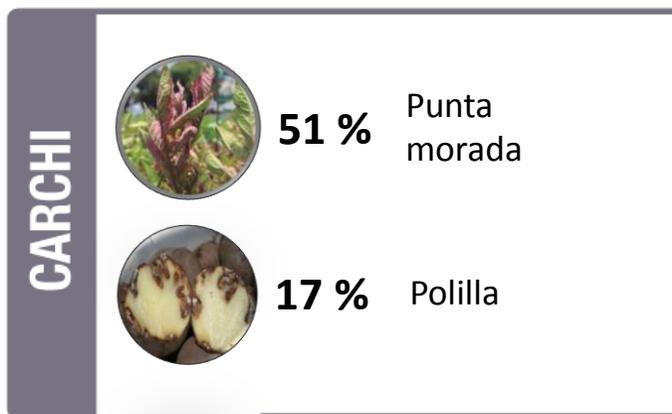
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPAL PROBLEMA FITOSANITARIO DECLARADO

(2020)

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:



Notas: Considerando las 3 principales provincias con mayor rendimiento y las 3 principales provincias con menor rendimiento.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA





Informe de Rendimientos de Cacao almendra seca 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.

Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos; la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA , a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando que, por motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**, se sugiere que las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.





- Se realizó el teleoperativo para *Cacao almendra seca* en 21 provincias del Ecuador.
- Para determinar el tamaño de muestra se implementó el método de Muestreo Aleatorio Estratificado, bajo los siguientes parámetros:

$$n = \frac{\left(\frac{z_{\alpha}}{2}\right)^2 (\sum_{i=1}^K N_i s_i)^2}{\delta^2 N^2 + \left(\frac{z_{\alpha}}{2}\right)^2 \sum_{i=1}^K N_i s_i^2}$$

N := tamaño de la población

N_i := número de elementos en cada estrato $i = 1, 2, \dots, K$

s_i^2 := varianza de la variable Rendimiento en cada estrato i

$z_{\frac{\alpha}{2}}$:= fractil $1 - \frac{\alpha}{2}$ de la distribución normal estándar

δ^2 := máximo error

- El levantamiento de información se realizó durante los meses de noviembre y diciembre de 2020, es decir, después de la cosecha realizada por el productor en cada una de las provincias.
- A nivel nacional, los rendimientos de *Cacao almendra seca* presentan un nivel de confianza de 92% y un error de 8%.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Superficie promedio del cultivo

- Menor o igual a 5 ha: 2.30 ha
- Entre 5.1 a 10 ha: 7.47 ha
- Mayor a 10 ha: 24.23 ha

Fuente principal de ingresos

- Para el 64% es su principal fuente de ingresos

Distribución de productores

- Menor o igual a 5 ha: 52 %
- Entre 5.1 a 10 ha: 26 %
- Mayor a 10 ha: 22 %

Principales problemas

- Plagas y enfermedades: 73 %.
- Ninguno: 15 %.
- Sequía: 10 %.
- Otros: 2 %.



Especie/variedad/híbrido

- Complejo Nacional
- CCN-51

Uso de fertilizante

- El 51 % utiliza algún tipo de fertilización

Plagas y enfermedades

- Moniliasis: 73 %
- Mazorca negra: 8 %
- Hormigas: 6 %
- Otras: 13%

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

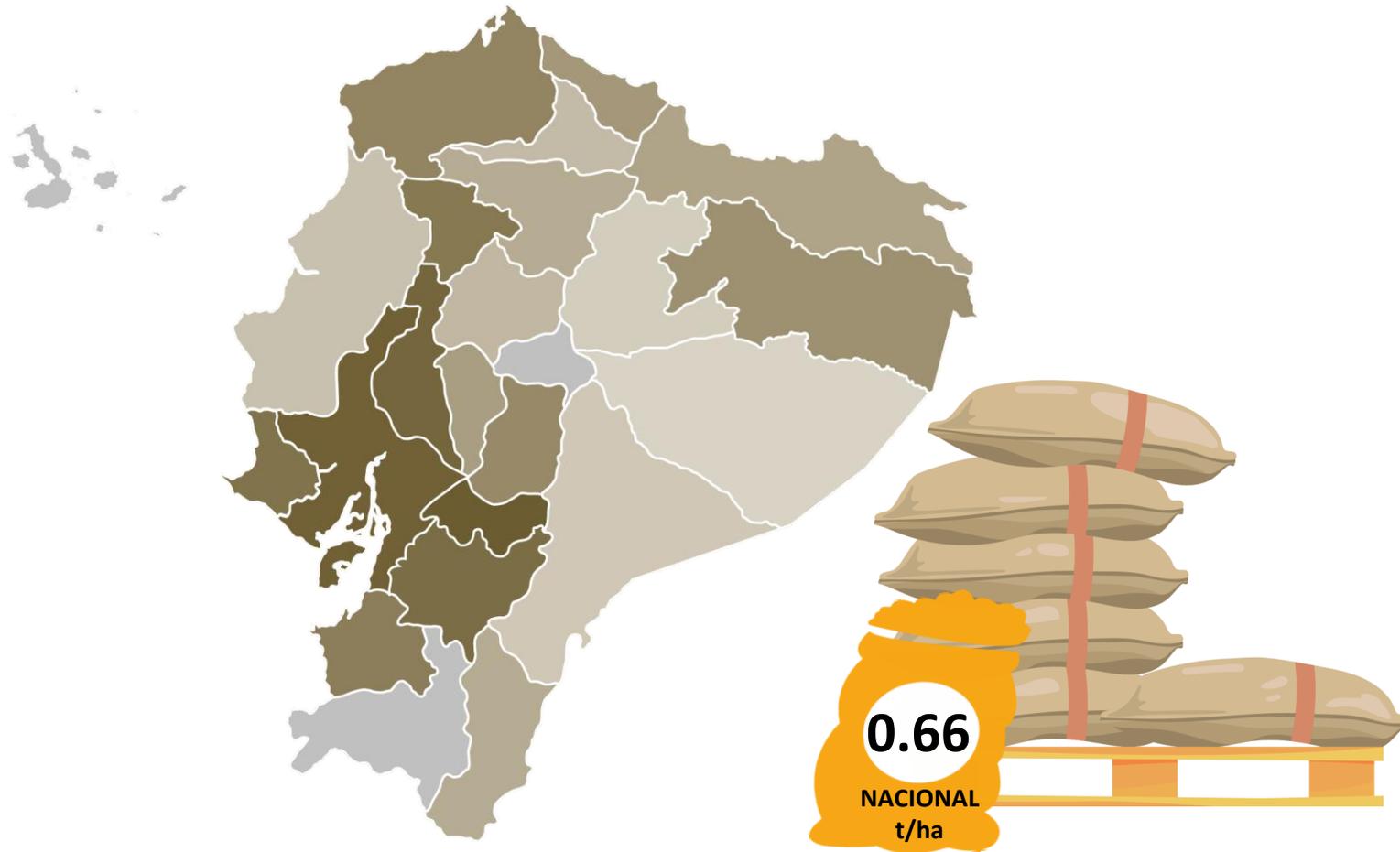


Lenín



RENDIMIENTO PROVINCIAL

(Cacao en almendra seca)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Cañar	1.17
Guayas	1.01
Los Ríos	0.97
Azuay	0.97
Santa Elena	0.77
Santo Domingo	0.66
El Oro	0.52
Esmeraldas	0.51
Chimborazo	0.51
Orellana	0.50
Carchi	0.46
Bolívar	0.37
Sucumbíos	0.36
Zamora Chinchipe	0.27
Pichincha	0.25
Cotopaxi	0.25
Imbabura	0.25
Manabí	0.24
Morona Santiago	0.14
Napo	0.11
Pastaza	0.11

Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a almendra seca.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



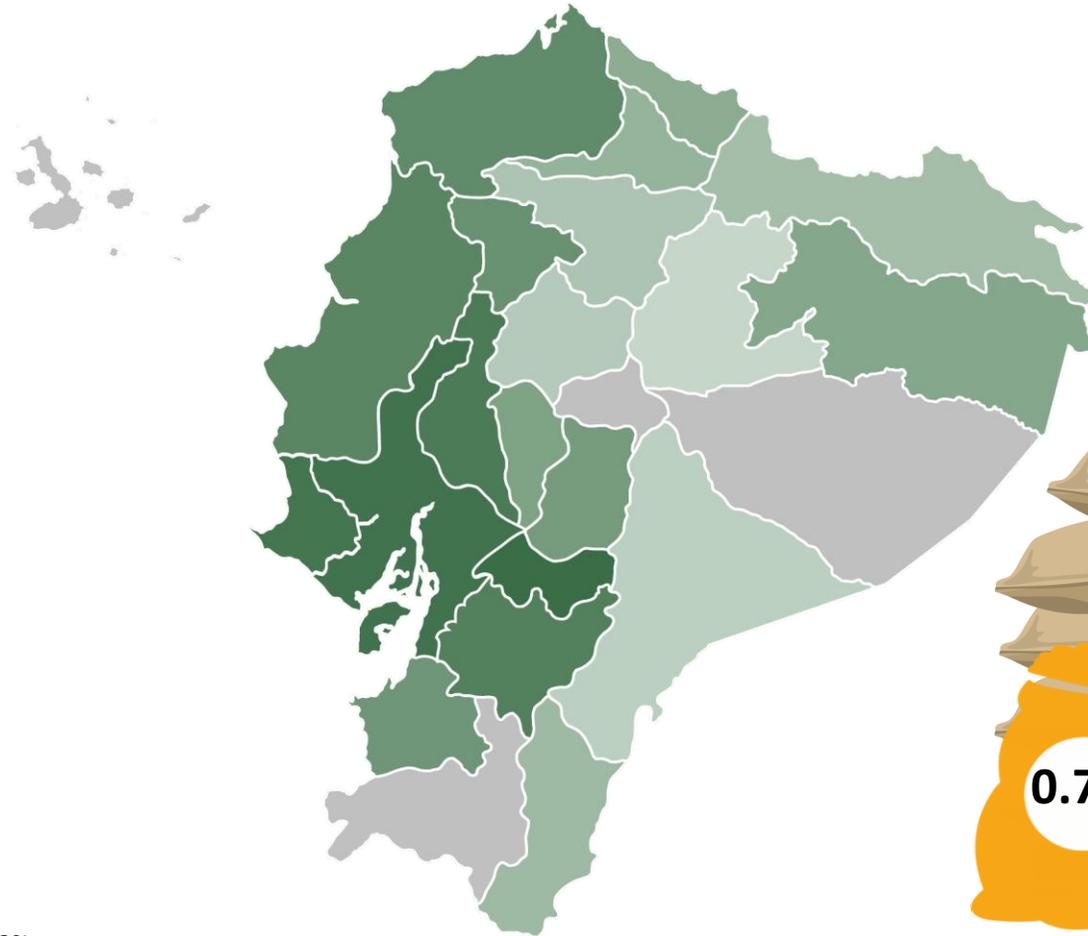
sembramos
Futuro

Lenín



RENDIMIENTO PROVINCIAL

(Cacao CCN-51)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Cañar	1.17
Guayas	1.00
Santa Elena	0.99
Los Ríos	0.98
Azuay	0.97
Manabí	0.74
Esmeraldas	0.72
Santo Domingo	0.68
El Oro	0.64
Chimborazo	0.55
Bolívar	0.52
Orellana	0.50
Carchi	0.47
Imbabura	0.36
Zamora Chinchipe	0.34
Sucumbíos	0.31
Pichincha	0.25
Cotopaxi	0.20
Morona Santiago	0.19
Napo	0.17

Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a almendra seca.
3. Rendimientos referenciales a nivel provincial.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



RENDIMIENTO PROVINCIAL

(Cacao Complejo Nacional)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Guayas	0.80
Los Ríos	0.75
Santa Elena	0.56
Sucumbíos	0.47
Orellana	0.47
Carchi	0.47
Chimborazo	0.45
Cotopaxi	0.44
Esmeraldas	0.41
El Oro	0.33
Zamora Chinchipe	0.25
Imbabura	0.18
Pichincha	0.17
Santo Domingo	0.16
Manabí	0.15
Morona Santiago	0.14
Pastaza	0.11
Napo	0.10
Bolívar	0.09



Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a almendra seca.
3. Rendimientos referenciales a nivel provincial.
4. El Complejo Nacional engloba a los cacaos finos de aroma.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Lenín



PRINCIPALES PROBLEMAS DECLARADOS

(Cacao almendra seca)

PLAGAS Y ENFERMEDADES



Cacao:

86 %

Cacao CCN-51:

82 %

Cacao Complejo Nacional:

91 %

SEQUÍAS



Cacao:

12 %

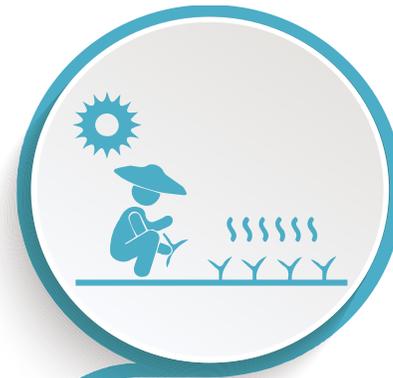
Cacao CCN-51:

15 %

Cacao Complejo Nacional:

8 %

EXCESO DE HUMEDAD



Cacao:

1 %

Cacao CCN-51:

1 %

Cacao Complejo Nacional:

0.5 %

CENIZA



Cacao:

1 %

Cacao CCN-51:

1 %

Cacao Complejo Nacional:

0.5 %

Nota:

1. Porcentajes estimados a partir del total de encuestados que reportó tener algún tipo de problema.
2. Porcentajes referenciales a nivel de variedad.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



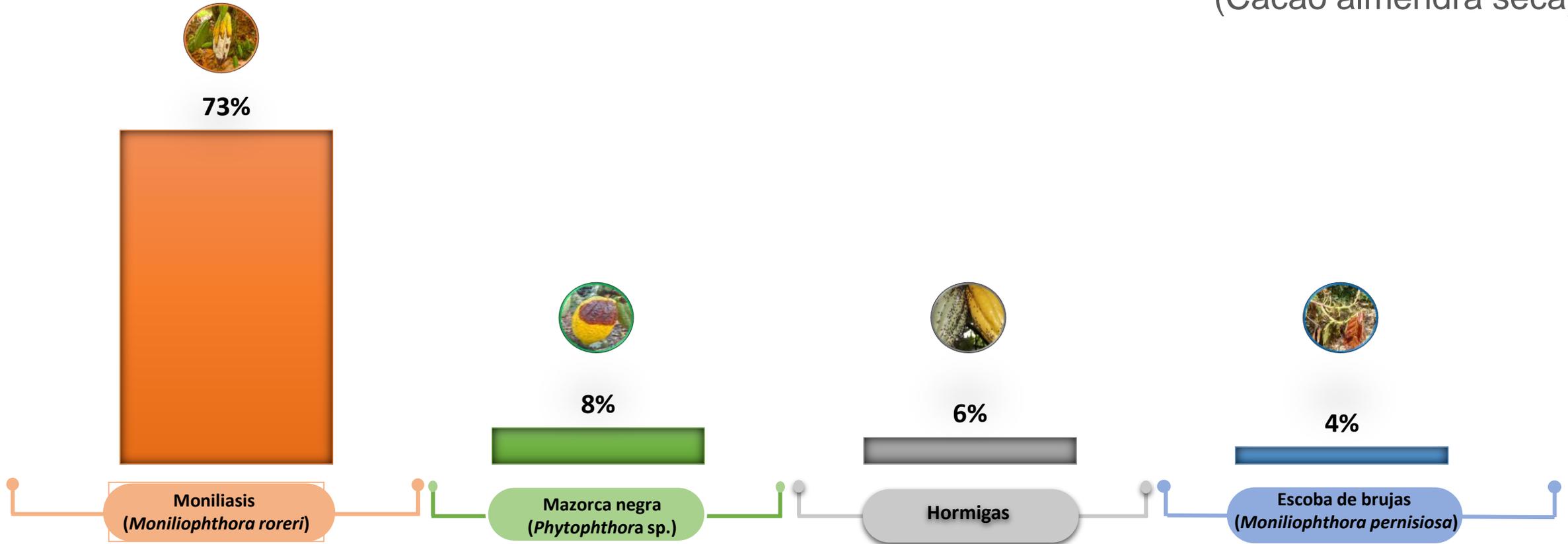
Lenin



PRINCIPALES PROBLEMAS FITOSANITARIOS DECLARADOS

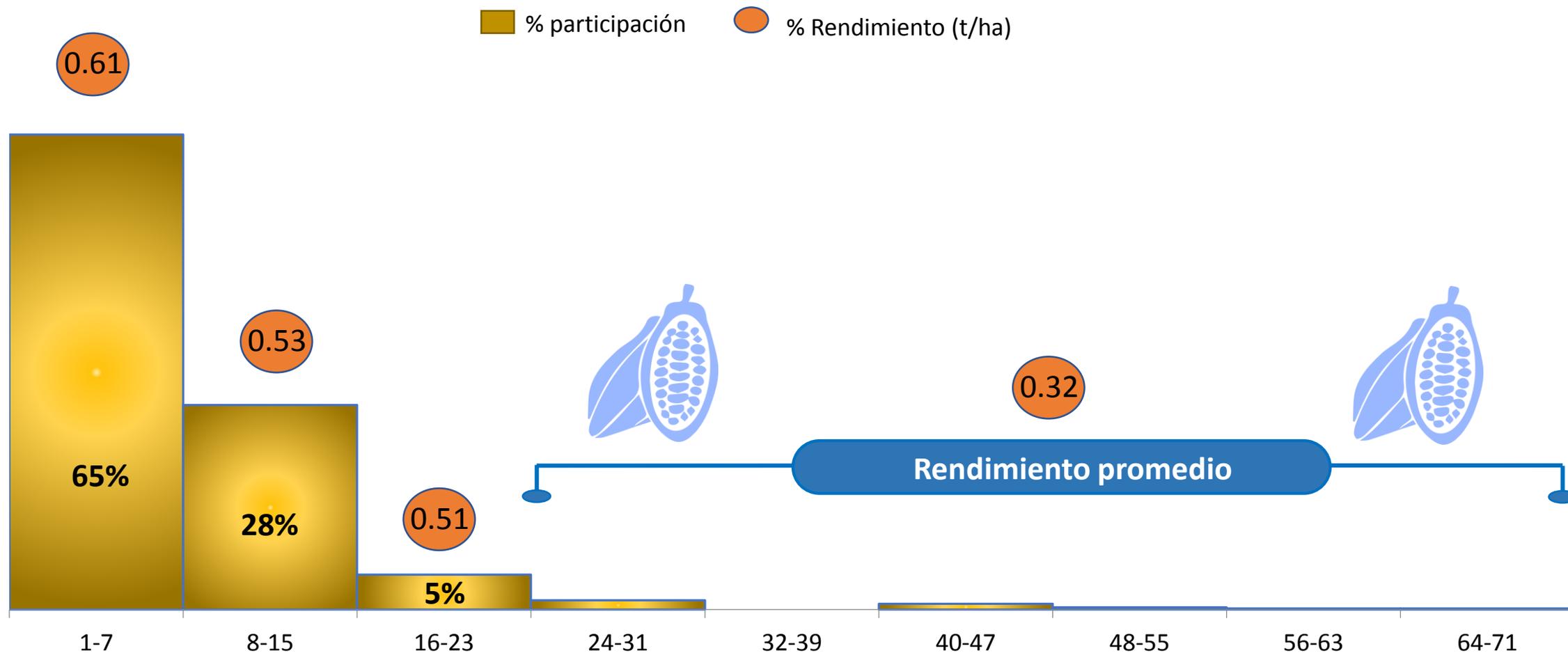
(Cacao almendra seca)

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:



EDAD DE LA PLANTACIÓN DECLARADA

(Cacao almendra seca)



Nota: Los rendimientos son promedios lineales.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA





Informe de Rendimientos de Café grano oro 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín



CONTENIDO

Nota
Metodológica



Metodología



Características de la
producción



Resultados



NOTA METODOLÓGICA

En 2020, la pandemia del COVID-19 alteró la planificación y ejecución del levantamiento de **Información Objetiva** de los Operativos de Rendimientos, debido a las medidas de inmovilización declaradas mediante Decreto Ejecutivo No. 1017.

Ante estas restricciones de movilidad y considerando que la metodología de Rendimientos Objetivos consiste en realizar visitas a campo para la recolección de muestras de los cultivos; la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria – CGINA, a través de la Dirección de Generación de Datos Agropecuarios, planificó el **levantamiento de información de una encuesta resumida, mediante el uso de llamadas telefónicas (teleoperativo)**.

Considerando los motivos sanitarios del COVID-19, se **modificó la metodología de recolección de información para el año 2020**; por lo tanto, las comparaciones con períodos anteriores deben ser tomadas como referenciales.





Se realizó el teleoperativo para las especies *Coffea arabica* y *Coffea canephora* en 21 provincias del Ecuador.

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

$$n = \frac{\left(\frac{z_{\alpha}}{2}\right)^2 (\sum_{i=1}^K N_i s_i)^2}{\delta^2 N^2 + \left(\frac{z_{\alpha}}{2}\right)^2 \sum_{i=1}^K N_i s_i^2}$$

N := tamaño de la población

N_i := número de elementos en cada estrato $i = 1, 2, \dots, K$

s_i^2 := varianza de la variable Rendimiento en cada estrato i

$z_{\frac{\alpha}{2}}$:= fractil $1 - \frac{\alpha}{2}$ de la distribución normal estándar

δ^2 := máximo error

El levantamiento de información se realizó durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2020 y febrero 2021; es decir, después de la cosecha realizada por el productor en cada una de las provincias.

A nivel nacional, los rendimientos de *Coffea arabica* presentan un nivel de confianza de 95.5 % y un error de 2.5 %. Mientras que, los rendimientos de *Coffea canephora* tienen un nivel de confianza de 95 % y un error de 4 %.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

Superficie promedio del cultivo

Coffea arabica: 2.17 ha.
Coffea canephora: 1.59 ha.

Fuente principal de ingresos

Coffea arabica: 33 %
Coffea canephora: 36 %

Distribución de productores

- Menor o igual a 1 ha: 60 %
- Entre 1.1 a 5 ha: 36 %
- Mayor a 5 ha: 4 %

Principales problemas

- Plagas y enfermedades: 61 %.
- Ninguno: 22 %.
- Precios bajos: 7 %.
- Falta de agua: 6%
- Otros: 4 %.



Especie/variedad/híbrido

Coffea arabica

- Caturra, Catucaí, Sarchimor.

Coffea canephora

- Conilón, Napo payamino, Robusta.

Uso de fertilizante

Coffea arabica: 40%

Coffea canephora: 16%

Plagas y enfermedades

Coffea arabica

- Roya, Broca, Ojo de Pollo.

Coffea canephora

- Broca, Hormigas, Mal de Hilachas.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



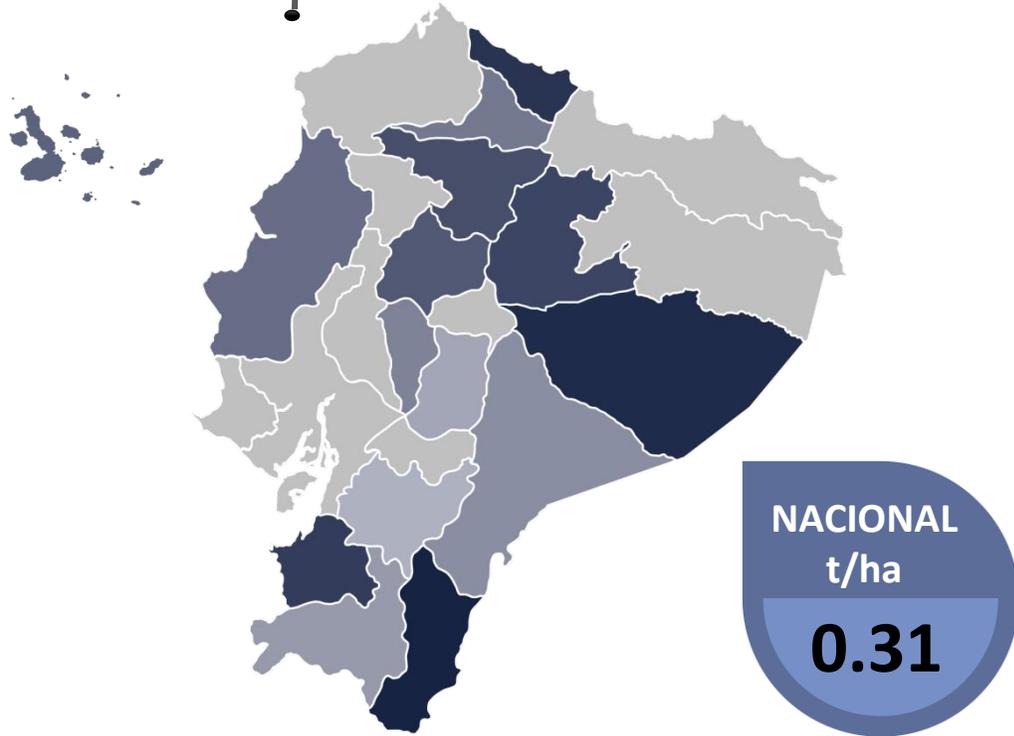
Lenín



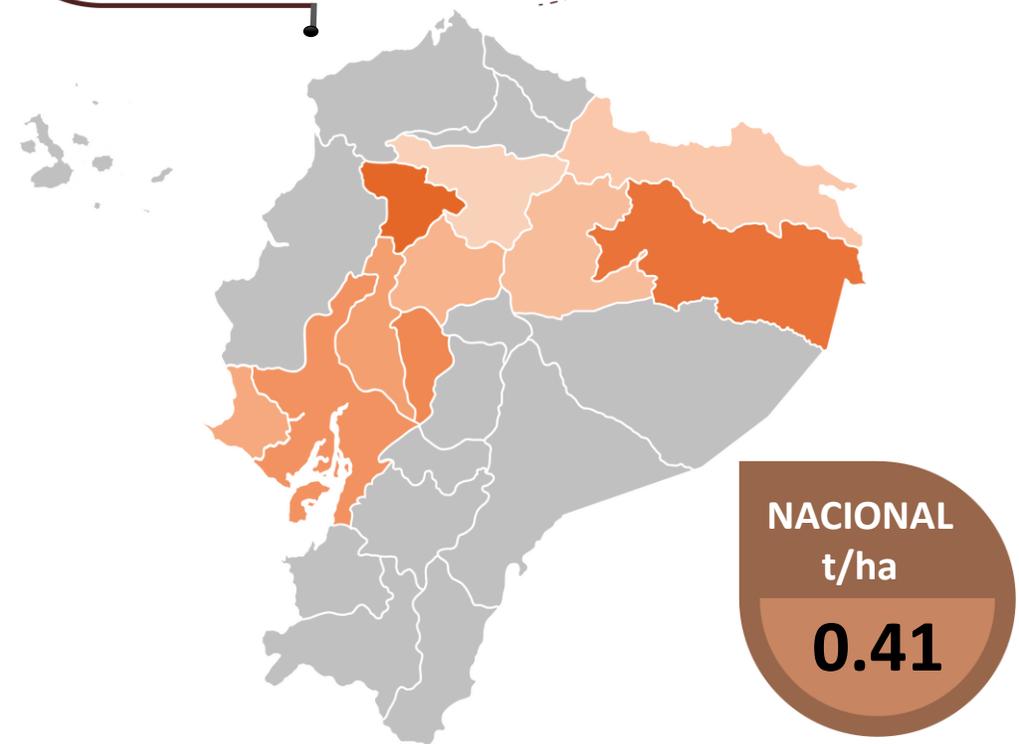
RENDIMIENTO NACIONAL

(Café)

Coffea arabica



Coffea canephora



Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a grano oro.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

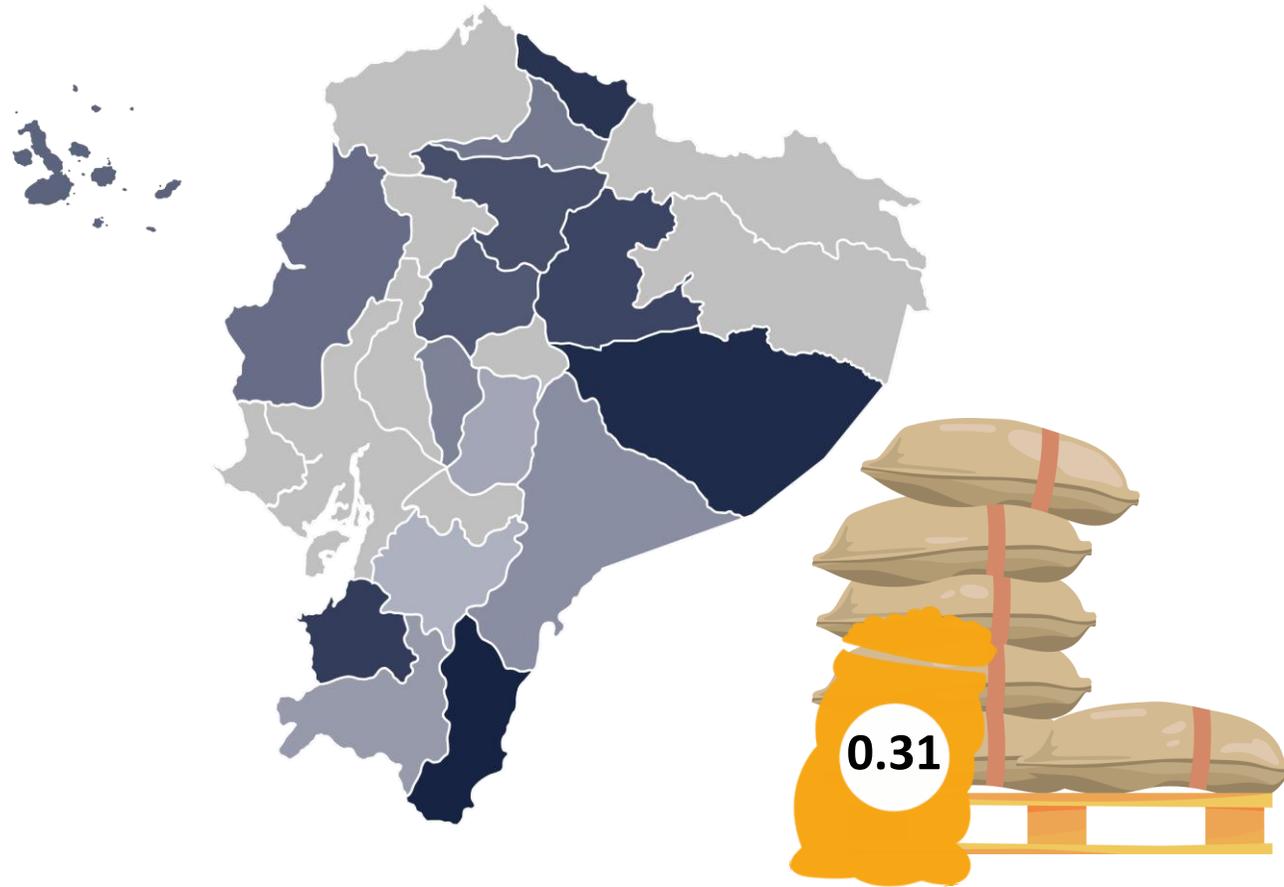


Lenin



RENDIMIENTO PROVINCIAL

(*Coffea arabica*)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Zamora Chinchipe	1.33
Pastaza	0.76
Carchi	0.76
El Oro	0.55
Napo	0.50
Pichincha	0.49
Cotopaxi	0.30
Galápagos	0.29
Manabí	0.28
Imbabura	0.26
Bolívar	0.25
Morona Santiago	0.24
Loja	0.18
Chimborazo	0.16
Azuay	0.15

Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a grano oro.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

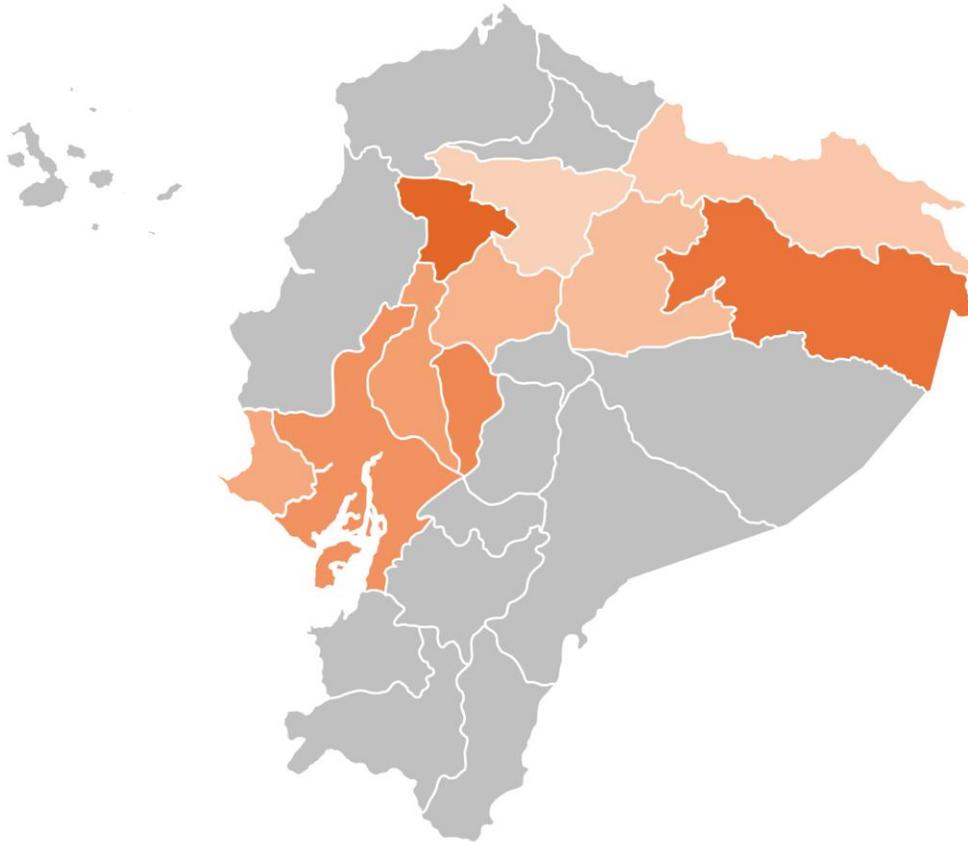


Lenín



RENDIMIENTO PROVINCIAL

(*Coffea canephora*)



Provincia	Rendimiento (t/ha)
Santo Domingo	1.14
Orellana	0.59
Bolívar	0.51
Guayas	0.38
Los Ríos	0.36
Santa Elena	0.34
Cotopaxi	0.32
Napo	0.21
Sucumbíos	0.17
Pichincha	0.12



Notas:

1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a grano oro.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



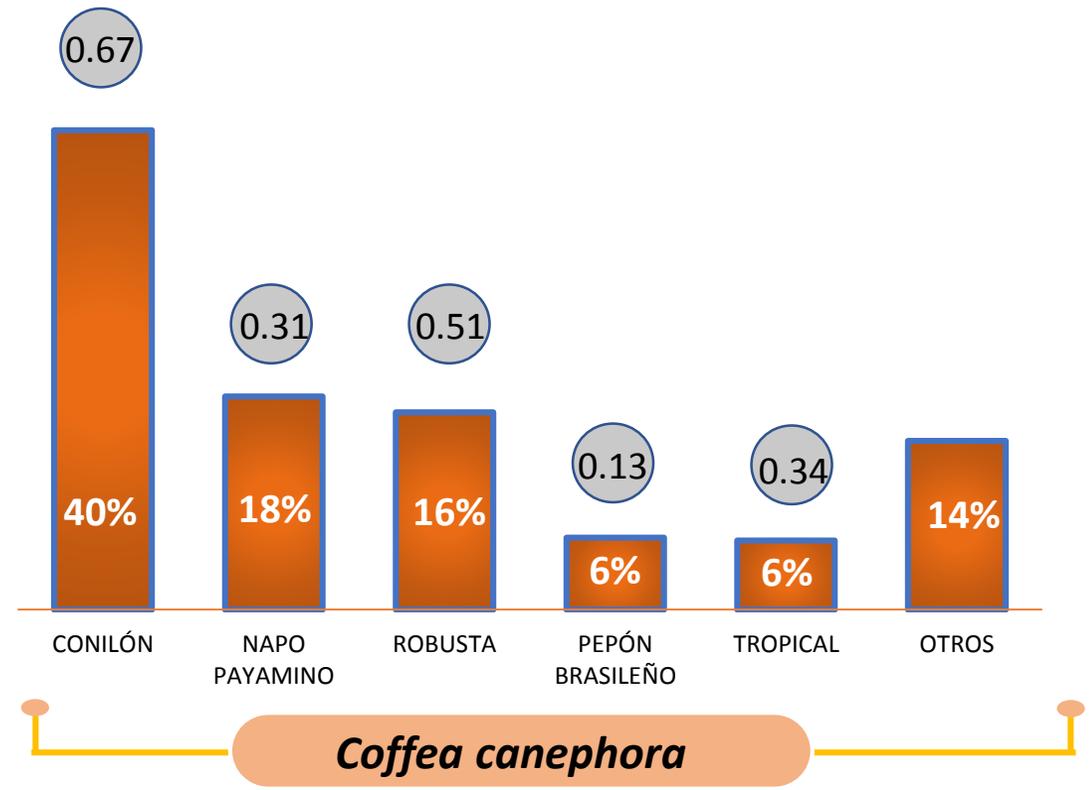
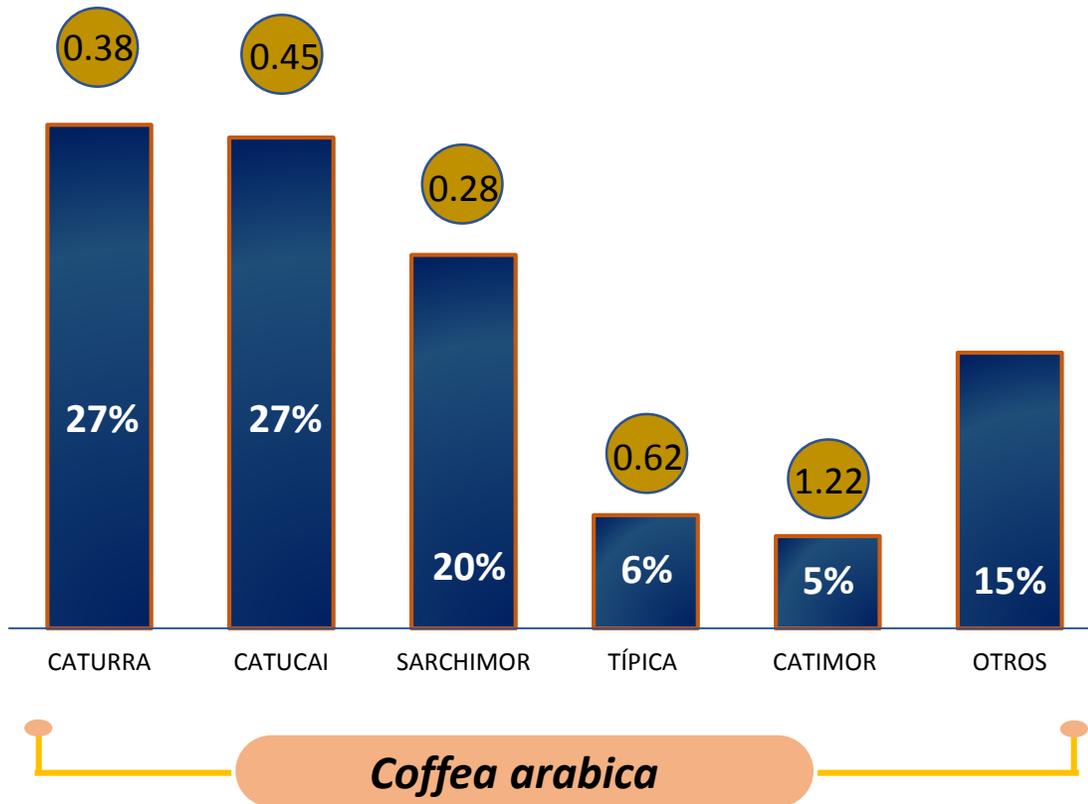
Lenin



VARIEDADES DECLARADAS

(Café)

 % participación  % Rendimiento (t/ha)



Nota: Los rendimientos son promedios lineales.

Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPALES PROBLEMAS DECLARADOS (Café)

PLAGAS Y ENFERMEDADES



Coffea arabica:

75 %

Coffea canephora:

82 %

BAJOS PRECIOS



Coffea arabica:

11 %

Coffea canephora:

9 %

FALTA DE AGUA



Coffea arabica:

8 %

Coffea canephora:

7 %

MALEZAS



Coffea arabica:

3 %

Nota: Porcentajes estimados a partir del total de encuestados que reportó tener algún tipo de problema.

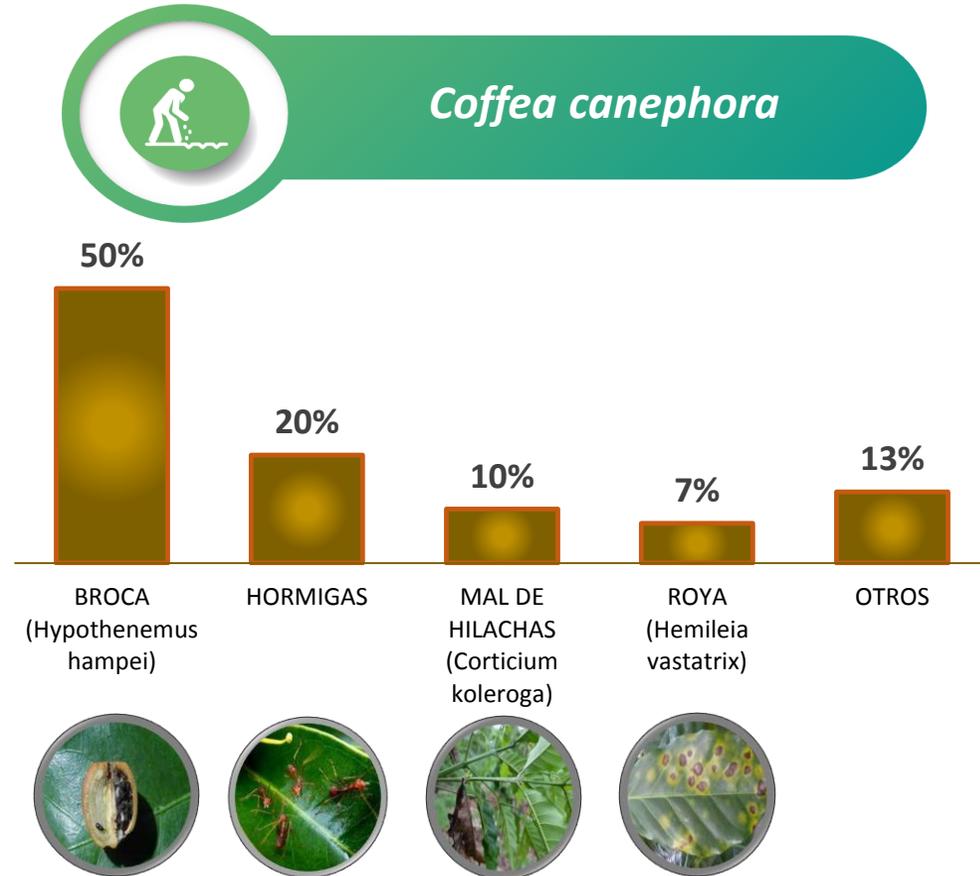
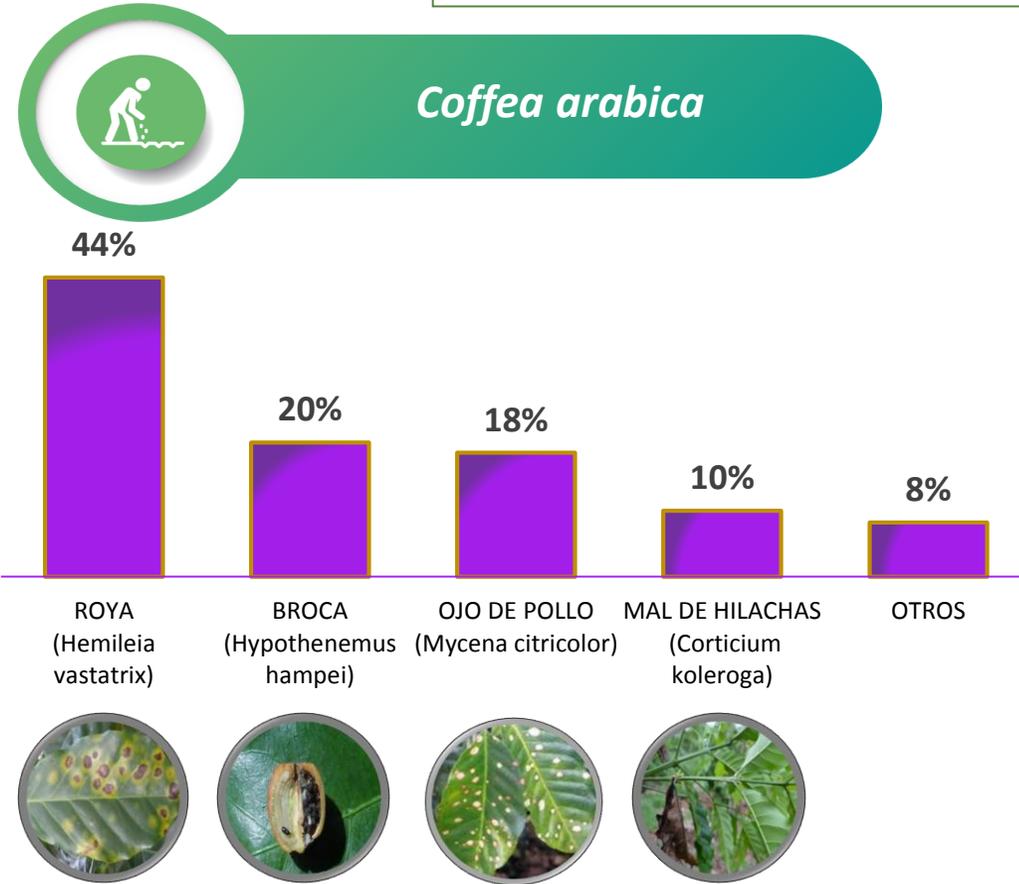
Fuente: MAG – CGINA, 2020

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



PRINCIPALES PROBLEMAS FITOSANITARIOS DECLARADOS (Café)

De los productores, a nivel provincial, que declararon tener como principal problema las **plagas y enfermedades**, se obtuvo los siguientes datos:





Para mayor información visita:
<http://sipa.agricultura.gob.ec>

Escribe a:

sipa@mag.gob.ec

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



sembramos
Futuro

Lenín

