



# Informe de Rendimientos de Café grano oro 2020



# 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

$\delta^2$  := 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.

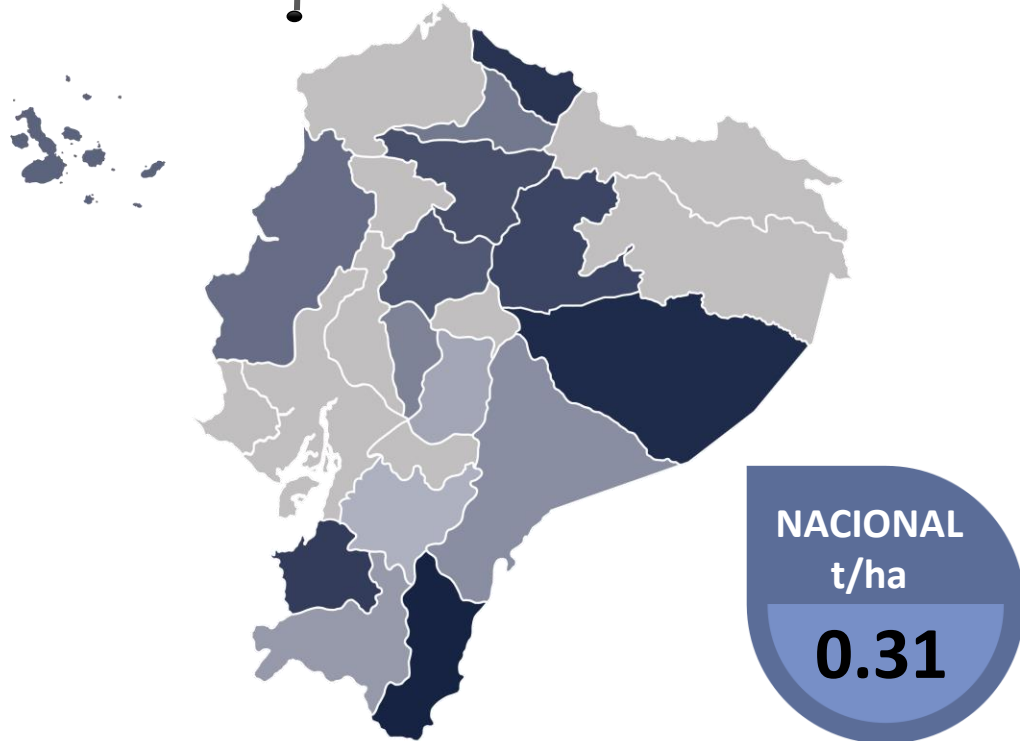
Fuente: MAG – CGINA, 2020



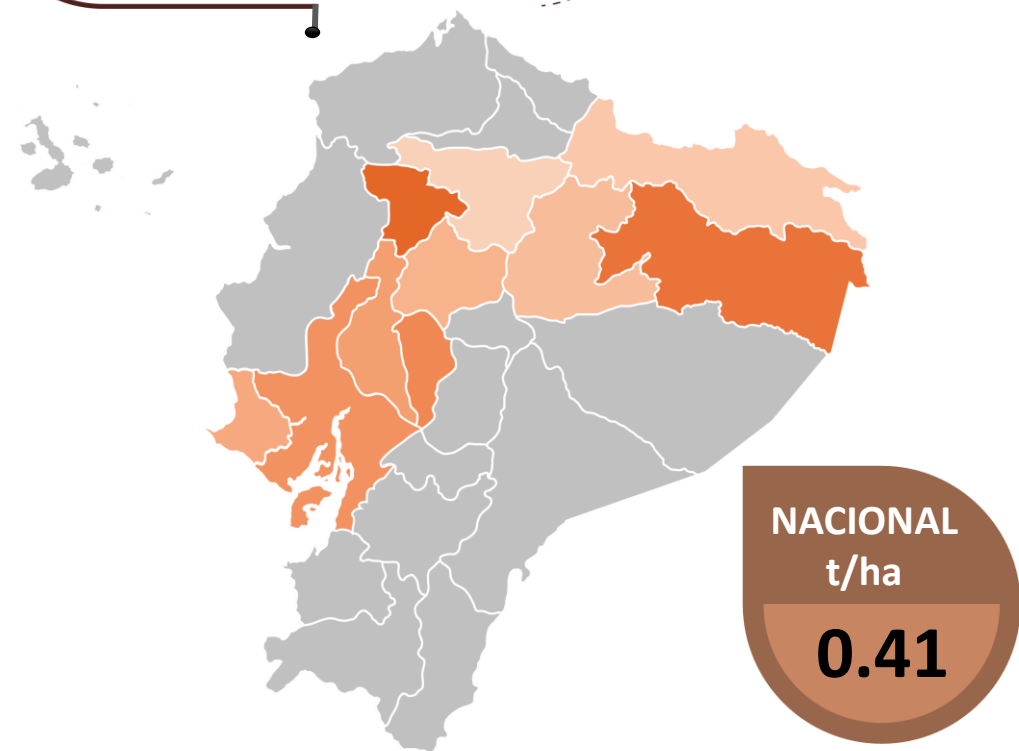
# RENDIMIENTO NACIONAL

(Café)

*Coffea arabica*



*Coffea canephora*



**Notas:**

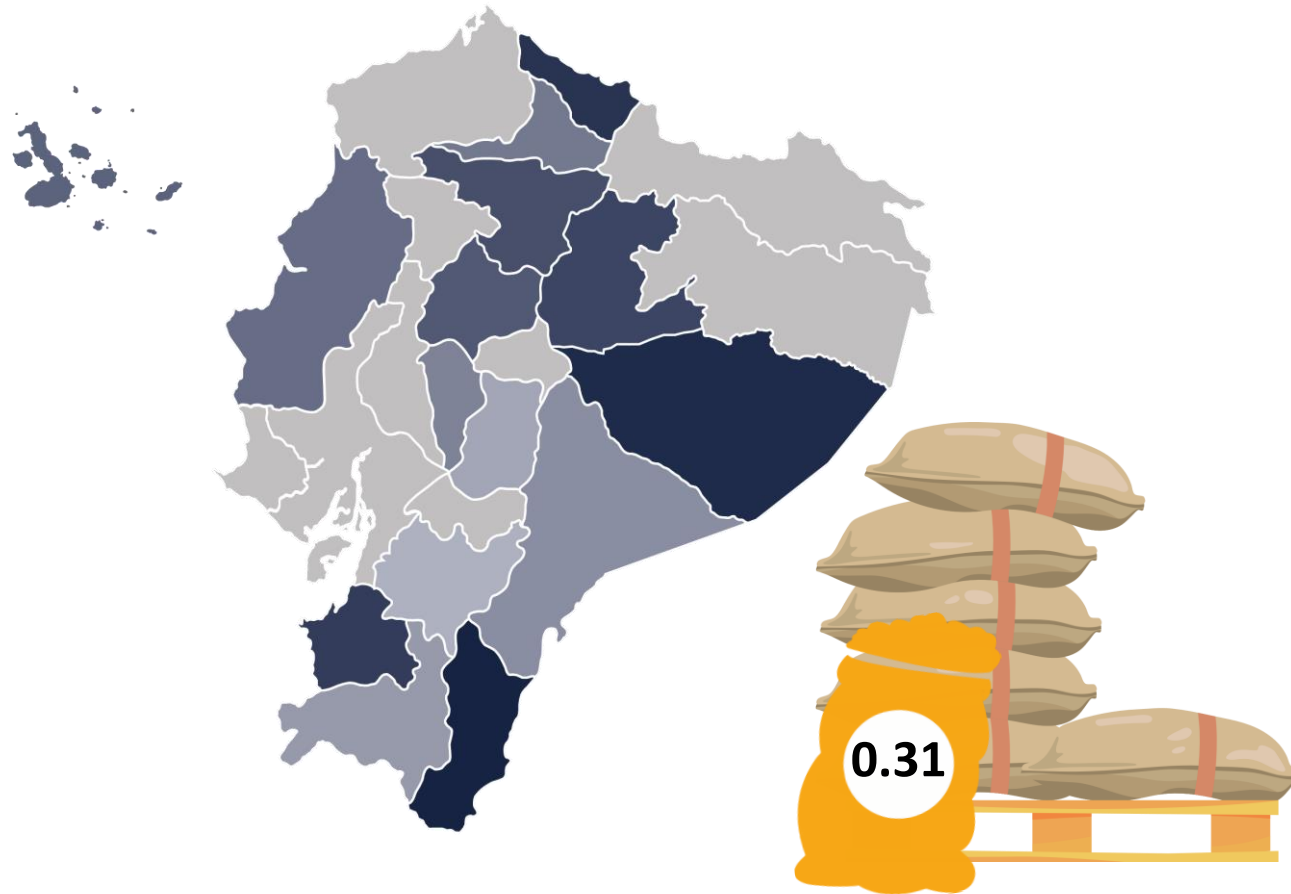
1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a grano oro.

Fuente: MAG – CGINA, 2020



# 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:**

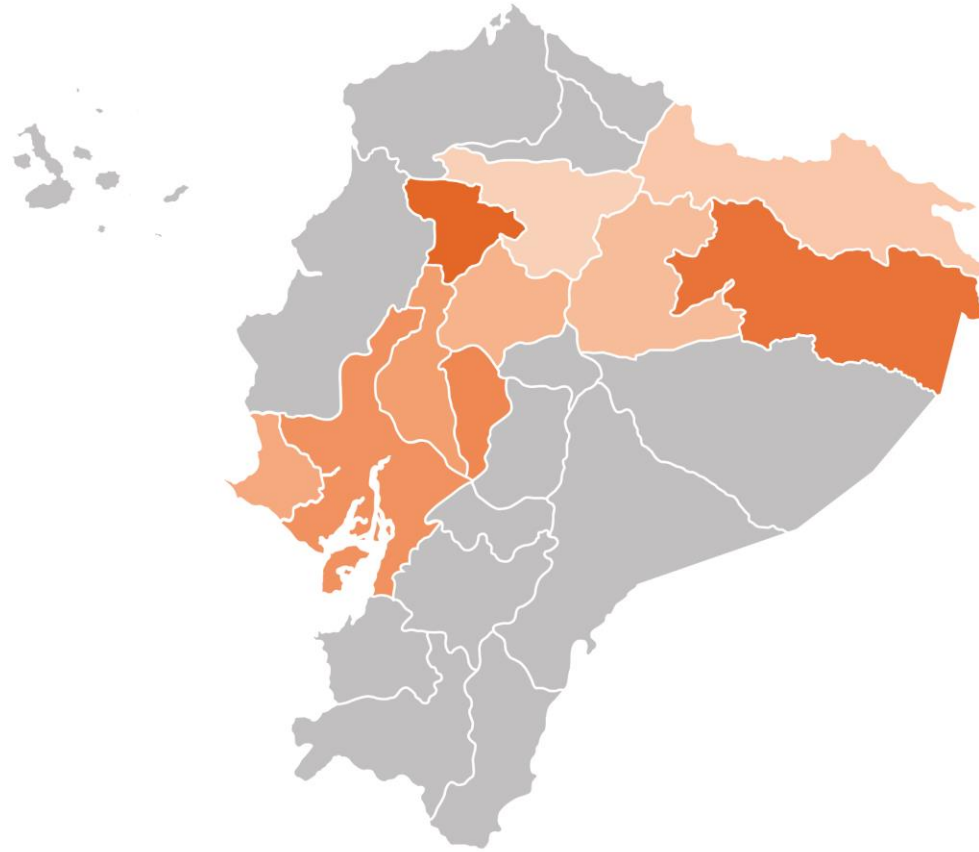
1. El rendimiento nacional se ponderó en base a la representación que tiene cada provincia con respecto a la superficie estimada por la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria – ESPAC 2019.
2. Rendimiento estandarizado a grano oro.

Fuente: MAG – CGINA, 2020



# 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

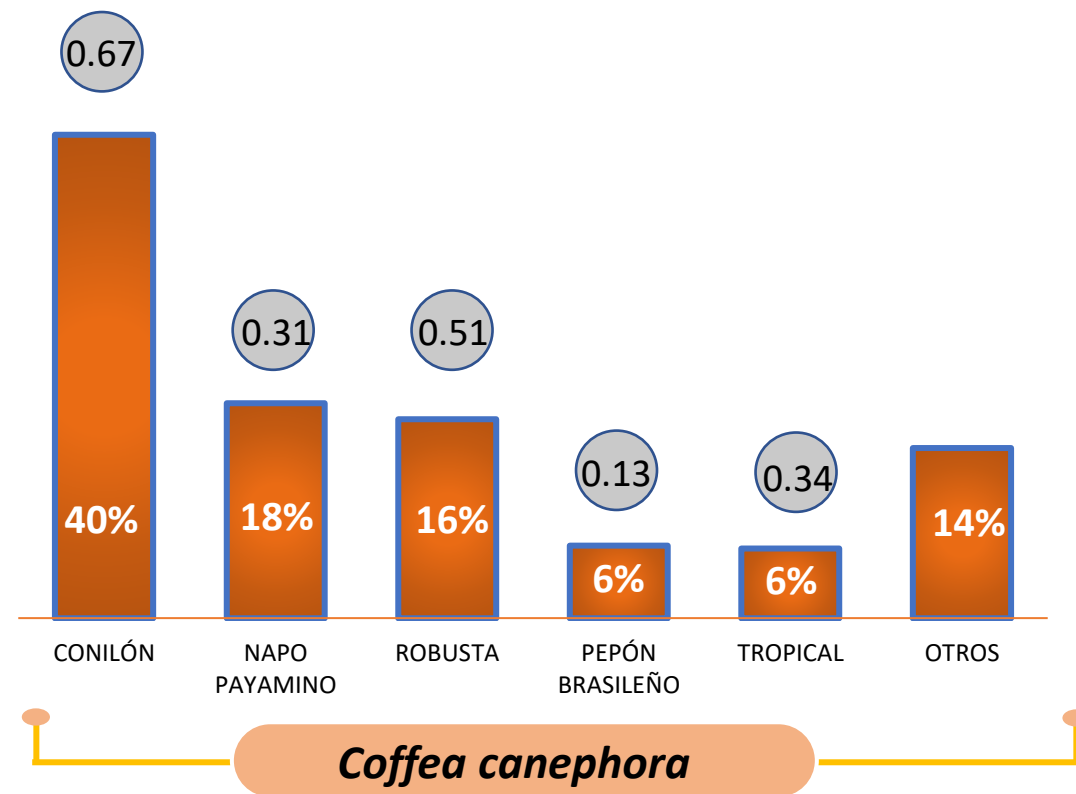
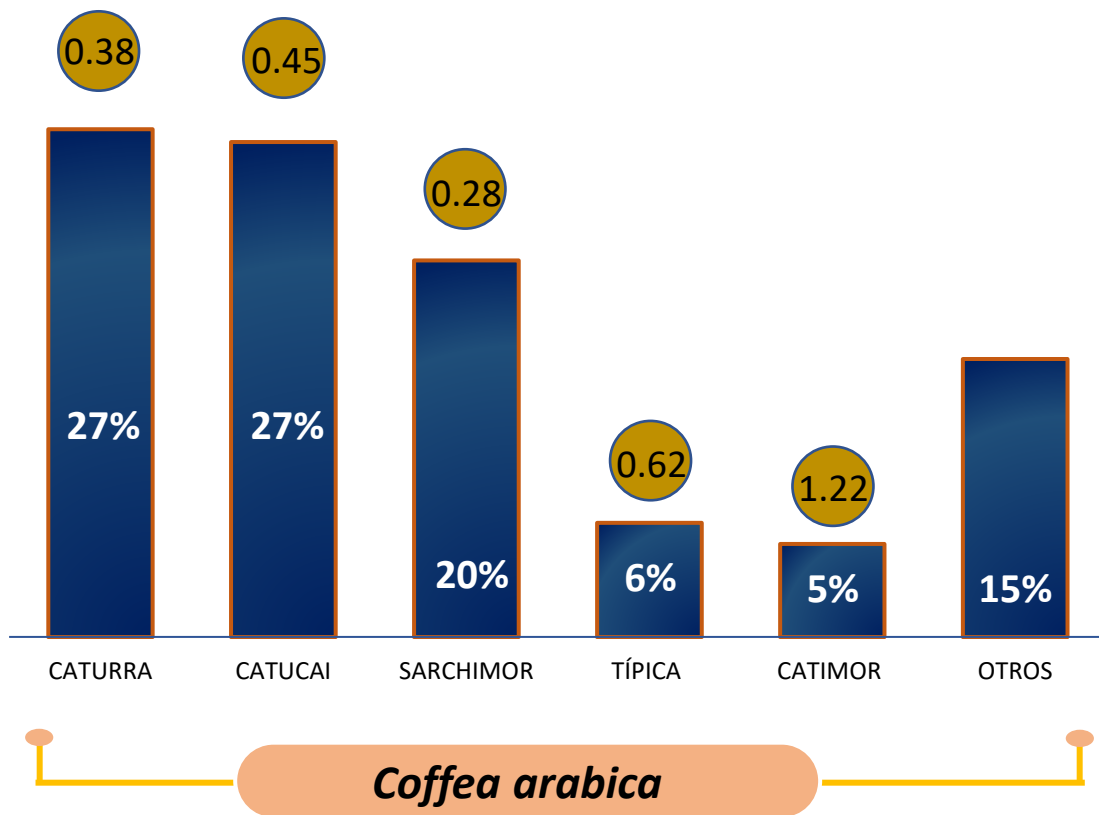




# VARIETADES DECLARADAS

(Café)

 % participación  % Rendimiento (t/ha)



**Nota:** Los rendimientos son promedios lineales.

Fuente: MAG – CGINA, 2020



# 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.

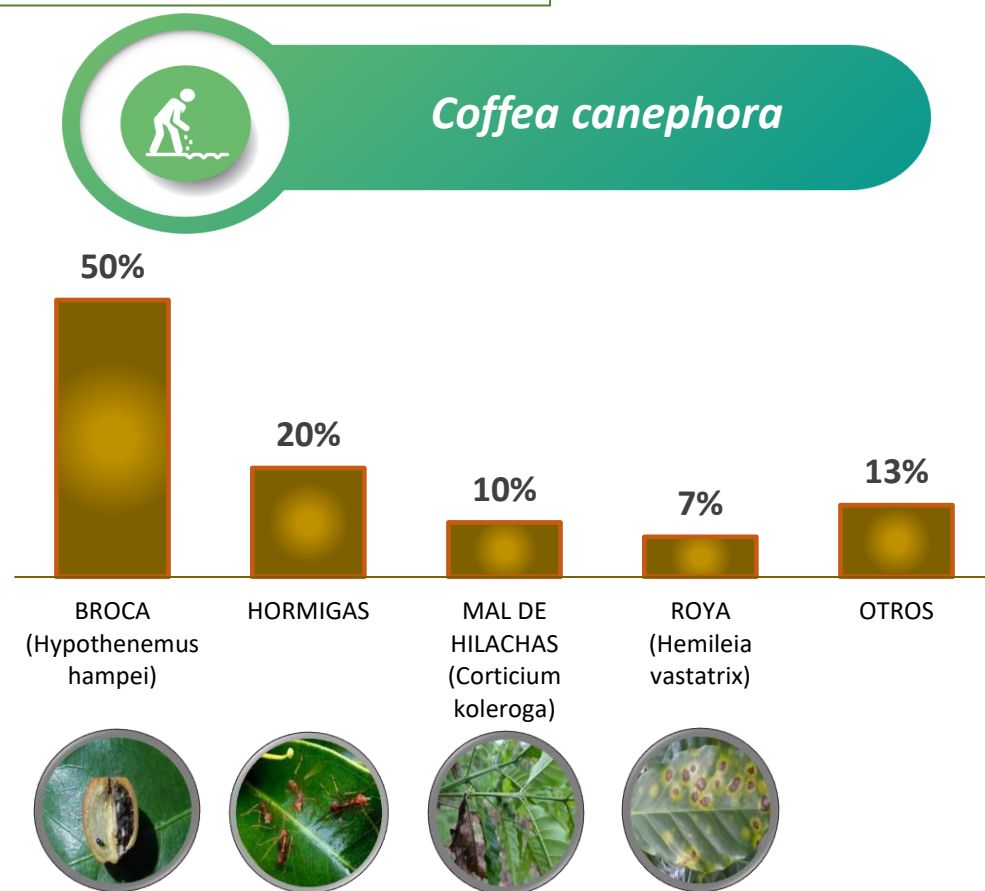
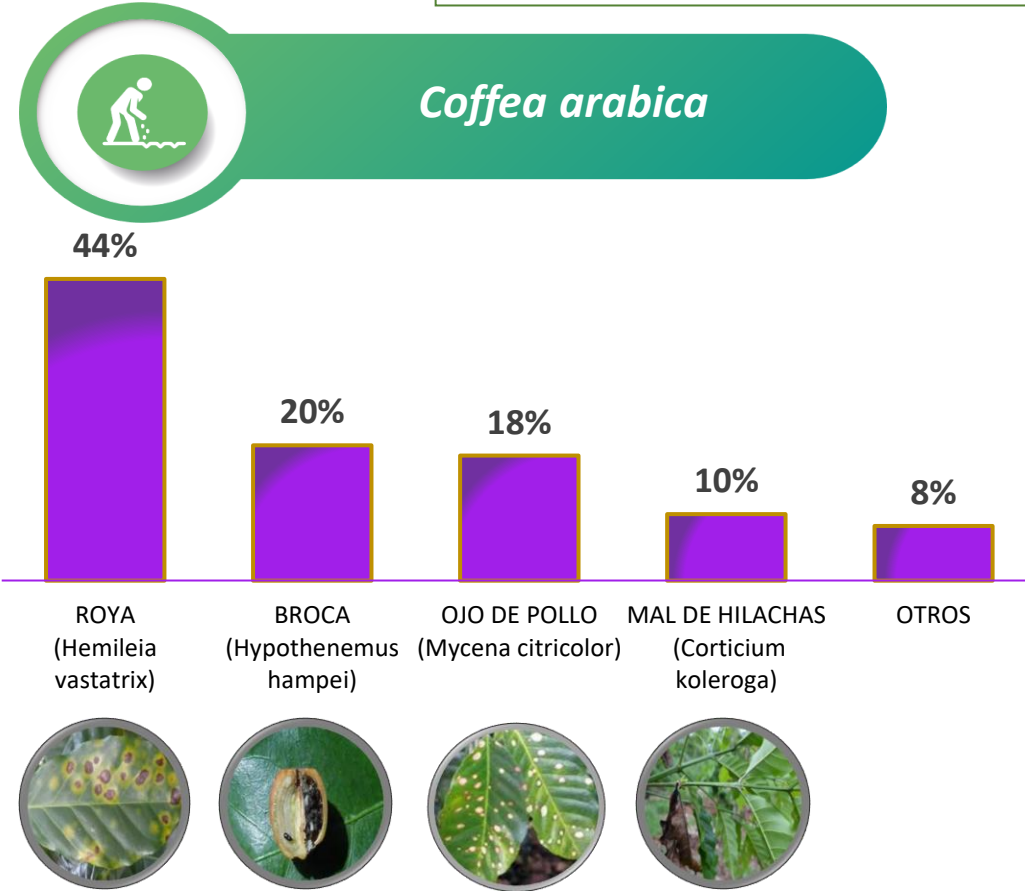
Fuente: MAG – CGINA, 2020

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](mailto:sipa@mag.gob.ec)**

