



Información Agroambiental y Tecnificación Agropecuaria, Módulo ESPAC 2019

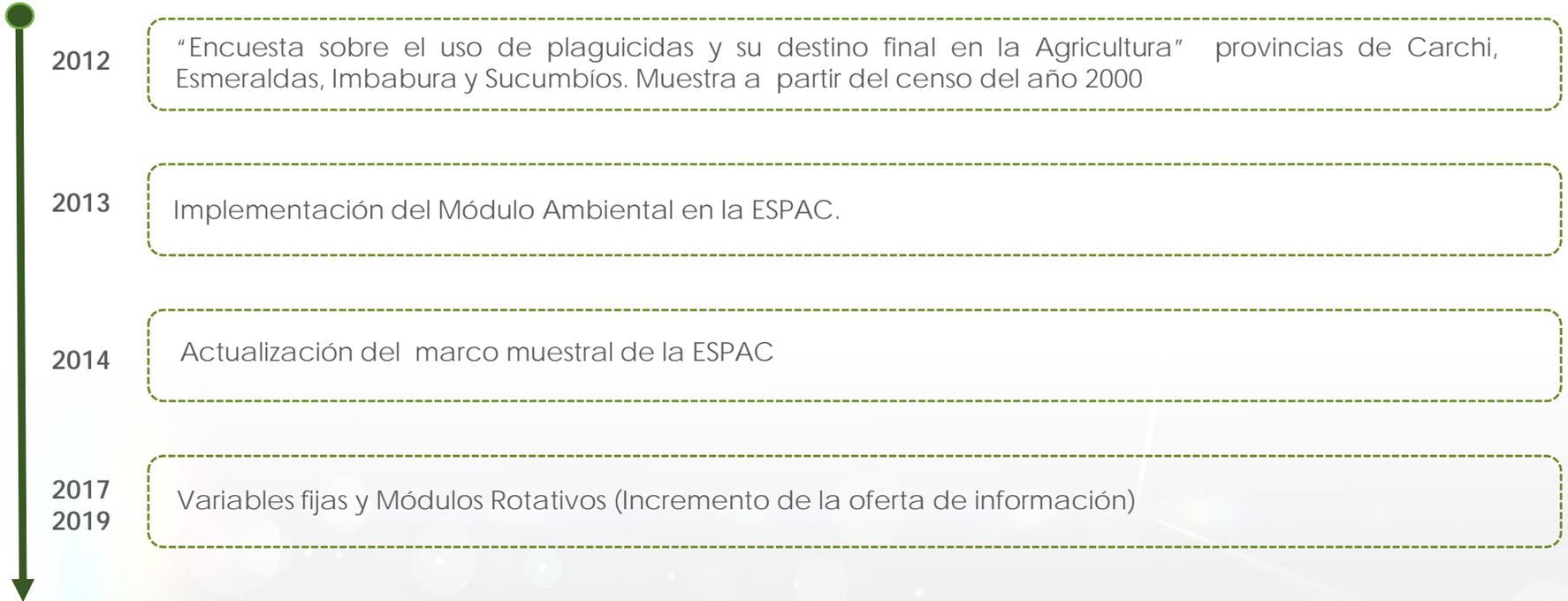
Noviembre, 2020

Contenido

1. Antecedentes
2. Objetivo y Ficha técnica
3. Metodología
4. Definiciones
5. Resultados



1. Antecedentes



2. Objetivo y ficha técnica

Obtener información sobre las prácticas que los agricultores realizan con el objetivo de fortalecer la producción y mejorar la competitividad del sector agropecuario del país.

Sector investigado:

- Agropecuario

Temáticas:

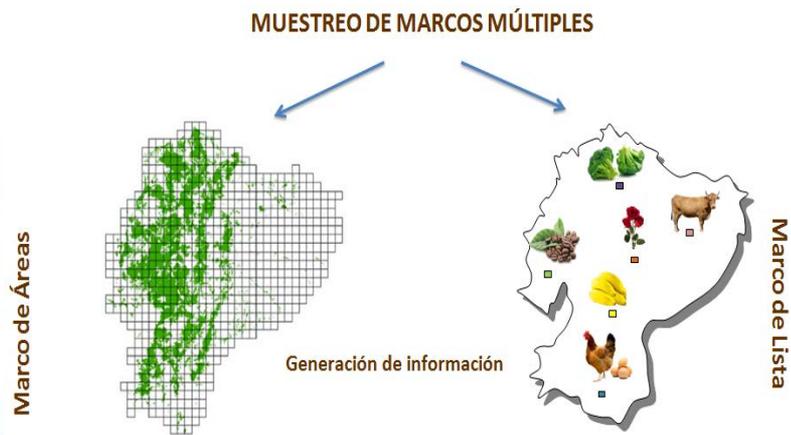
- Prácticas de manejo de cultivos
- Superficie bajo riego
- Métodos de riego
- Uso de Fertilizantes y plaguicidas
- Extensión Agrícola
- Maquinaria

Ficha técnica del Módulo de Información Agroambiental y Tecnificación Agropecuaria

| | |
|----------------------------|--|
| Tipo de Encuesta | Agropecuaria |
| Encuesta principal | Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua |
| Tamaño de la muestra | Marco de áreas: 5.731 segmentos Marco de lista: 3.678 Unidades de observación |
| Año de referencia | 2019 |
| Operativo de levantamiento | Octubre - Diciembre 2019 |
| Unidad de Análisis | Terrenos |
| Cobertura Geográfica | Nacional |

3. Metodología

La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua - ESPAC, utiliza la metodología del muestreo de marcos múltiples (MMM), que consiste en la combinación del muestreo de marco de áreas (MMA) con el marco de lista (MML), este método estadístico se lleva a cabo con el fin de seleccionar unidades de investigación a partir del MMA y MML.



Marco de lista: es un Directorio preparado por el INEC, en donde constan las principales explotaciones dedicadas a un determinado cultivo, los que son investigados con el fin de mejorar la calidad de las estimaciones.

Marco de áreas: es un procedimiento estadístico que contempla la segmentación de la superficie total del país por estratos basados en intensidad de actividad agropecuaria, los cuales son divididos en Segmentos de Muestreo (SM), cuya superficie varía de acuerdo al estrato.

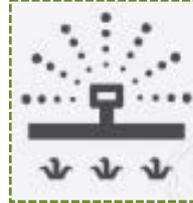
| Estrato | % Intensidad de Cultivo | Superficie de segmentos (Ha) |
|---------|-------------------------|------------------------------|
| E 1 | 60% y más | 9 |
| E 2 | 60% y más | 36 |
| E 3 | De 20% a menos de 60% | 144 |
| E 4 | menos del 20% | 576 |

4. Definiciones



Tecnificación agrícola

Proceso por medio del cual se incrementa la producción de capital fijo en cualquiera de las etapas del complejo agroindustrial (obtención de materia prima hasta el transporte de productos a los puntos de venta).



Riego

Aporte artificial de agua a un determinado terreno con la intención de intentar con el mismo facilitar el crecimiento de vegetales.



Semilla

Es todo material mediante el cual realizan la propagación de las plantas, incluye reproducción sexual y asexual



Insumo agrícola

"Conjunto de elementos que toman parte en la producción de otros bienes". Los insumos agrícolas son los productos que se utilizan en la producción agrícola para el control de plagas, prevención y tratamiento de enfermedades, etc.



Maquinaria agrícola

Es el conjunto de máquinas y equipos que utilizan los agricultores en sus labores

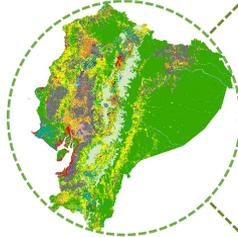


Análisis de suelo

Herramienta para diagnosticar problemas nutricionales y establecer recomendaciones de fertilización de cultivos.

Nota:

Durante esta presentación, la información se presentará de dos maneras; mismas que podrá reconocer mediante los siguientes símbolos:



Información expandida: Referente a superficie o producción, con representatividad Nacional.



Estudio de casos de personas productoras:
Información referente a prácticas de las personas productoras estudiadas.

5. Resultados

A. Riego





Riego

Superficie bajo riego

Superficie bajo riego en el Ecuador
(Porcentaje)



Superficie regada por tipo de cultivo
(Porcentaje)



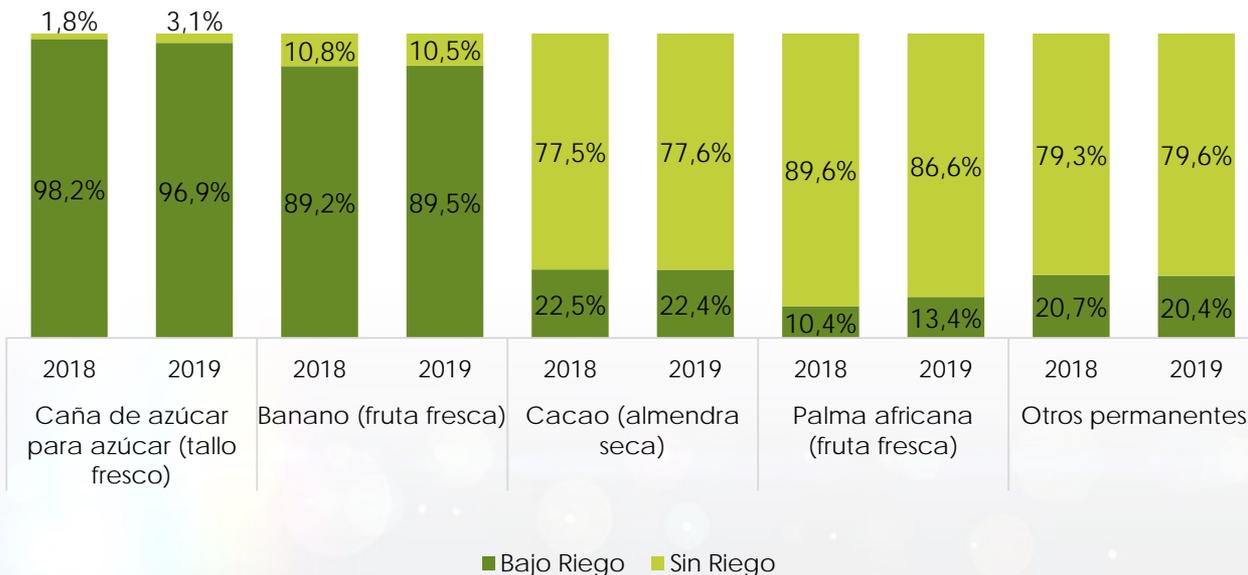
En el año 2019 se estima, que a nivel nacional el 24,1% de la superficie cultivada del Ecuador se regó (1.058.497,94 ha). EL 99,6 % de la superficie cultivada con flores cuenta con el servicio de riego.



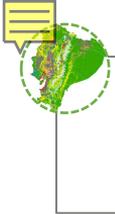
Riego

Superficie bajo riego por tipo de cultivo

Superficie bajo riego por cultivo permanente
(Porcentaje)



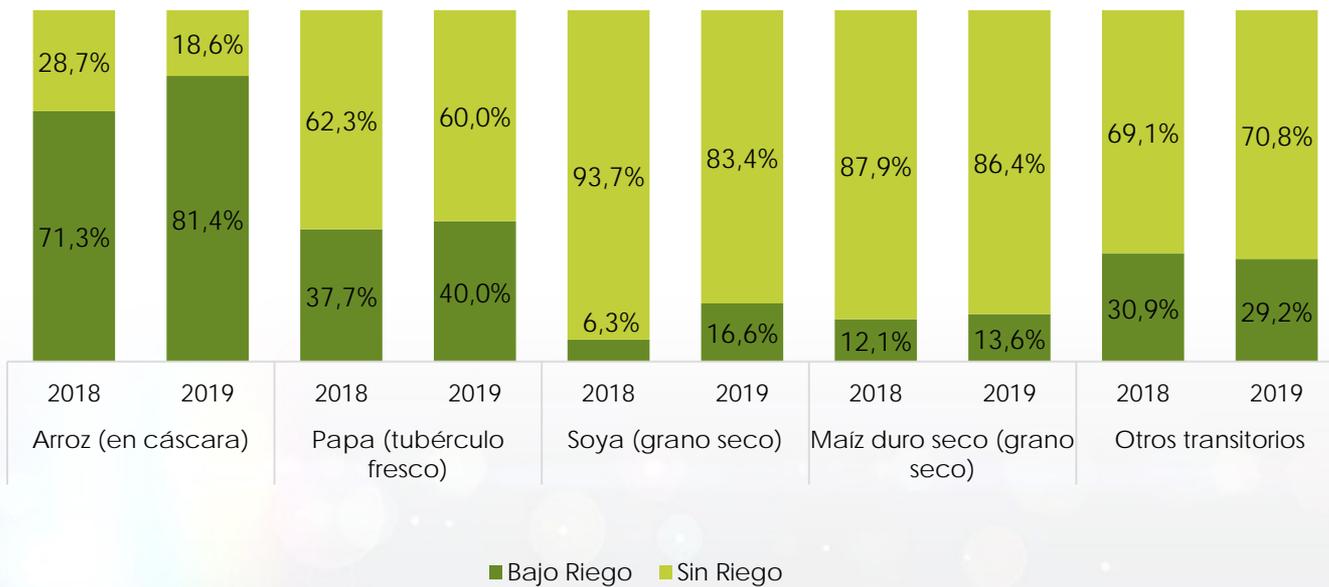
En el 2019, por superficie regada frente a la superficie cultivada la caña de azúcar para azúcar y el banano, son los cultivos de mayor área bajo riego.



Riego

Superficie bajo riego por tipo de cultivo

Superficie bajo riego por cultivo transitorio
(Porcentaje)

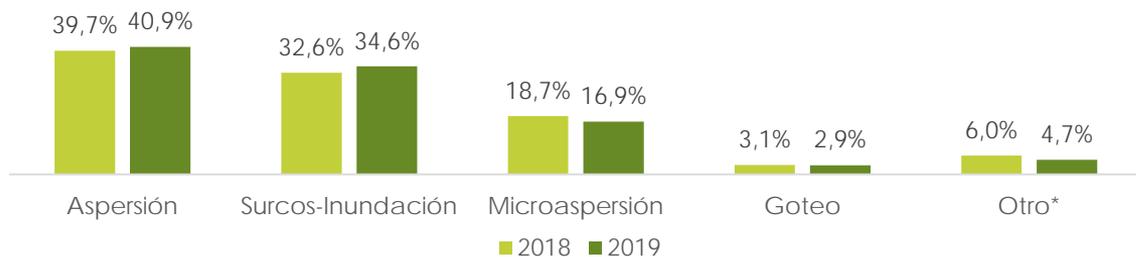


En el 2019, el 81,4% de la superficie sembrada con arroz (213.042,8 ha) se encuentran bajo riego, siendo el cultivo transitorio de mayor superficie irrigada frente al área cultivada (261.770,2ha).

Riego

Métodos de irrigación

Superficie regada por método de riego cultivos permanentes
(Porcentaje)



Superficie regada por método de riego cultivos transitorios
(Porcentaje)



Para el riego de cultivos permanentes se utiliza principalmente el método de riego por aspersión 40,9%; se puede apreciar un avance en la forma de regar de este tipo de cultivos ya que el 60,7% del área es regada de manera presurizada. El riego superficial en cultivos transitorios cubriría el 77,7% del área regada en el país.

Resultados

B. Prácticas de cultivo

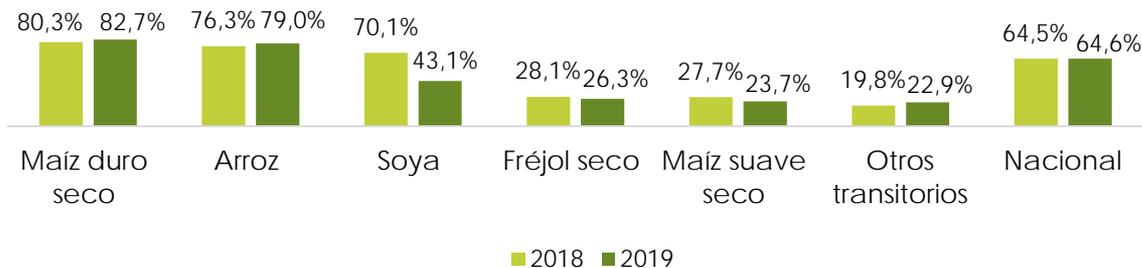




Preparación del suelo

Quema agrícola

Superficie sembrada donde se realizó la quema de cultivo
(Porcentaje)



A nivel nacional en el 64,6% de la superficie sembrada con cultivos transitorios se practicó la quema como método para realizar la preparación del suelo, controlar malezas o eliminar restos de cosecha.

La quema de rastrojos es una práctica que a más de reducir el contenido de materia orgánica del suelo, genera emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) como metano (CH₄) y óxido nítrico (N₂O)

En la provincia de Santa Elena en el 80,7% de la superficie sembrada se realiza esta práctica.

Superficie sembrada donde se realizó la quema de cultivo por provincia
(Porcentaje)



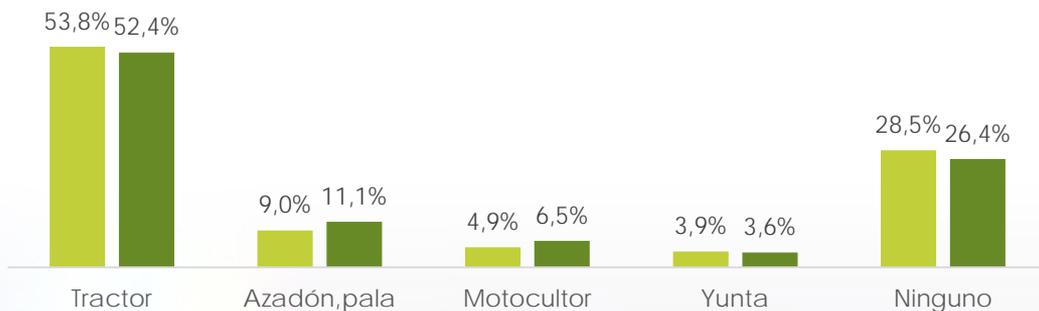
Maquinaria

Equipo para preparar el suelo

Superficie sembrada donde se utilizó maquinaria y herramientas para la preparación del suelo

(Porcentaje)

■ 2018 ■ 2019

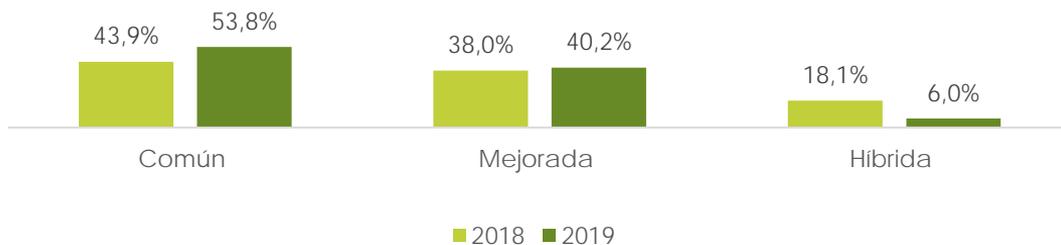


El 52,4% (445.026,13 ha) de la superficie sembrada con cultivos transitorios preparó el suelo para establecer su cultivo utilizando tractor, mientras que en el 26,4% de la superficie no se utilizó ningún tipo de herramienta o maquinaria para realizar esta actividad al establecer un cultivo.

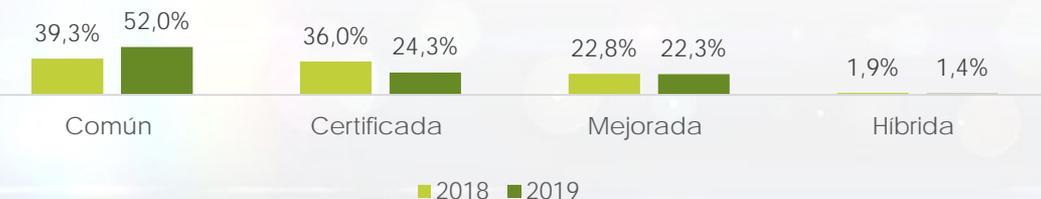
Uso de semilla

Cultivos permanentes y transitorios

Semilla utilizada en cultivos permanentes
(Porcentaje)



Semilla utilizada en cultivos transitorios
(Porcentaje)



En el 2019 el uso de semilla común se ha incrementado entre los productores agrícolas se registra un incremento de 9,9%, en relación al año anterior en cultivos permanentes, mientras que en cultivos transitorios el incremento es de un 12,72%.

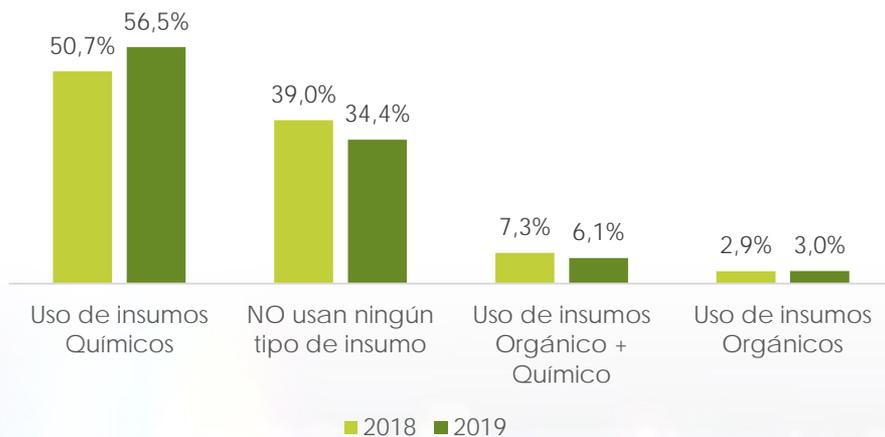
Aproximadamente el 50% de las semillas y plantas utilizadas para establecer un cultivo poseen características mejoradas.

* Híbrida: Híbrida nacional e internacional

Uso de fertilizantes y plaguicidas

Uso de insumos

Superficie de cultivos permanentes donde se ha usado insumos para la producción
(Porcentaje)



Superficie de cultivos transitorios donde se ha usado insumos para la producción
(Porcentaje)



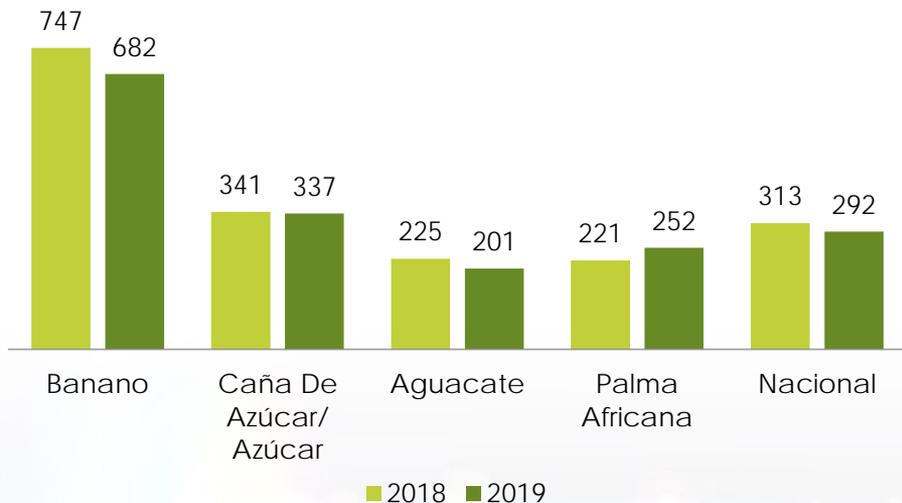
En el año 2019 en el 56,5% de la superficie con cultivos permanentes se aplicaron insumos de síntesis química (+5,8% en relación al 2018), mientras que en el 3,0% del área cultivada se usaron únicamente insumos orgánicos.



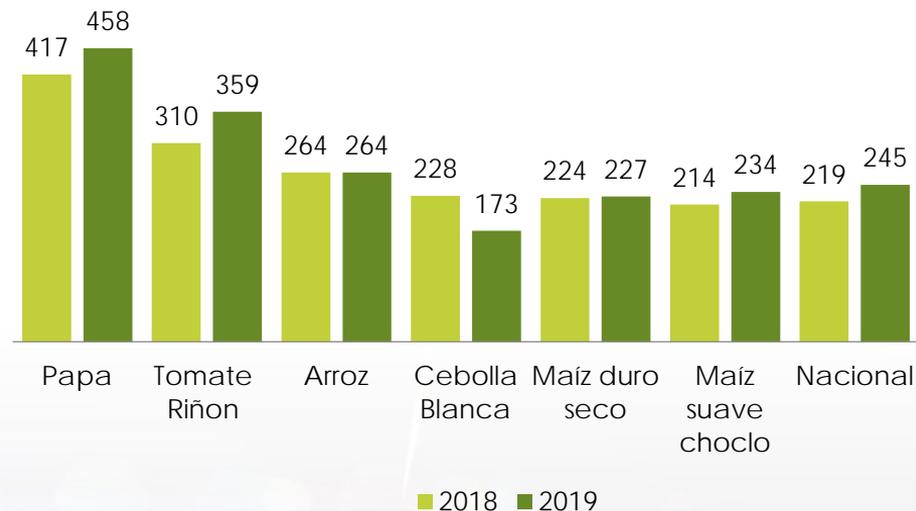
Uso de fertilizantes químicos

Cultivos permanentes y transitorios

Intensidad de uso de fertilizantes en cultivos permanentes (Kg/ha)



Intensidad de uso de fertilizantes en cultivos transitorios (Kg/ha)



682 Kg/ha de fertilizantes se utilizaron para el cultivo de banano, mientras que el cultivo transitorio que más consume fertilizantes es la papa con 458 Kg/ha.

Resultados

C. Tecnología Agrícola



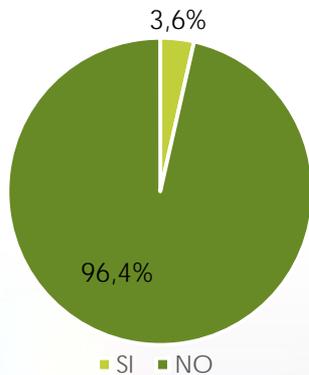


Maquinaria

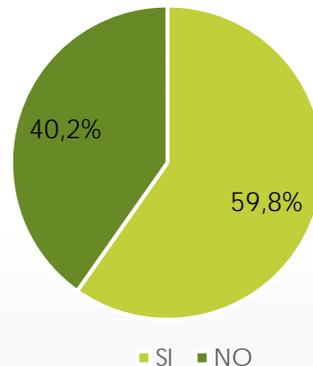
Uso de maquinaria para actividades de siembra, desarrollo y cosecha de cultivos transitorios.



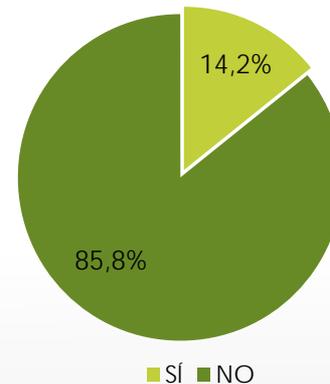
Maquinaria para sembrar



Maquinaria para labores agrícolas



Maquinaria para cosechar



El 3,6% de la personas productoras que establecieron cultivos transitorios en el año 2019 utilizaron sembradoras o trasplantadoras para mecanizar el proceso de siembra o trasplante.

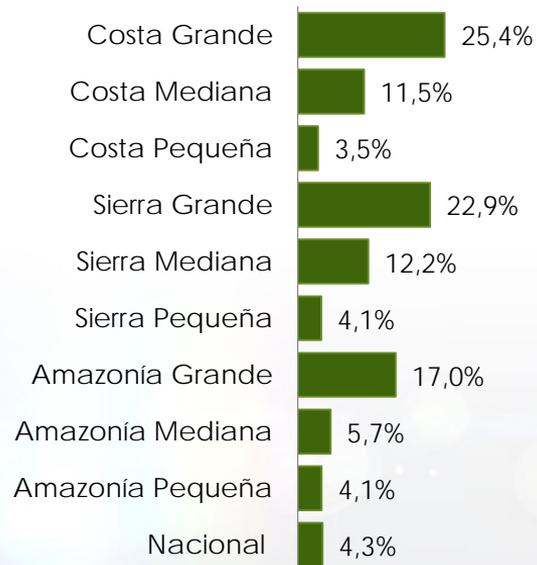


Tecnología Agrícola

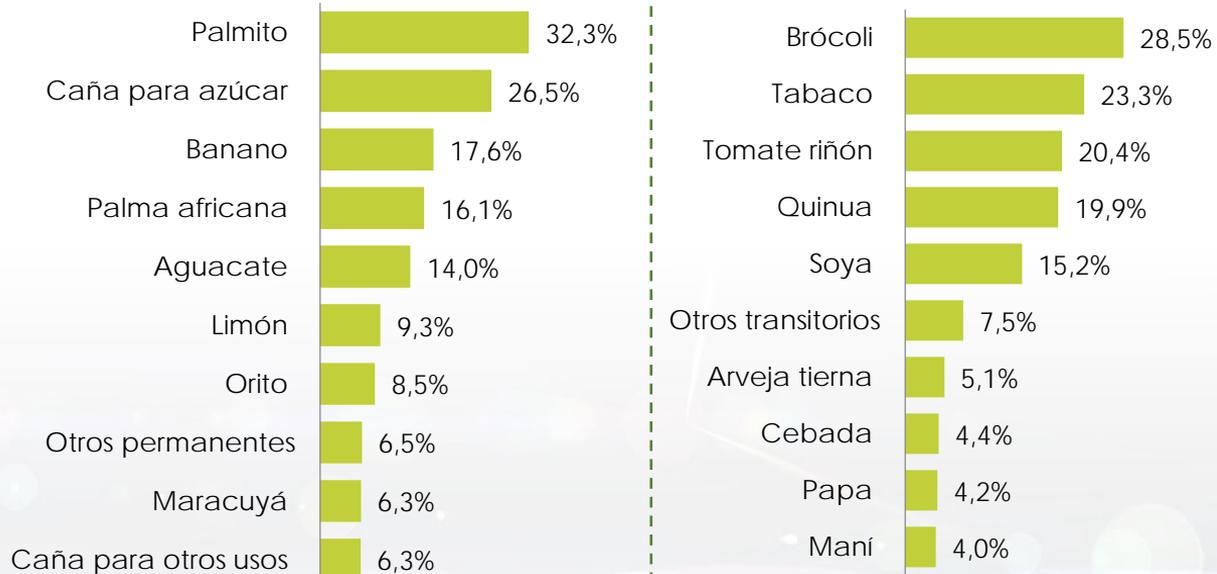
Análisis para la evaluación de la fertilidad

El 25,4% de los terrenos grandes de la costa (> 50 ha) realizó el análisis de suelo, como practica para la implementación de cultivos; esta practica también se realizó en el 28,5% de terrenos sembrados con brócoli.

Practica del análisis de suelo por tamaño de terreno (Porcentaje)



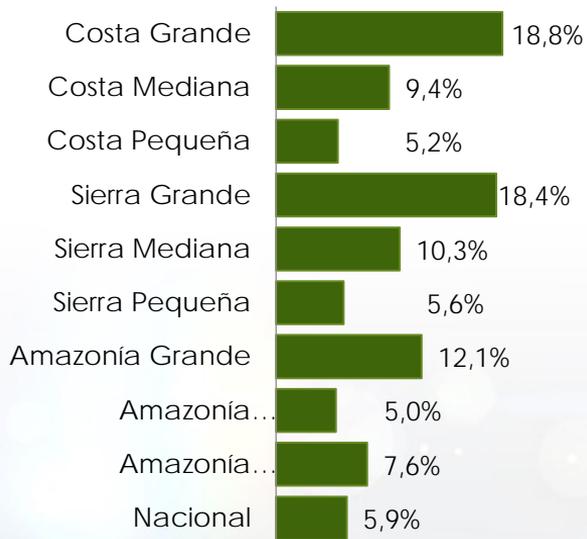
Practica del Análisis de suelo por cultivos permanentes y transitorios (Porcentaje)



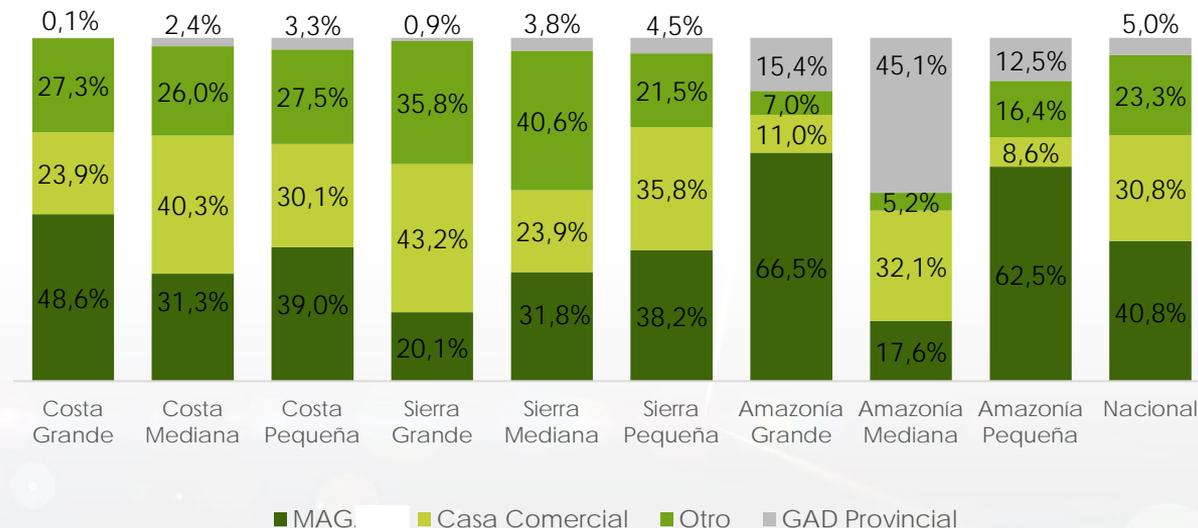
Asistencia técnica

El 18,8% de los terrenos grandes de la costa (> 50 ha) recibieron asistencia técnica, principalmente realizada por el MAGAP (48,6%).

Asistencia técnica por tamaño de terreno
(Porcentaje)



Institución o agencia que proporción asistencia técnica
(Porcentaje)



*Otro: GAD Municipal, ONG, INIAP, ETC.. *Tamaño de parcela: Pequeña, costa <10ha, sierra <5ha, amazonia <25ha; Mediana costa >10 a 50 ha, sierra >5h a 25 ha, amazonia >25 a 75 ha; Grande costa >50ha, sierra >25ha, amazonia >75ha. Fuente:IEE2011



INEC | ESPAC



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/euadorencifras