

Tema:

Estrategias de control de la piratería en semillas –
Experiencia en Ecuador



6 y 7 Agosto 2025



La **ASOCIACIÓN ECUATORIANA DE PRODUCTORES E IMPORTADORES DE SEMILLAS "ECUASEM"**, persona jurídica de derecho privado, sin fines de lucro integrada por personas naturales o jurídicas que se dedican a actividades como la producción, importación, comercialización e investigación de semillas.



**Actualmente
conforma 17
empresas**



6 y 7 Agosto 2025



Marco legal/normativo Vigente

- El Ministerio de Agricultura y Ganadería es el órgano nacional de control; a través de sus procesos gestiona la semilla certificada
- Este marco normativo nos ha permitido implementar procedimientos de orden técnico como controles periódicos
- El alto grado de clonación ha hecho de que la lucha sea principalmente en reducir los riesgos de falsificación

LOASFAS

**Reglamento
LOASFAS**

**Resolución
MAG-0014
del año 2023**



6 y 7 Agosto 2025



Disposiciones reglamentarias LOASFAS

Para poder comercializar semillas en Ecuador, se deberá cumplir con lo establecido en la LOASFAS y su reglamento.

Artículo 39.- Del registro. "Toda persona natural, jurídica pública, privada o comunitaria que se dedique a la producción, comercialización, importación o exportación de semilla certificada y cultivares deberá registrarse ante la Autoridad Agraria Nacional; de conformidad con los requisitos establecidos en el reglamento a la presente Ley".

Artículo 40.- Contenido del registro. "Para los efectos previstos en esta Ley en el registro nacional de semillas se deberán inscribir:

- a) Cultivares
- b) Productores
- c) Importadores y exportadores
- d) Comercializadores
- e) Plantas de beneficio
- f) Laboratorios
- g) Personas o entidades que realizan fitomejoramiento
- h) Bancos de germoplasma
- i) Los demás que se establezcan en el reglamento a esta Ley



6 y 7 Agosto 2025



Disposiciones reglamentarias LOASFAS

Para poder comercializar semillas en Ecuador, se deberá cumplir con lo establecido en la LOASFAS y su reglamento.

Artículo 42.- De la comercialización de semillas. "(...) Las semillas certificadas que se comercialicen deberán cumplir con:

- a) **Identidad;**
- b) **Pureza física y varietal;**
- c) **Porcentaje de germinación mínima;**
- d) **Porcentaje de humedad máxima;**
- e) **Condición fitosanitaria;**
- f) **Envases o empaques nuevos y adecuados;**
- g) **Rotulados, marbetes y etiquetas**

Demás requisitos que se establezcan en el reglamento a esta Ley".

Artículo 43.- De los marbetes y etiquetas. "La Autoridad Agraria Nacional emitirá los marbetes de las semillas para su comercialización una vez que hayan cumplido con los requisitos y estándares de calidad establecidos en la Ley y su reglamento".



6 y 7 Agosto 2025

Base técnica actual de Ecuador

Rubros

14 rubros que se emite
marbetes



Maíz duro, suave, arroz,
soya, frejol, trigo, papa,
chocho, arveja, quinua,
cebada, avena, amaranto
y maní

Superficie

296.000 a 444.000 de
hectáreas sembradas con
semilla certificada según
el INEC



Se proyecta que para el
2030 se alcance el 25% de
superficie de uso de
semilla certificada.

Importación

Existe fuerte dependencia
de importaciones de varios
rubros



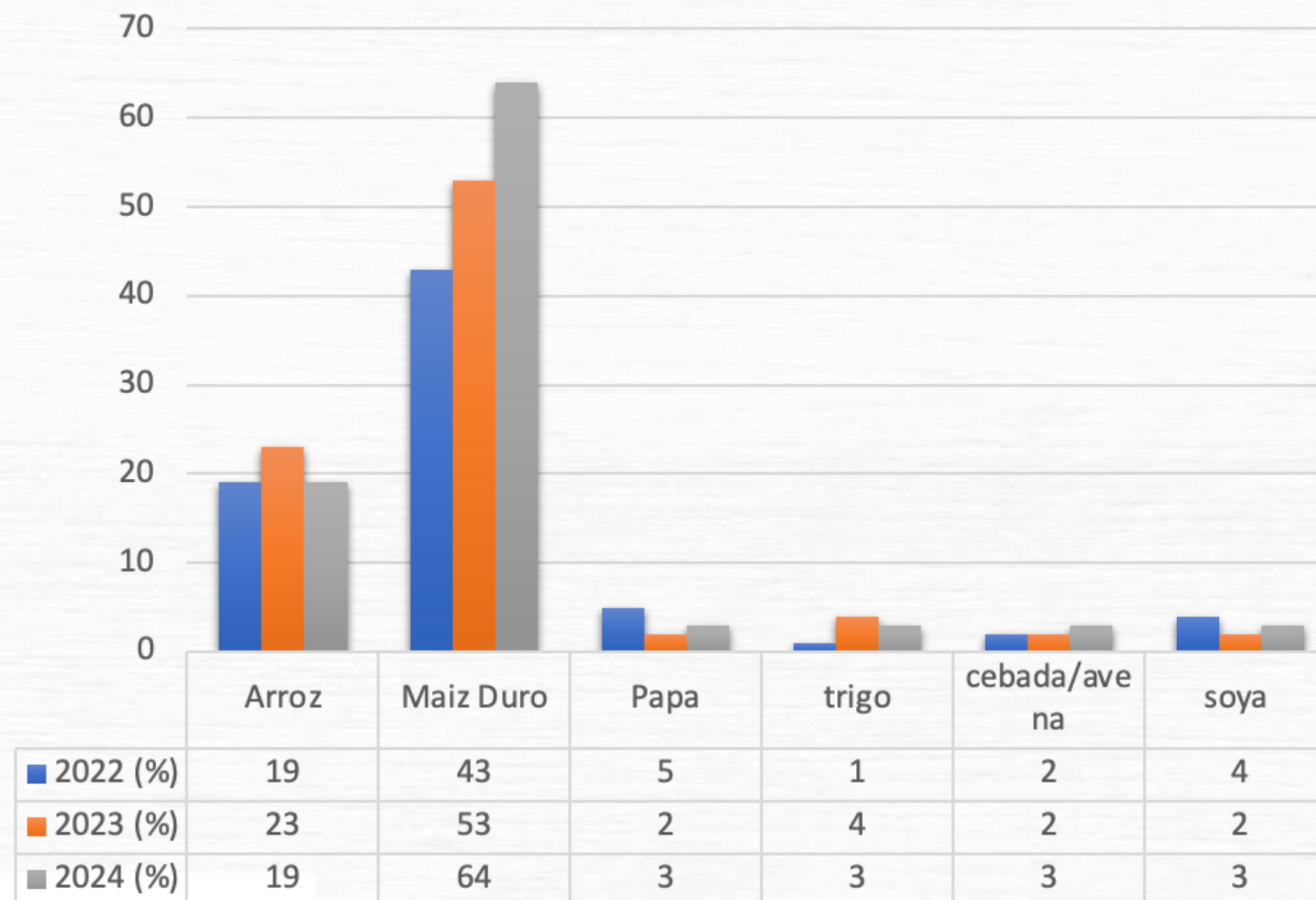
Actualmente la producción
de semilla de hortalizas y
pastos perennes es
limitada o casi nula.



El 80% de materiales que se
usa en el Ecuador son
importados así como el
100% de hortalizas



Cifras actuales de semilla en Ecuador

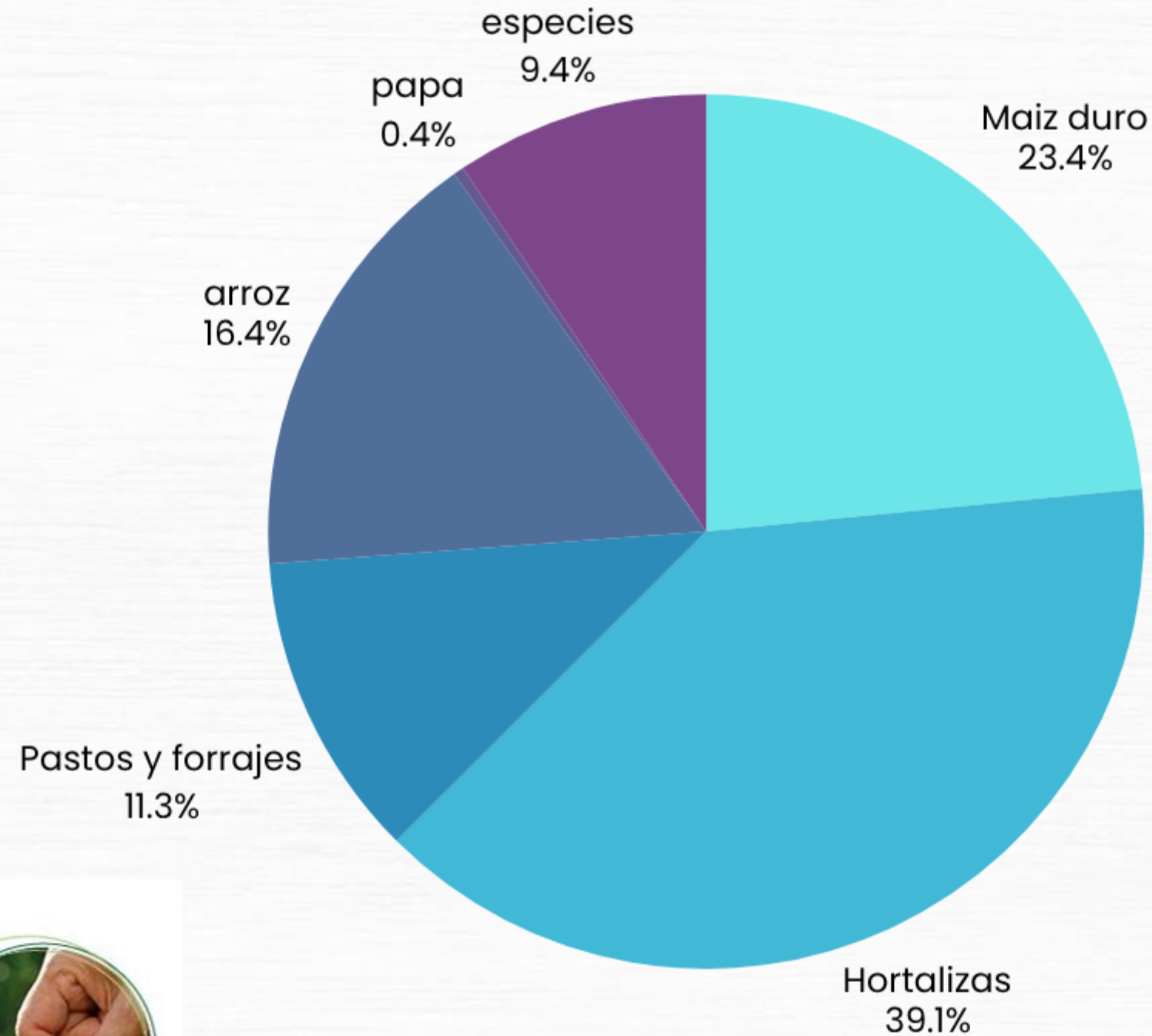


RUBRO	OBSERVACIONES
ARROZ	Avaneces en porcentaje por programa INIAP
MAIZ DURO	La presencia de híbridos comerciales marca una tendencia de uso de semillas certificadas
PAPA	El reciclaje de semilla y la variación de costos de venta del rubro marcan una tendencia a la baja de uso de semillas certificadas
TRIGO	Producción enfocada en demanda
CEBADA/AVENA	Producción de semillas bajo demanda, superficie limitada
SOYA	Presencia de híbridos importados, tendencia



6 y 7 Agosto 2025

Cifras actuales de semilla importada



i La superficie productiva estimada de Ecuador es de 2.8 millones de hectáreas, de este total al menos el 80% de superficie USA SEMILLA CERTIFICADA. Esta cifra representa una pérdida de 200 a 300 millones de dólares anuales siendo esto una cifra conservadora.



6 y 7 Agosto 2025

Desafíos y debilidades dentro de la gestión



ECUASEM Y EL MAG DE ECUADOR buscan darle al productor una herramienta de verificación que le permita verificar la autenticidad de la procedencia de la semilla.



6 y 7 Agosto 2025



Marco legal/normativo Vigente

ANTES

Al menos el **23%** de productores usaban semillas de dudosa procedencia a través del comercio ilícito, la mayoría compraba semilla pirata.

La **reducción es al 8%**, es un avance significativo lo que representa alrededor de **21 millones de dólares** de manera directa e indirecta.

AHORA



6 y 7 Agosto 2025

MARBETE SEGURO DE SEMILLAS CERTIFICADAS

2025



6 y 7 Agosto 2025



Marco legal/normativo Vigente

Antes



Ahora



6 y 7 Agosto 2025

MARBETE SEGURO

1 SEMILLA

2

3

4

5

6 ABC123
ABC123

100mm

25mm

160mm

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

SEMILLA CATEGORÍA

Nro. de Marbete: _____

Nombre o Razón Social del operador de semillas registrado: _____

Dirección del operador de semillas registrado: _____

RUC o C.C. del operador de semillas registrado: _____

Especie: _____

Pureza mínima (%): _____

Peso neto en kilogramos o número de semillas en unidades: _____

Fecha de análisis de laboratorio: _____

Fecha de emisión de marbete: _____

Número de registro del operador de semillas: _____

Cultivar o Híbrido: _____

Germinación mínima (%): _____

Número de lote de semilla: _____

Fecha de cosecha: _____

Código de análisis de laboratorio: _____

"Semilla tratada con veneno, no apta para el consumo humano o animal"

Autorización de emisión de marbetes – Subsecretaría de Producción Agrícola – Dirección de Gestión de Recursos Agrícolas

Análisis de laboratorio - AGROCALIDAD

1

Elemento de seguridad impreso con un cambio de imagen de "SEMILLA" a "✓ VÁLIDA" que se observe al inclinar el marbete;

2

Elemento impreso invisible en una parte del marbete, verificable con luz ultravioleta (UV) y diseño de seguridad con guilloché a la izquierda.

3

Opcional: Identificación propia del operador de semilla registrado en el MAG;

4

Contenido del marbete con información proporcionada por el MAG;

5

Código QR con seguridad gráfica para evitar copias industriales y generar firmas únicas para cada marbete.

6 y 7 Agosto 2025



MARBETE SEGURO DE SEMILLAS CERTIFICADAS

Impresos en imprentas de alta seguridad mediante tecnologías patentadas

- ✓ **Tintas de seguridad exclusivas**
- ✓ **Múltiples elementos de seguridad**
- ✓ **Códigos únicos y trazables**
- ✓ **Custodia segura de etiquetas**
- ✓ **Marbete personalizado**
- ✓ **Característica de evidencia de remoción**



6 y 7 Agosto 2025



VERIFICACIÓN CÓDIGO QR



Disponible en



El código impreso en la etiqueta cuenta

- ⦿ Etiquetas de autenticación
- ⦿ Compromiso del consumidor
- ⦿ Público y gratuito
- ⦿ Historial de uso
- ⦿ Reportar falsificación



6 y 7 Agosto 2025



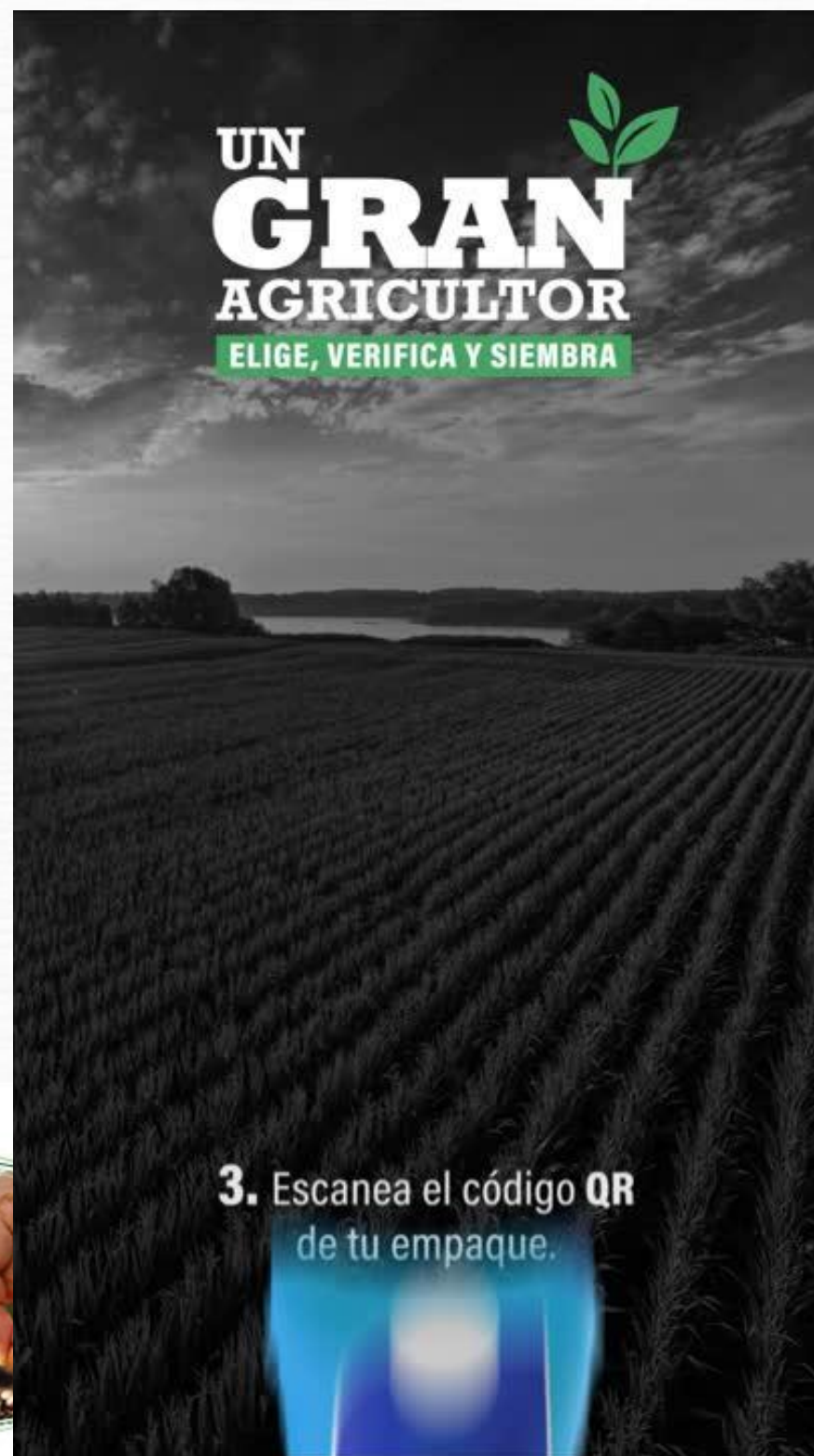
CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN

IMPRESIÓN MARBETE



6 y 7 Agosto 2025

CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN



ACCIONES DESARROLLADAS EN COJUNTO

1

Planificación

- Emisión de marbetes seguros
- Autorización de importaciones

- Operativos de control en casa comerciales
- Control en puntos de ingreso

Control

2

3

Concientización

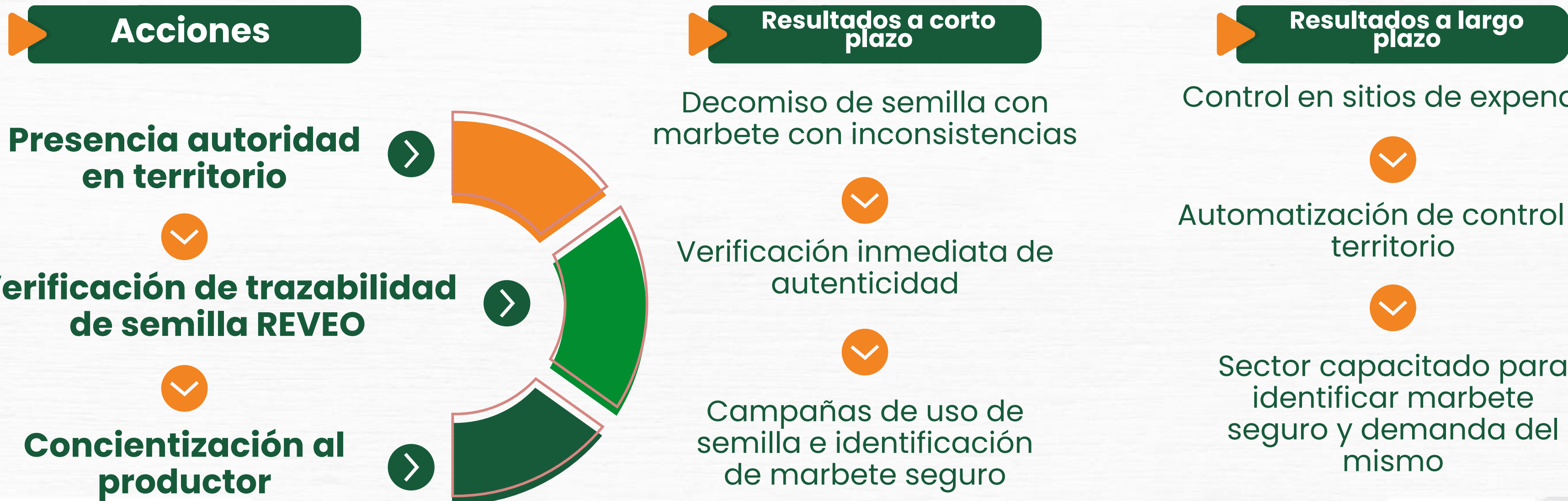
- Uso de semilla certificada
- Verificación de autenticidad QR



6 y 7 Agosto 2025



ACCIONES DESARROLLADAS EN COJUNTO



6 y 7 Agosto 2025

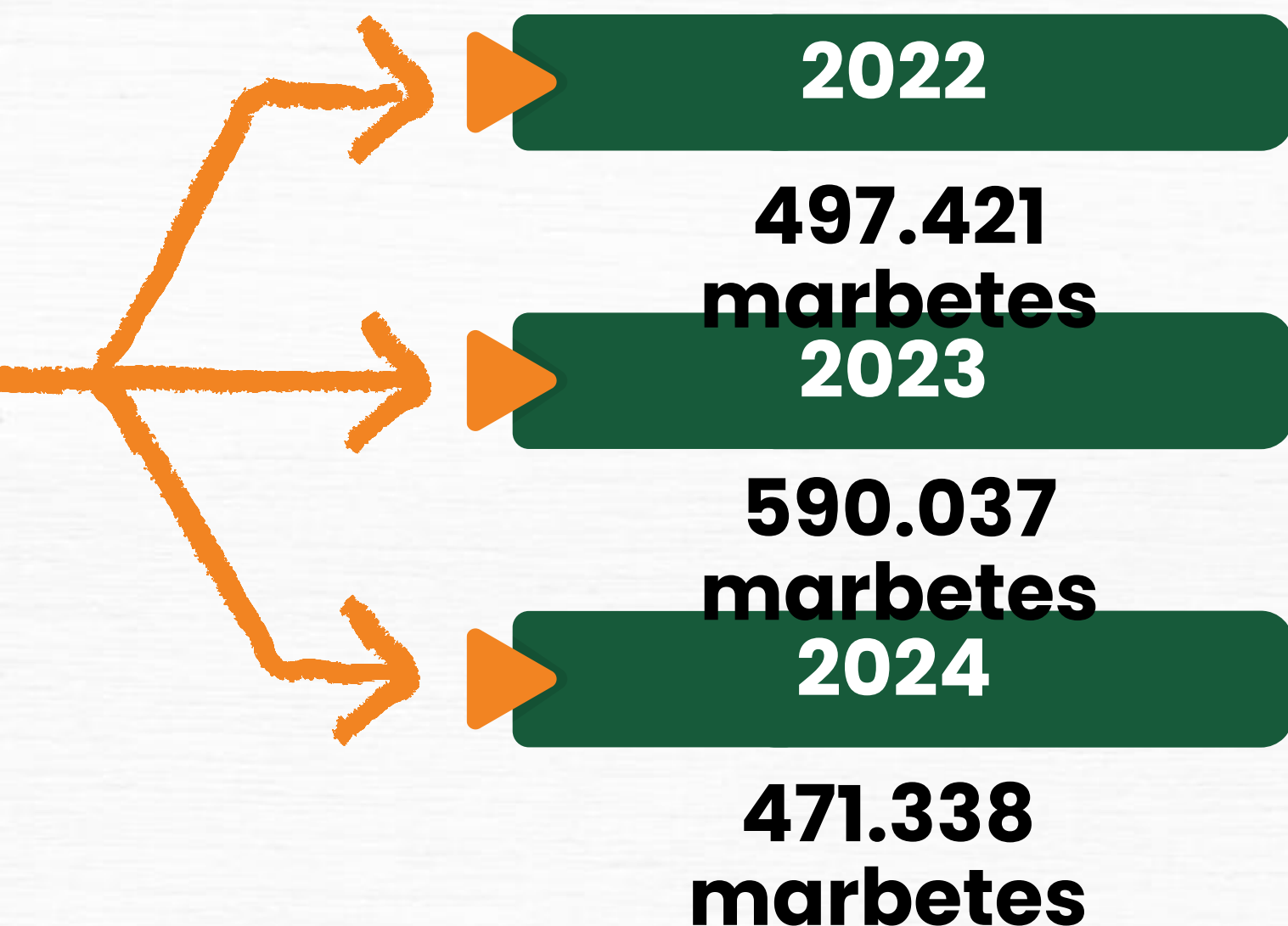


MAPEO DE ACTORES Y FUNCIONES DE ECUASEM



6 y 7 Agosto 2025

Marbetes emitidos por el MAG



Con el uso del marbete seguro, se tiene las siguientes ventajas:

- Garantiza la calidad sanitaria y fisiológica de las semillas. Da trazabilidad y control transparente.
- Mayor confianza al productor.
- Reduce la informalidad y obliga al cumplimiento técnico-administrativo.
- Se redujo la comercialización de semilla pirata, gracias a los operativos de control en territorio, realizados por los inspectores de semillas.



6 y 7 Agosto 2025

Ecuasem sinónimo de confianza para el productor



Tercera edición
(Manabí)



52 
Empresas Participantes

+2500
Agricultores

21 
Parcelas demostrativas



Presencia Institucional y Gobiernos locales

6 y 7 Agosto 2025



Adriana Banderas

Ecuasem

Asociación Ecuatoriana de Semillas

**Las semillas son la esencia de la agricultura,
representan nuestro futuro verde**

GRACIAS

Ecuasem

Asociación Ecuatoriana de Semillas

www.ecuasem.org

