



ESPE
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
ADMINISTRATIVAS Y DE COMERCIO**

**TESIS PREVIO A LA OBTENCIÓN EL TÍTULO DE
INGENIERÍA EN COMERCIO EXTERIOR Y
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**ESTUDIO DEL COMERCIO INTERNACIONAL DE SEMILLAS
CERTIFICADAS Y SU IMPACTO EN EL ÁREA AGROPECUARIA
EN EL ECUADOR.**

**LIZETH CAROLINA BRICEÑO MORALES
JOHAN ESTEBAN RIVERA ARCOS**

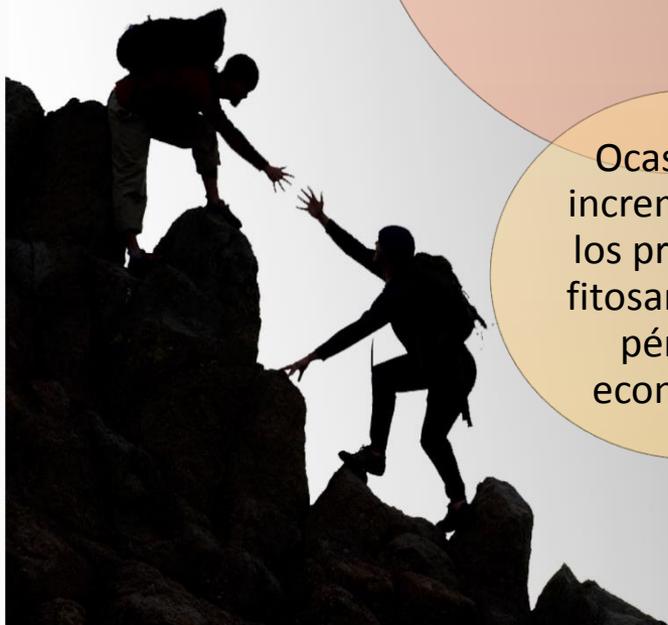
**DIRECTOR: ING. RAMIRO LEGARDA
OPONENTE: ING. RAMIRO RIVERA**



40% del
descenso en
el
rendimiento
de los
cultivos

Delimitación del Problema

Ocasiona el
incremento de
los problemas
fitosanitarios y
pérdidas
económicas



OBJETO DEL ESTUDIO

Analizar el comercio de la semilla certificada, y el impacto que ha tenido en el área agropecuaria del Ecuador, e incentivar a la aplicación de la misma, para promover el desarrollo de los productos agrícolas en la Zona Sierra, principalmente en productos agrícolas de consumo masivo.



Objetivos Específicos

1. Incentivar a la aplicación de la semilla certificada, para promover el desarrollo de los productos agrícolas en la Zona Sierra.
2. Incentivar a los agricultores a que se capaciten con las entidades regulatorias como el MAGAP e INIAP.
3. Analizar los componentes y sus estándares de calidad de tres semillas certificadas de consumo masivo en el Ecuador.

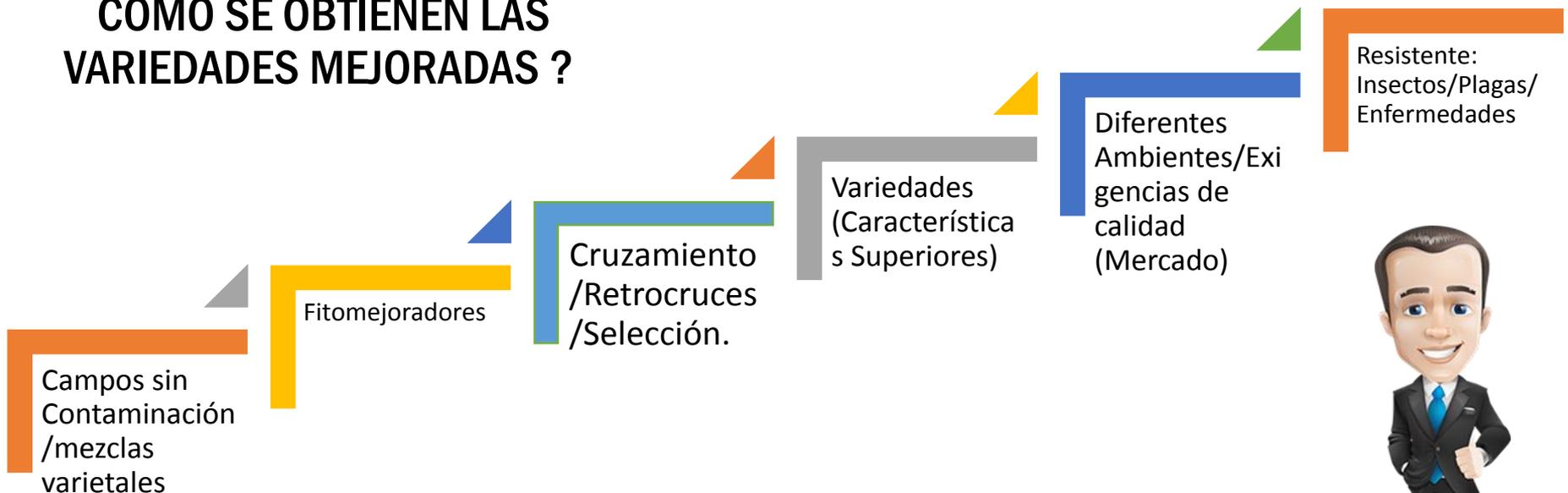
QUE SON LAS SEMILLAS ?

Es un Ovulo Fecundado y Maduro que contiene un embrión. (Unidad Viviente más importante)

QUE SON LAS SEMILLAS CERTIFICADAS?

Es el proceso técnico destinado a mantener la pureza genética de las variedades mejoradas y la sanidad de los cultivos.

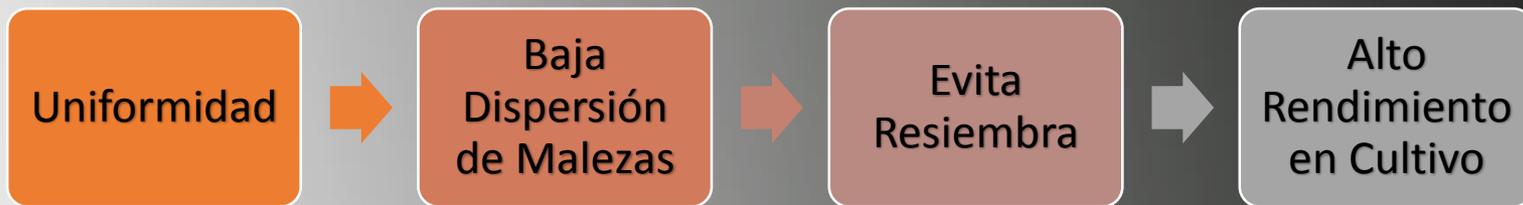
COMO SE OBTIENEN LAS VARIETADES MEJORADAS ?



A QUE SE DEBE LA BAJA PRODUCTIVIDAD?



VENTAJAS DE LAS SEMILLAS CERTIFICADAS.



Oficio N°0375

Capitulo 3-Art 8. registrarse como productor de semillas en el Departamento de Certificación de Semillas del MAGAP.

Capitulo 4-Art 11. Las semillas que quieran importarse al país con fines de multiplicación y comercialización, deberán ser de la más alta calidad y únicamente de la categoría certificada

Capitulo 5- Art 17. Exportación de semillas certificadas.

Capitulo 8- Art-28 Presentación de los productos, Marbete Color celeste para semilla certificada

BASE LEGAL SEMILLA CERTIFICADAS



Art 25

Cualquier cantidad de semilla que se expenda, llevará adherido al empaque el marbete indicativo de la clase y categoría de semilla correspondiente, en la siguiente forma:



MARBETE	CATEGORIA
Blanco	Básica
Rojo	Registrada
Celeste	Certificada
Amarillo	Común

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

Enfoque de la Investigación

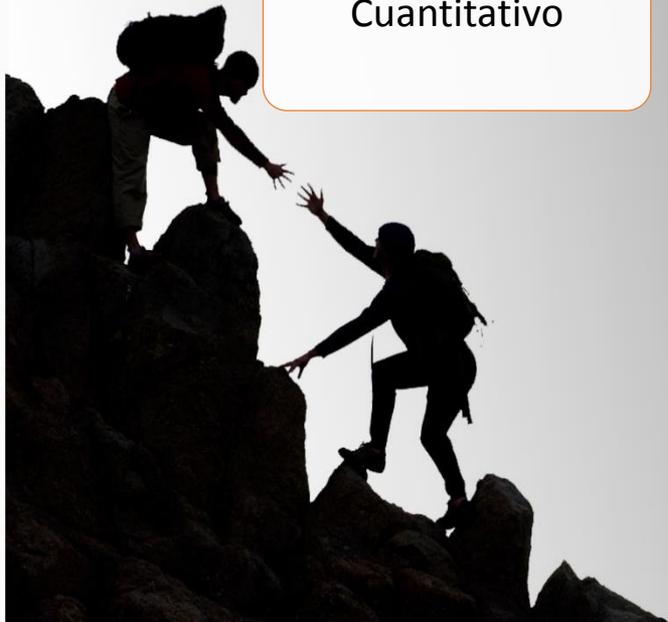
Mixto: Cualitativo /
Cuantitativo

Tipología de la investigación

Investigación Transversal /
Bajo la perspectiva de
Sampieri / Recolecta datos
en un solo momento, en
un tiempo único.

Recolección de Datos

Encuesta: Ing.
Agrónomos y
Agricultores



3.5.2 Modelo de Encuesta

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE AGRICULTORES EN PICHINCHA

1) ¿Cuáles son los tipos de Variedades que produce más en su siembra, y si escoge la opción OTRO explique cuál?



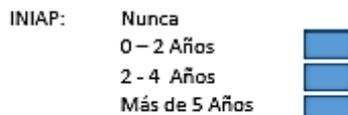
2) Usted Reutiliza las semillas comunes?



3) ¿A quien vende directamente su Producción?



4) ¿Se ha capacitado por las Instituciones regulatorias INIAP Y MAGAP y describa el tiempo?

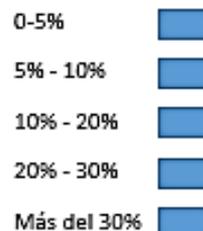


5) ¿Ah escuchado hablar de las semillas certificadas?

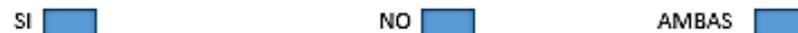


Si su respuesta es SI continúe con la encuesta caso contrario de como finalizada la encuesta.

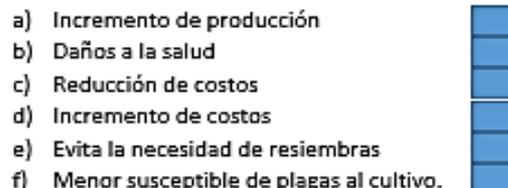
6) ¿En qué porcentaje conoce los beneficios que tienen las semillas certificadas?



7) ¿Actualmente usa en su cultivo la semilla certificada?



8) Que percepción tiene del uso de semilla certificada:



METODOLOGÍA

Ventaja Absoluta y Comparativa

(Adam Smith), habilidad que se tiene para producir un bien usando menor insumo que otro productor

Que los países tienden a especializarse en la producción y exportación de aquellos bienes que fabrican con un coste relativamente más bajo respecto al resto del mundo

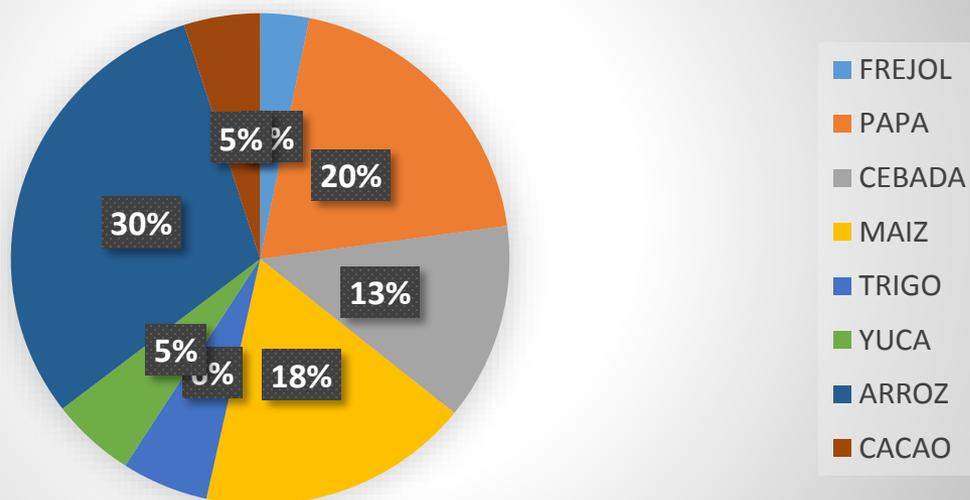


Teoría de la Calidad Total



CANTON	CEBADA	FRÉJOL SECO	MAÍZ	ARROZ	PAPA	TRIGO	YUCA	CACAO
Quito	640	836	3.744	6.591	2.892	267	672	.
Cayambe	3.135	230	1.114	1.985	2.630	1.175	.	.
Mejía	36	7	823	462	1.048	28	.	.
Pedro Moncayo	887	48	498	1.720	493	582	.	.
Rumiñahui	25	13	251	331	122	6	.	.
Santo Domingo	.	11	15	18	.	.	1.000	1.131
San Miguel de los Bancos	.	*	7	13	.	.	92	190
Pedro Vicente Maldonado	.	*	.	4	.	.	86	40
Puerto Quito	.	7	7	13	.	.	148	440

N° TOTAL DE PRODUCTORES PICHINCHA

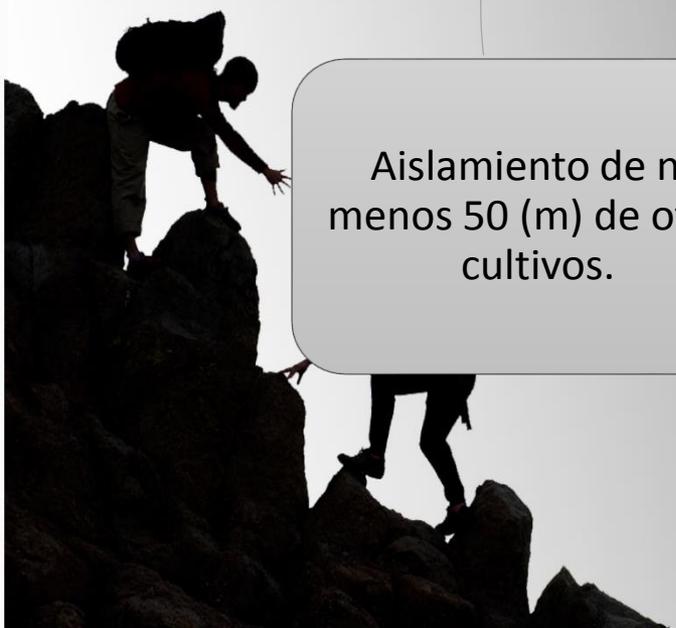


• SEMILLA CERTIFICADA DE PAPA(SOLANUM TUBEROSUM)

24 kilos al año.
2% de productores de papa.
Inversión de Gobierno

Aislamiento de no menos 50 (m) de otros cultivos.

El campo no pudo haber sido sembrado por dos años antes de la producción, o misma variedad.



DATOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN

CULTIVO	ÁREA TOTAL (ha)	ÁREA SEMBRADA CON SEMILLA CERTIFICADA (ha)	Uso de semilla certificada (%)
Papa	47876	876,03	1,83



Fuente (INIAP, 2016)



0701100000



El costo del quintal de semilla certificada pasará de \$ 33 a \$ 25



• SEMILLA CERTIFICADA DE MAÍZ (Zea Mays)

El campo de multiplicación deberá haber sido sembrado con la misma variedad de maíz.

Siembra: 3 surcos progenitor femenino y 1 surco progenitor masculino.

Suprema Maíz H-I 601

Híbrido triple, posee como padres tres líneas endogámicas S4.

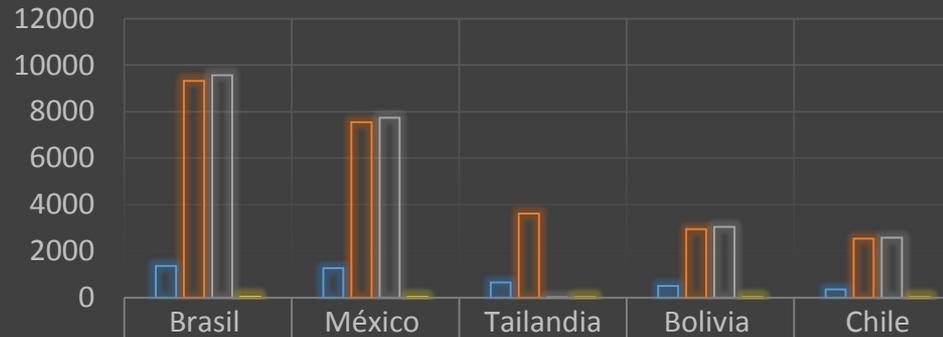
Alcanza Rendimientos promedios de 120 q/ha. Posee un ciclo vegetativo de 120 días

Fuente: MAGAP, 2016

Variedad	Categoría	PVP/Kg	
		(\$)	SACOS 45 Kg. (\$)
INIAP H-551	Certificada	1.60	24.00
INIAP H-553	Certificada	3.00	45.00



IMPORTACIÓN SEMILLA DE MAÍZ 2015



TONELADAS	1360,18	1263,8	657,13	498,95	357,13
FOB DÓLAR	9324,5	7539,37	3615,96	2944,62	2535,04
CIF DÓLAR	9564,01	7730,57	3,666	3039,04	2572,79
%-TOTAL FOB DÓLAR	31,19	25,22	12,1	9,55	8,48



10.05.10



PRINCIPALES EMPRESAS IMPORTADORAS Y PRODUCTORAS DE SEMILLAS CERTIFICADAS



SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ (ORIZA SATIVA)

Un ecuatoriano come en promedio 53,2 kilogramos de arroz al año

20% de cultivo es utilizado la semilla certificada.

El campo de multiplicación/ misma variedad.
Distancia no menor a 20 (m), de otro campo de arroz.



Especie	Variedad	Categoría	PVP/Kg
			(\$)
ARROZ	INIAP 14	Certificada	0.90
	INIAP 16	Certificada	0.90
	INIAP 415	Certificada	1.00
	INIAP 415	Certificada	0.90

EXPORTACIÓN SEMILLA ARROZ (2013 - 2016)

(Toneladas y Miles de dólares)

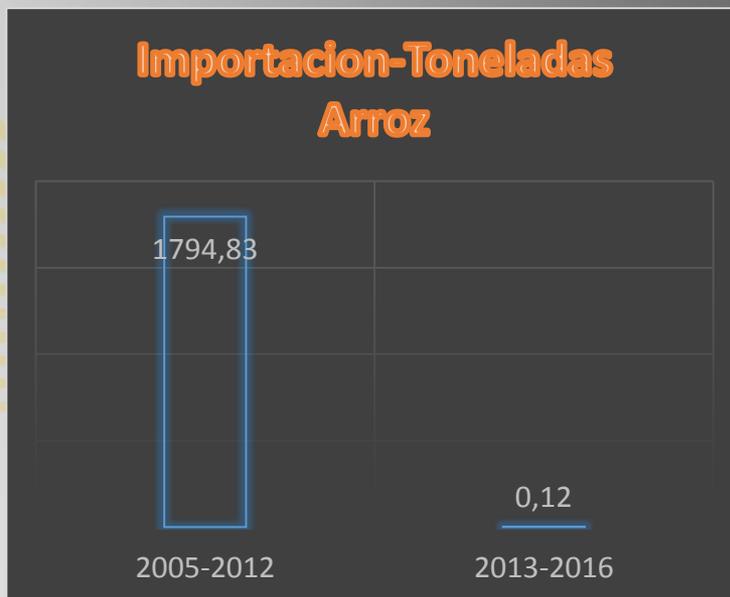
SUBPARTIDA NANADINA	DESCRIPCION	TONELADA S	FOB- DÓLA R	% / TOTAL FOB- DÓLAR
	Para			
10061010	Siembra	0	0	0
Total				
General		0	0	0

IMPORTACIÓN SEMILLA ARROZ (2013 - 2016)

(Toneladas y Miles de dólares)

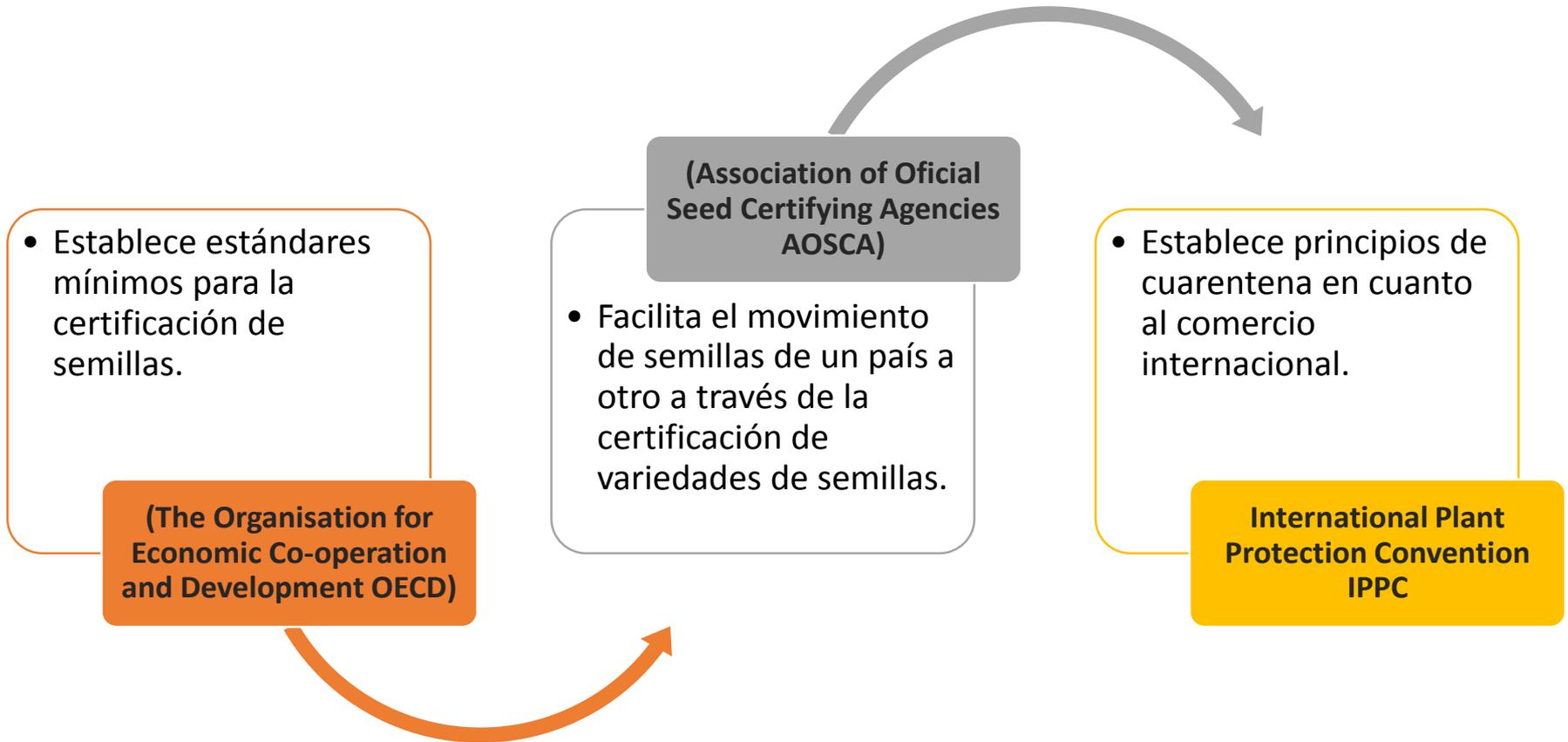
SUBPARTIDA NANADINA	DESCRIPCIO N	PESO NETO ™	MILES USD FOB	MILES USD CIF
	Para			
10061010	Siembra	0,12	0,02	0,2
Total				
General		0.12	0,02	0,2

Importacion-Toneladas Arroz



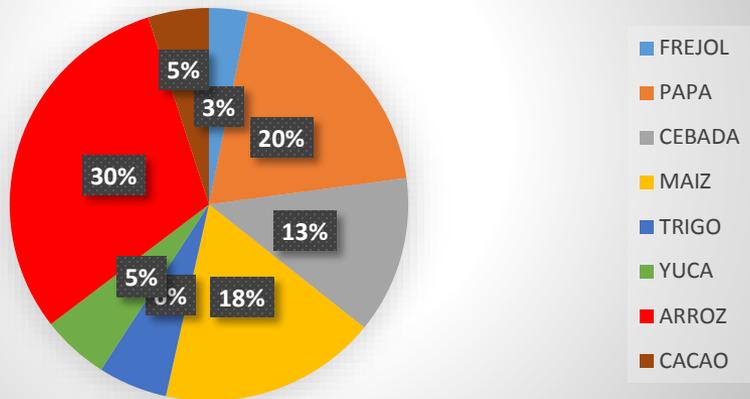
Semilla
Suprema Arroz
INIAP-14.

INSTITUCIONES INTERNACIONALES



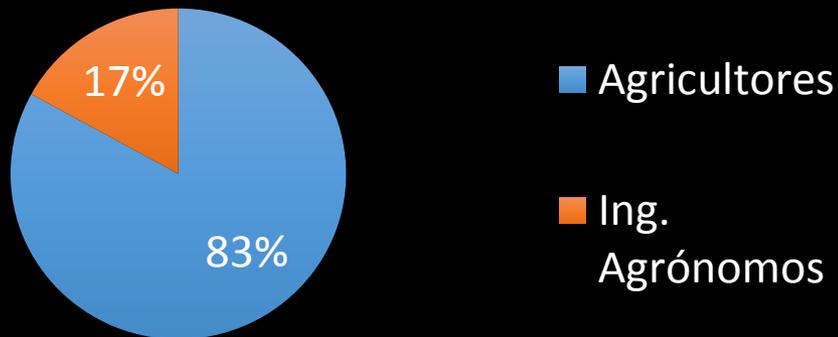
Población y Muestra

N° TOTAL DE PRODUCTORES PICHINCHA



PRODUCTO	PRODUCTORES PICHINCHA
PAPA	7186
ARROZ	11137
MAIZ	6459
TOTAL	24782

ENCUESTADOS

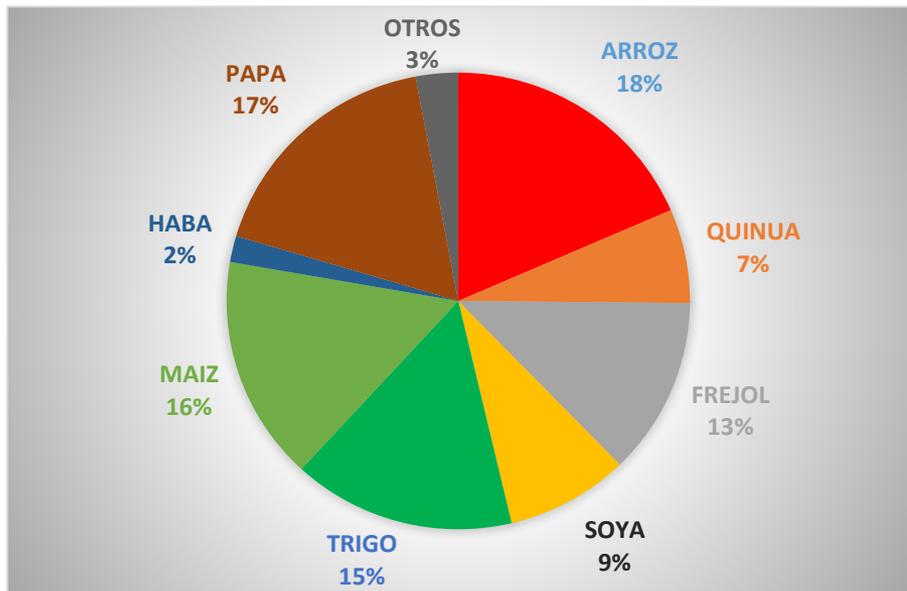


$n = 378.31$

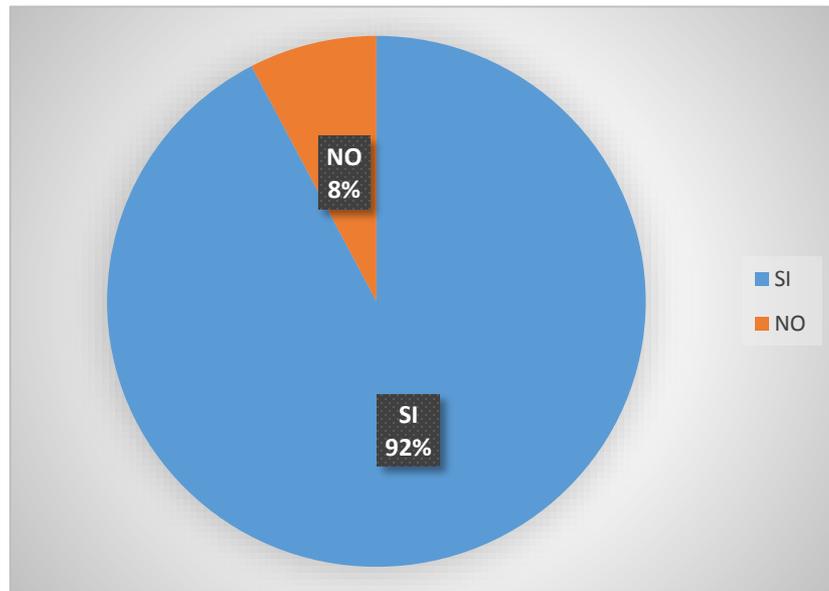
≈ 378 Encuestas

ANALISIS RESULTADOS

Variedades de semillas más producidas

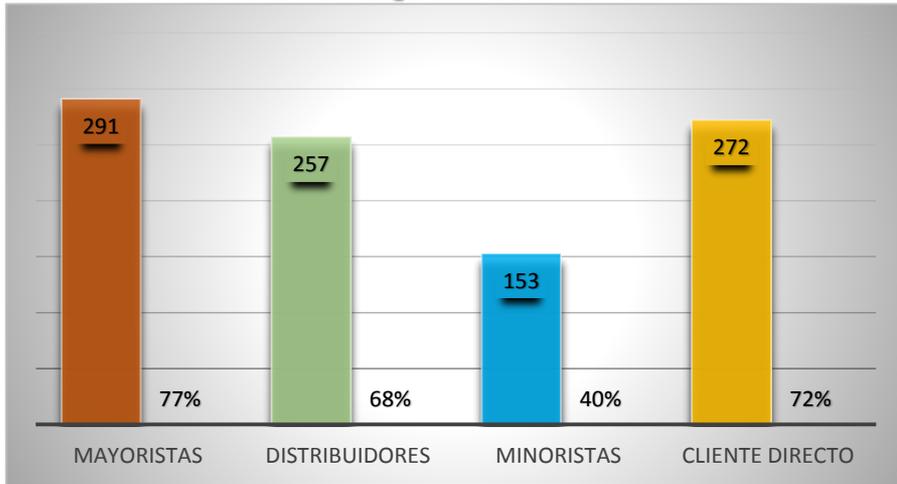


Reutilización de Semillas Comunes

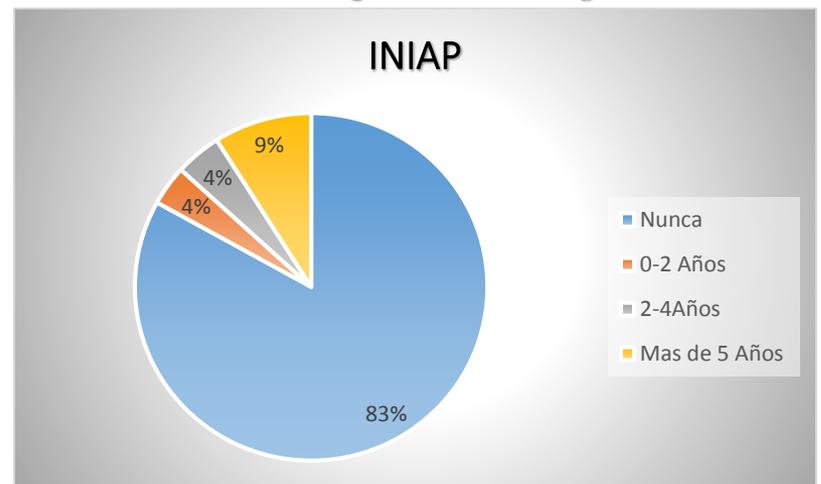


ANALISIS RESULTADOS

Venta de Producción por Canales de Distribución

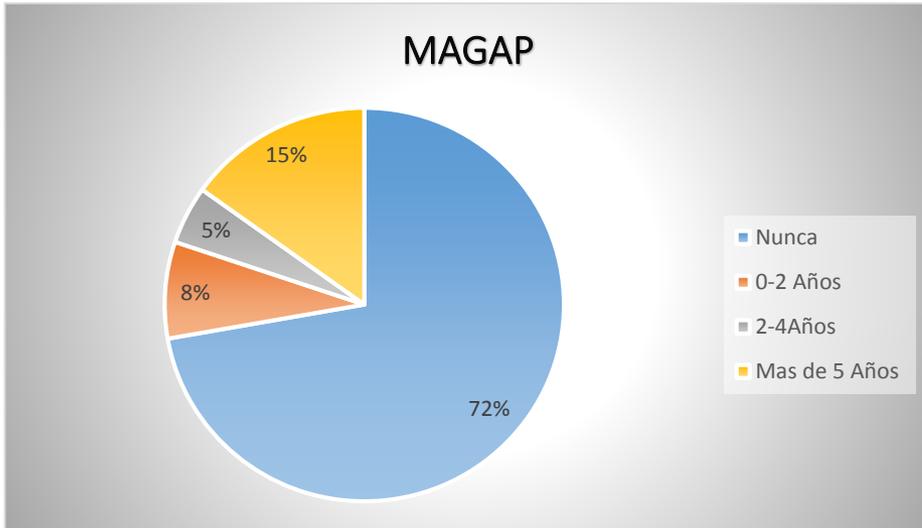


Evaluación de capacitación según INIAP

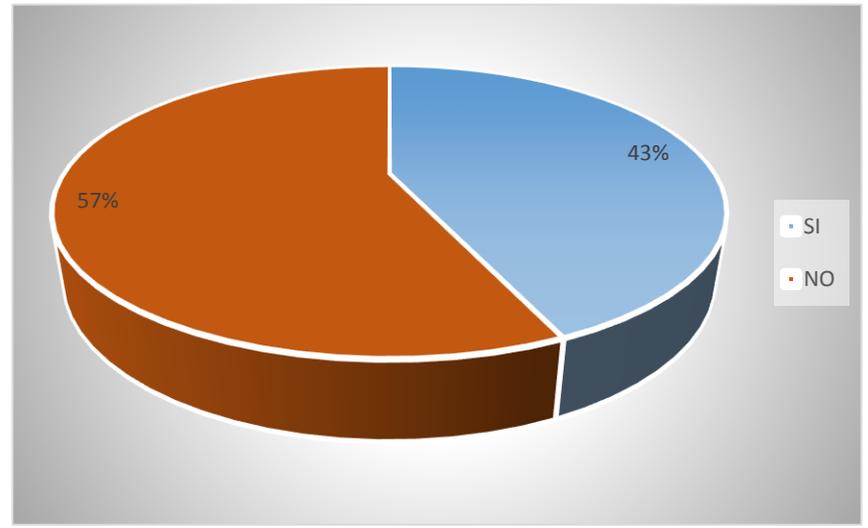


ANALISIS RESULTADOS

Evaluación de capacitación según MAGAP

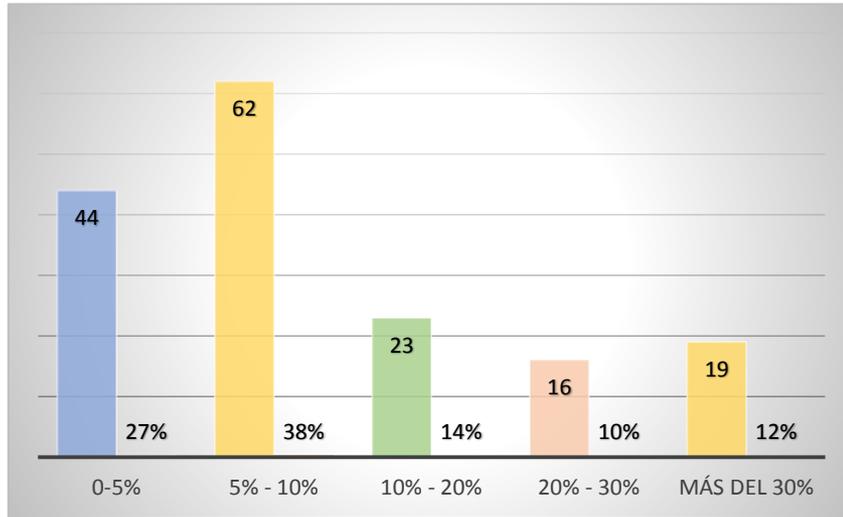


Conocimiento de las Semillas Certificadas

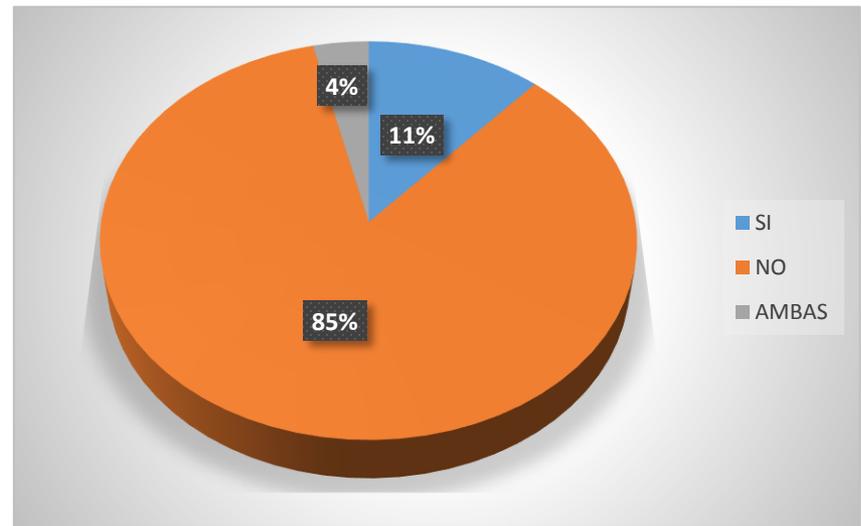


ANALISIS RESULTADOS

Evaluación del conocimiento de beneficios de las Semillas Certificadas



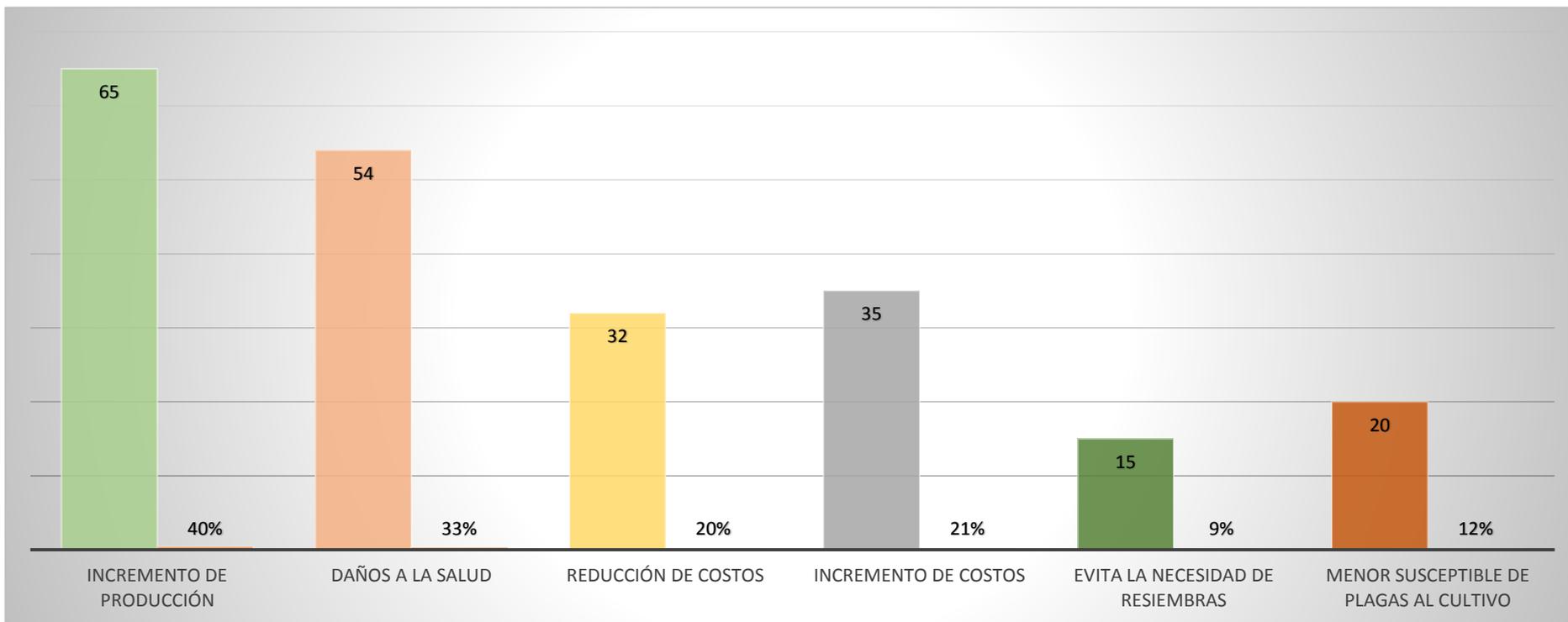
Uso de Semillas Certificadas



ANALISIS RESULTADOS



Percepción de uso de las semillas certificadas



DISCUSIÓN

Ayudara al país a incrementar la producción y mejorar la calidad de la misma, siendo así que en la actualidad únicamente el 15% de los agricultores utilizan en sus cultivos la semilla certificada.

Se sociabilizo con los agricultores que en un 83% no han accedido a las entidades controladoras para ser capacitados, siendo que son las responsables de emitir una certificación a las semillas

Nuestro proyecto se ve encaminado al desarrollo de la matriz productiva, ya que con la adquisición de las semillas certificadas el pequeño agricultor podrá incrementar su nivel de producción hasta un 50% más