



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

“No podemos hacer grandes cosas, pero si cosas pequeñas con gran amor”

Madre Teresa de Calcuta





ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



FINANZAS & AUDITORÍA



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y DEL COMERCIO CARRERA DE INGENIERÍA EN FINANZAS Y AUDITORÍA

“COSTOS AMBIENTALES Y SU INCIDENCIA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DEL SECTOR AGRÍCOLA DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, PERIODO 2017 - 2019”

Autoras:

Ayala Lasluisa, Josseline Mireya

Iza Tapia, Nataly Silvana

Directora:

Ing. Chango Galarza, Mariela

Cristina MSC



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



FINANZAS & AUDITORÍA



CEAC
DEPARTAMENTO
CIENCIAS ECONÓMICAS
ADMINISTRATIVAS Y
DE COMERCIO-ESPE



CONTEXTUALIZACIÓN

Micro

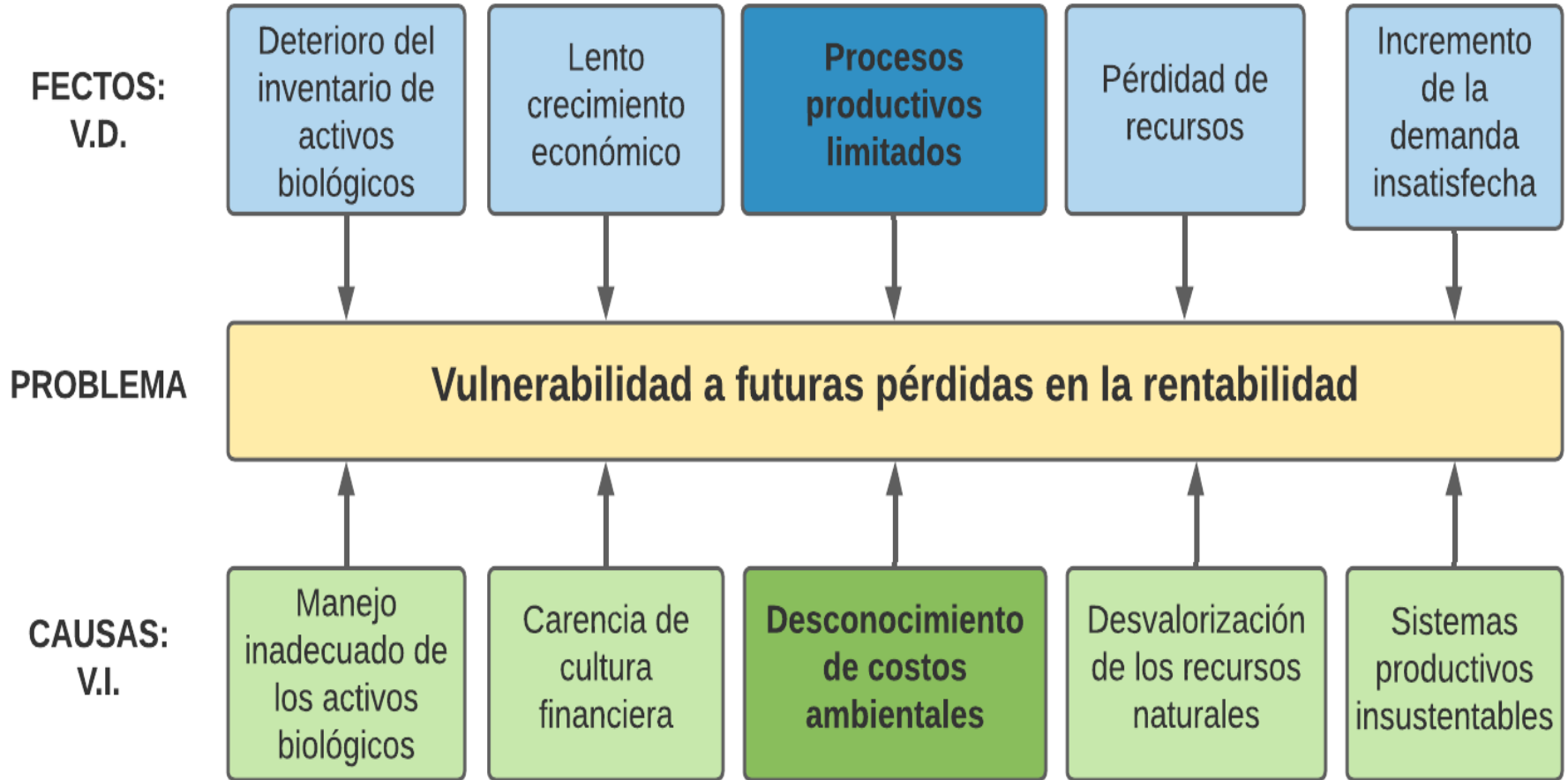
Meso

Macro



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

ÁRBOL DE PROBLEMAS



JUSTIFICACIÓN



FINANZAS & AUDITORÍA



INTERÉS

NOVEDAD

IMPORTANCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVO GENERAL



FINANZAS & AUDITORÍA



Analizar los costos ambientales mediante la implementación de una hoja de costos para determinar su incidencia en los procesos productivos del sector agrícola de la parroquia Belisario Quevedo de la provincia de Cotopaxi, periodo 2017 – 2019.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



FINANZAS & AUDITORÍA



Fundamentar la base filosófica que permita evidenciar el aporte de los costos ambientales en el desarrollo del sector agrícola.



Definir el marco conceptual a partir de las Normas Internacionales de Información Financiera en relación directa con el sector agrícola y los costos ambientales.



Analizar los costos ambientales a través de una hoja de costos, con la finalidad de conocer su impacto en la rentabilidad.



Estudiar los procesos productivos agrícolas, mediante técnicas de investigación para determinar el grado de efectividad en el manejo de los recursos.



Proponer una guía metodológica para promover el manejo de los costos ambientales con la finalidad de optimizar los recursos naturales en beneficio de la comunidad para mejorar la calidad de vida.



Difundir la investigación por medio de un documento científico que aporte al desarrollo agrícola a través del manejo adecuado de los costos ambientales.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN

Variable Independiente

Costos ambientales

Variable Dependiente

Procesos productivos



FINANZAS & AUDITORÍA



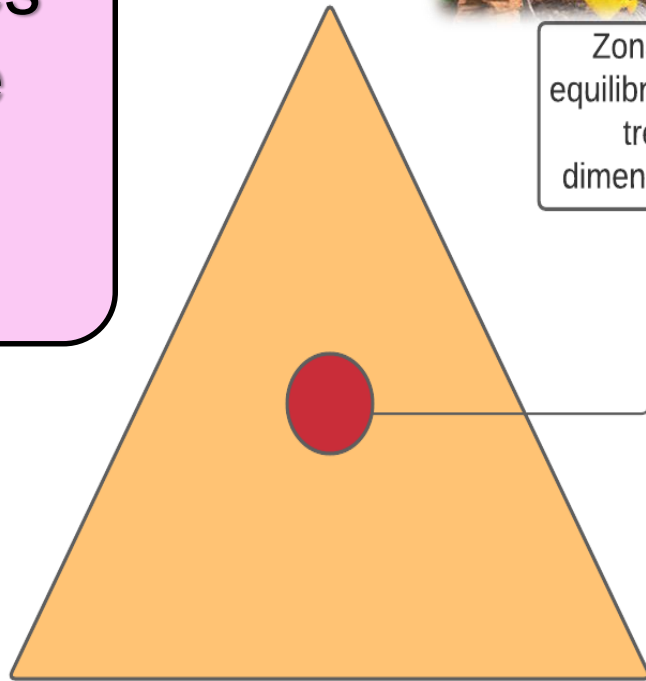
ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

BASE FILOSÓFICA

Artaraz (2002)
“Teoría de las tres dimensiones de desarrollo sostenible”



Social



Ecológica



Zona de equilibrio de la tres dimensiones

Económica



BASE CONCEPTUAL

**Costos
ambientales**



“Los costos ambientales son aquellos en los que se incurre debido a que existe o puede existir una calidad ambiental deficiente, los que están asociados con la creación de costos, la detección de costos, el remedio y la prevención de la degradación ambiental” (Hansen y Mowen, 1996, p. 699).



BASE CONCEPTUAL

Costos ambientales

Naturaleza

Características

Clasificación

Método
preventivo

Impacto
ambiental



FINANZAS & AUDITORÍA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

BASE CONCEPTUAL

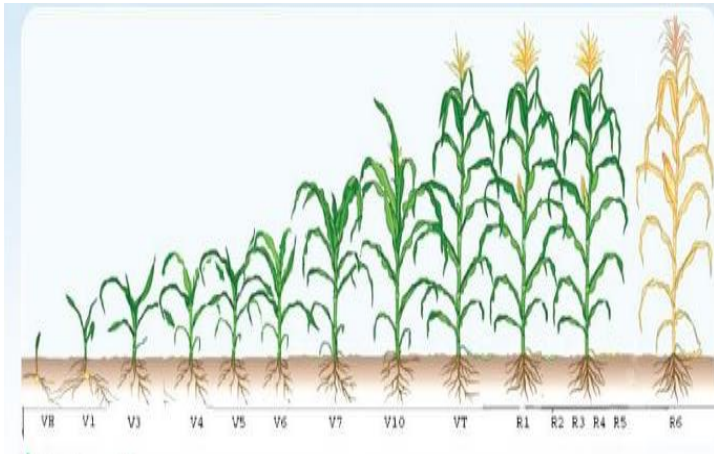


FINANZAS & AUDITORÍA



Proceso productivo

Un proceso de producción es el conjunto de actividades orientadas a la transformación de recursos o factores productivos en bienes y/o servicios. En este proceso intervienen la información y la tecnología, que interactúan con personas. Su objetivo último es la satisfacción de la demanda. (Escuela de Negocios de Españ, 2017)



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

BASE CONCEPTUAL



FINANZAS & AUDITORÍA



Procesos productivos

Procesos productivos agrícola

Factores de producción

Factores de producción agrícola

Recursos naturales

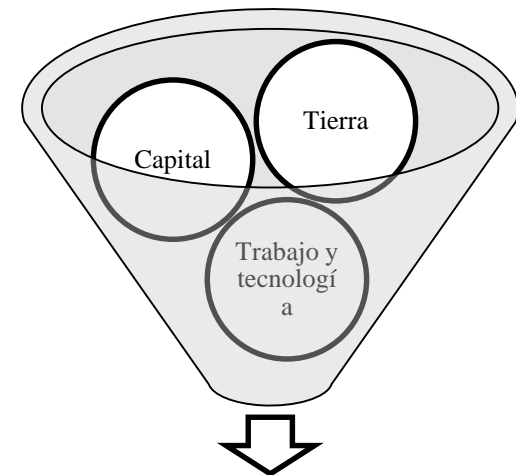
Recursos renovables y no renovables

Siembra

Preparación de la tierra

Cuidado y mantenimiento

Cosecha



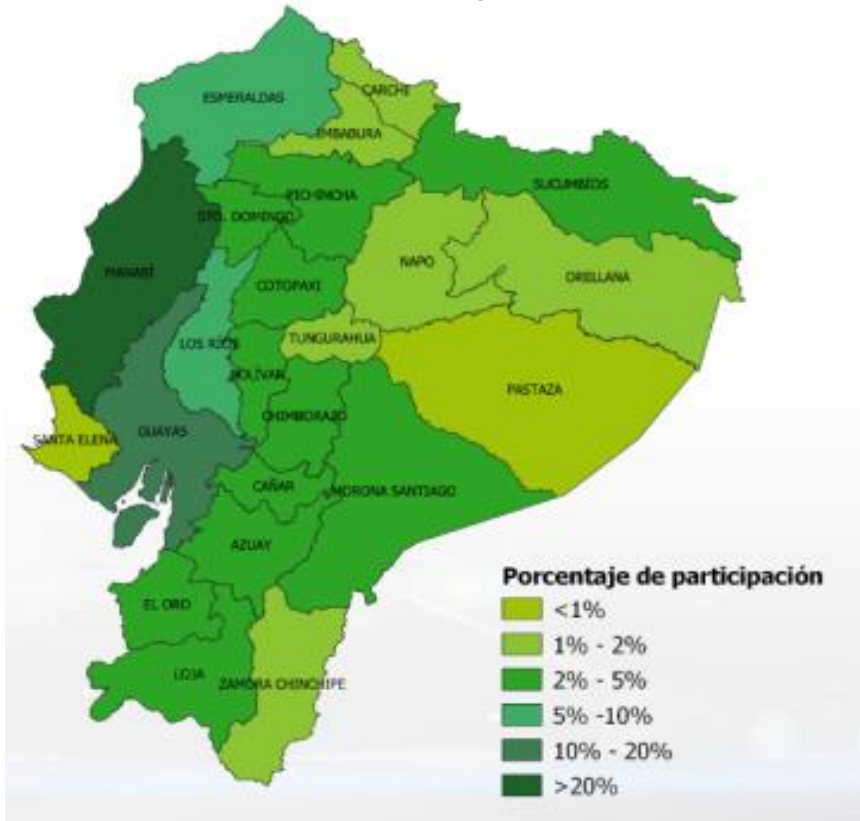
Factores de producción



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

MARCO TEÓRICO

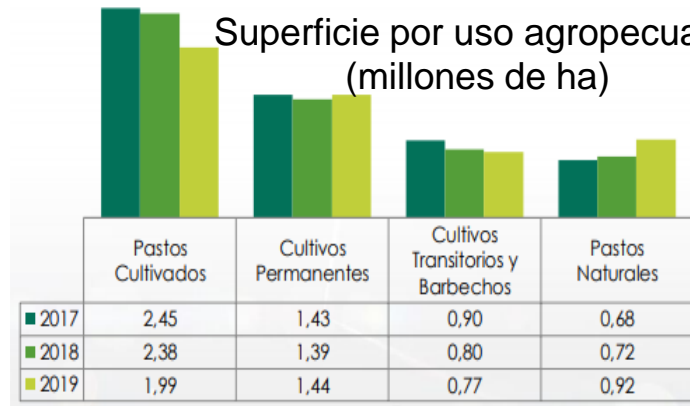
Superficie con labor agropecuaria 2019



Superficie con uso agropecuario
(millones de ha)



Superficie por uso agropecuario
(millones de ha)



Tomado de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua-
ESPAC 2019.

MARCO TEÓRICO

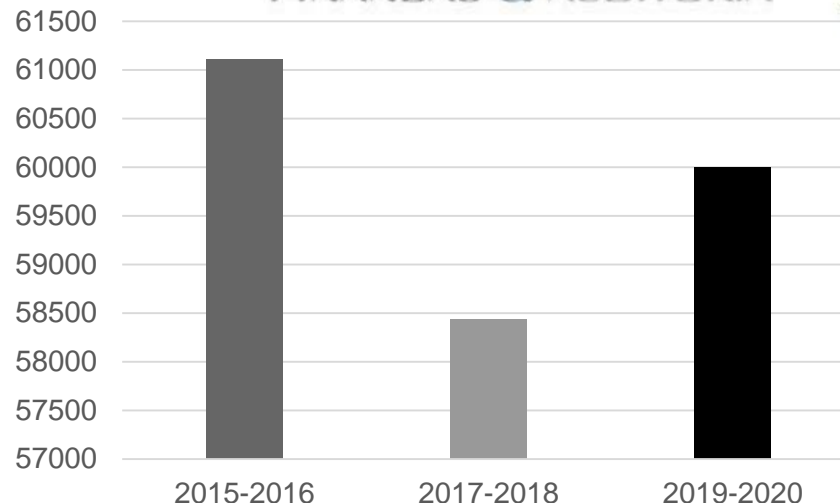
Área deforestada por provincia

PROVINCIAS	ÁREA DEFORESTADA (ha)	
Esmeraldas	4990	8,54%
Manabí	9569	16,38%
Los Ríos	600	1,03%
Santa Elena	652	1,12%
Guayas	5396	9,23%
Santo Domingo	76	0,13%
El Oro	2335	4,00%
Azuay	1556	2,66%
Bolívar	1241	2,12%
Cañar	237	0,41%
Carchi	611	1,05%
Cotopaxi	1769	3,03%
Chimborazo	109	0,19%
Imbabura	658	1,13%
Loja	2183	3,74%
Pichincha	255	0,44%
Tungurahua	425	0,73%
Morona Santiago	5239	8,97%
Napo	2267	3,88%
Orellana	5527	9,46%
Pastaza	1225	2,10%
Sucumbíos	4646	7,95%
Zamora Chinchipe	6864	11,75%
Total área deforestada (ha)	58430	100%

Recuperado de (El Universo , 2019)



FINANZAS & AUDITORÍA



Deforestación Ecuador

Años	Deforestación (ha)
2015 – 2016	61112
2017 - 2018	58429
2019 - 2020	60000

En Ecuador, aproximadamente el 80% de las emisiones de dióxido de carbono provienen de la deforestación.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

MARCO TEÓRICO



FINANZAS & AUDITORÍA



AGRICULTURA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI

Aporte a la economía del país	59%
Aporte al Producto Interno Bruto (PIB)	1,6%

Componente económico productivo – Tipo de producción

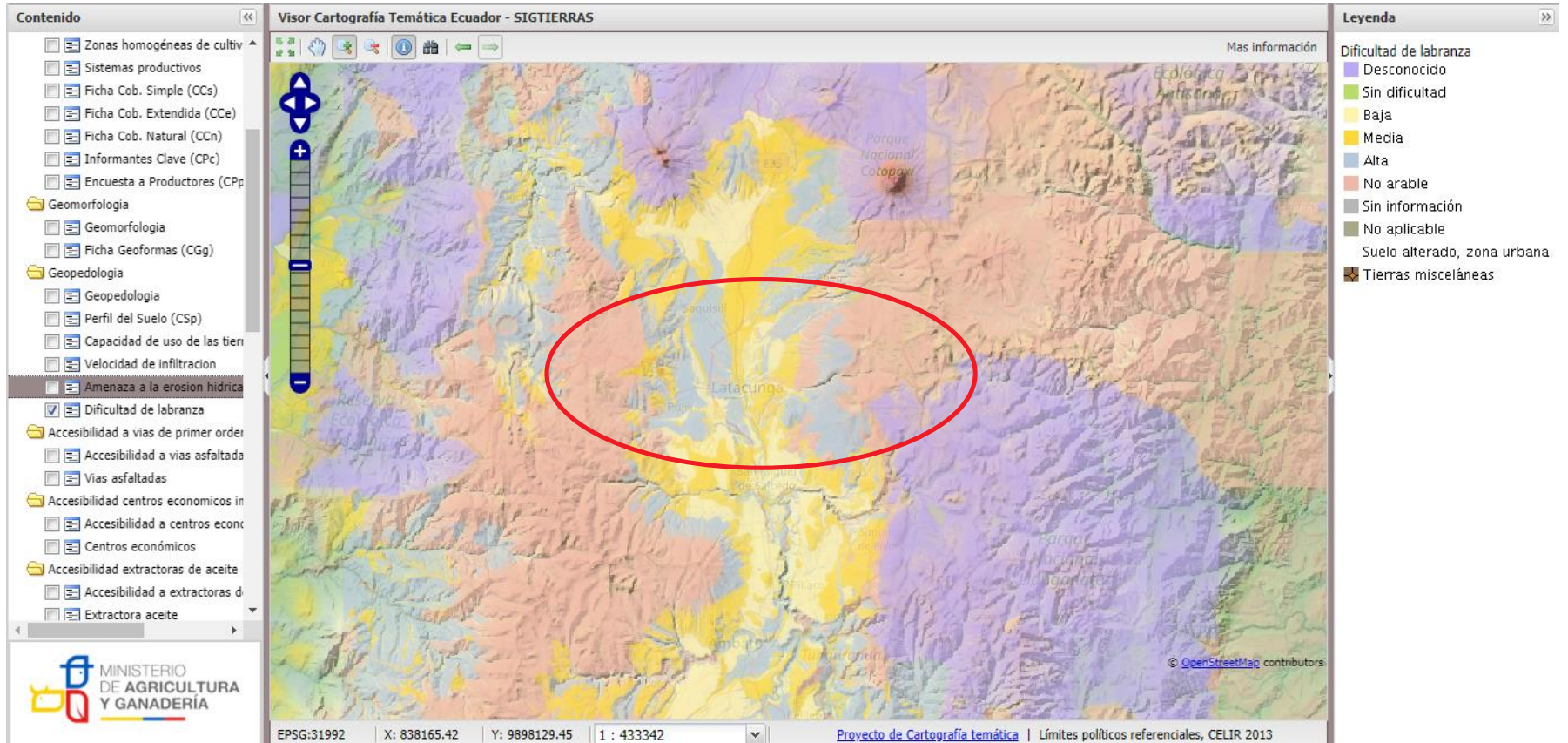


PARROQUIA	SECTOR	PERSONAS	%
BELISARIO QUEVEDO	Primario	1242	46,89
	Secundario	577	21,78
	Terciario	830	31,33
TOTAL		2649	100

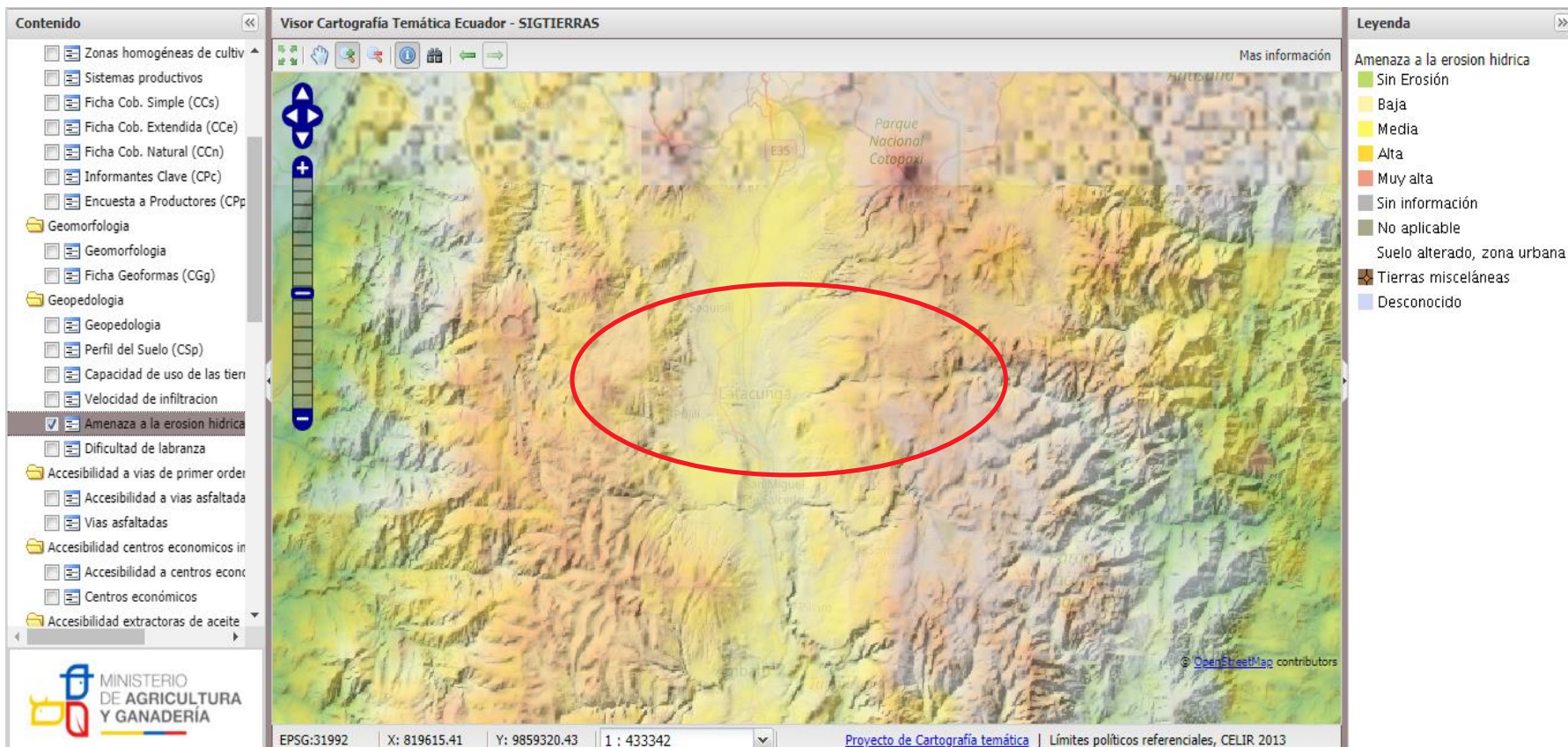


ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

ARTÍCULO CIENTÍFICO



ARTÍCULO CIENTÍFICO



METODOLOGÍA

Enfoque

- Cuantitativo

Modalidad básica de la investigación

- Documental y de campo

Nivel o Tipo de Investigación

- Descriptiva



FINANZAS & AUDITORÍA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

METODOLOGÍA



POBLACIÓN



PARROQUIA	SECTOR	PERSONAS
BELISARIO QUEVEDO	Primario	1242
TOTAL		1242



METODOLOGÍA

MUESTRA

$$n = \left[\frac{Z^2 * N * P * Q}{(e^2 * (n - 1)) + (Z^2) * (P * Q)} \right]$$

Donde

N = Población

P = Probabilidad de ocurrencia

Q = Probabilidad de no ocurrencia

E = Error de muestreo

Z = Nivel de confianza

Datos de Investigación

$$N = 1242$$

$$P = 0,5$$

$$Q = 0,5$$

$$E = 0,05$$

$$Z = 1,96$$

$$n = \left[\frac{1,96^2 * 1242 * 0,5 * 0,5}{(0,05^2 * (1242 - 1)) + (1,96^2) * (0,5 * 0,5)} \right]$$

$$n = 234$$



FINANZAS & AUDITORÍA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

ANÁLISIS DE RESULTADOS



FINANZAS & AUDITORÍA



Variables de Estudio del Proyecto		Frecuencia	Porcentaje
Nivel de instrucción	Primaria	119	51%
	Secundaria	66	28%
	Estudios superiores	7	3%
	Ninguno	42	18%
	Total	234	100%
Tipo de contribuyente	Natural	234	100%
	Jurídico	0	0%
	Total	234	100%
Actividad agrícola que desarrolla	Vegetales	137	59%
	Legumbres	20	9%
	Flores	3	1%
	Maíz	22	9%
	Brócoli	6	3%
	Hortalizas	20	9%
	Papas	12	5%
	Alfalfa	14	6%
	Total	234	100%
Género	Femenino	92	39%
	Masculino	142	61%
	Total	234	100%
Edad	Menor a 18	0	0%
	18 años a 24 años	8	3%
	25 años a 34 años	25	11%
	35 años a 44 años	44	19%
	45 años a 54 años	79	34%
	55 años a 64 años	73	31%
	Más de 64 años	5	2%
	Total	234	100%

ENCUESTAS



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

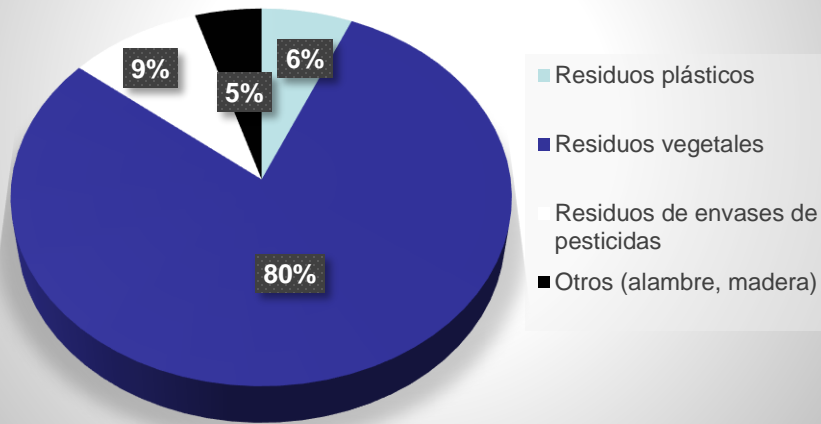
ANÁLISIS DE RESULTADOS

Variables de Estudio del Proyecto		Frecuencia	Porcentaje
¿Conoce usted que son los riesgos ambientales?	Si	183	78%
	No	51	22%
	Total	234	100%
¿Conoce usted que es la agricultura sostenible?	Si	94	40%
	No	140	60%
	Total	234	100%
¿Usted reutiliza los desechos producidos por su actividad agrícola?	Si	122	52%
	No	112	48%
	Total	234	100%
¿Realiza usted algún proceso para evitar la erosión del suelo que emplea en su actividad agrícola?	Si	117	50%
	No	117	50%
	Total	234	100%
¿Dispone usted de capacitación sobre el manejo de los costos en los procesos productivos agrícolas?	Si	17	7%
	No	217	93%
	Total	234	100%
¿Conoce usted acerca de los costos ambientales?	Si	114	49%
	No	120	51%
	Total	234	100%
¿Aplica usted un sistema de costos?	Si	17	7%
	No	217	93%
	Total	234	100%

ENCUESTAS

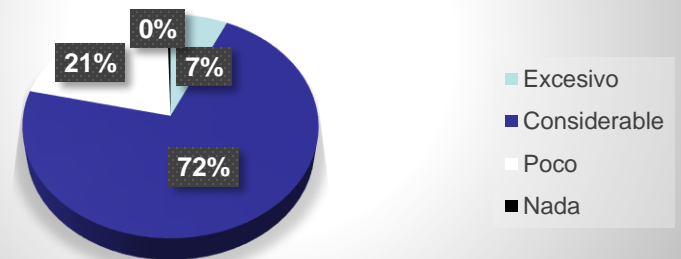
ANÁLISIS DE RESULTADOS

¿Qué tipo de desechos genera su actividad agrícola?

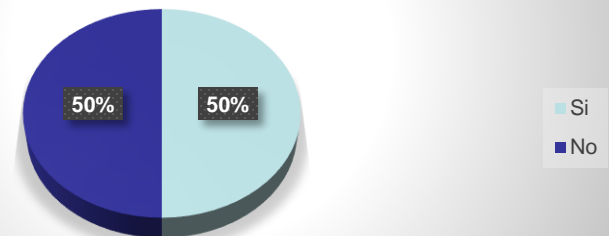


ENCUESTAS

Considera usted que dentro de las etapas de producción de la actividad agrícola los desperdicios de materiales son:



Considera usted que la práctica de la actividad agrícola en el sector en los últimos 5 años ha incrementado



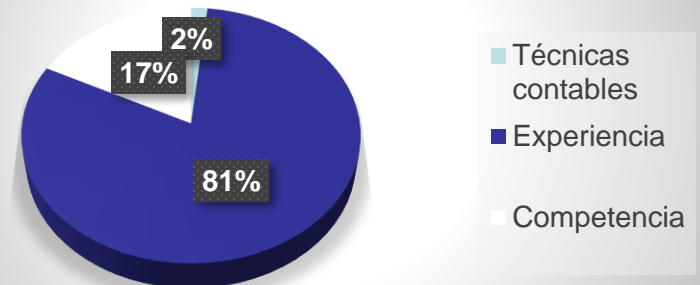
ANÁLISIS DE RESULTADOS

¿De qué forma comercializa usted sus productos?

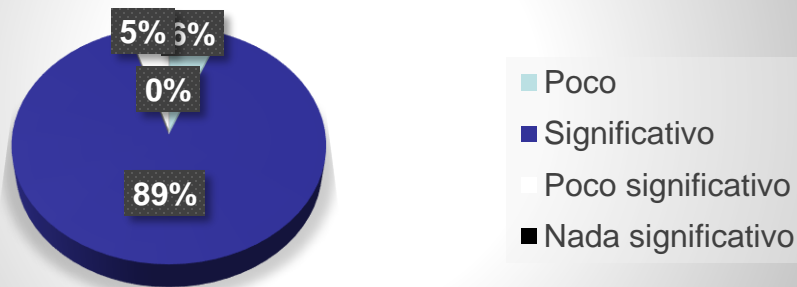


ENCUESTAS

El precio de venta de los productos terminados los determina a base de:



¿Cree usted que implementar una hoja de costos en su actividad agrícola facilitaría el control de los costos en los procesos productivos?



ANÁLISIS DE RESULTADOS

Alternativa	Frecuencias observadas (O _i)	Frecuencias esperadas (E _i)	(O _i - E _i)	(O _i - E _i) ²	(O _i - E _i) ² /E _i
Los agricultores si realizan procesos que eviten la erosión del suelo.	117	92,5	24,5	600,25	6,489189189
Los agricultores no realizan procesos que eviten la erosión del suelo.	117	141,5	-24,5	600,25	4,24204947
Los agricultores si tienen conocimiento de los costos ambientales	114	92,5	21,5	462,25	4,997297297
Los agricultores no tienen conocimiento de los costos ambientales	120	141,5	-21,5	462,25	3,266784452
Los agricultores si reutilizan los desechos producidos por la actividad agrícola.	122	92,5	29,5	870,25	9,408108108
Los agricultores no reutilizan los desechos producidos por la actividad agrícola.	112	141,5	-29,5	870,25	6,150176678
Los agricultores si han sido capacitados sobre el manejo de los costos en los procesos productivos agrícolas.	17	92,5	-75,5	5700,25	61,62432432
Los agricultores no han sido capacitados sobre el manejo de los costos en los procesos productivos agrícolas.	217	141,5	75,5	5700,25	40,2844523
Valor Chi- cuadrado calculado					136,4623818

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Grados de libertad

$$gl = (r - 1)(c - 1)$$

$$gl = (4 - 1)(4 - 1)$$

$$gl = 9$$

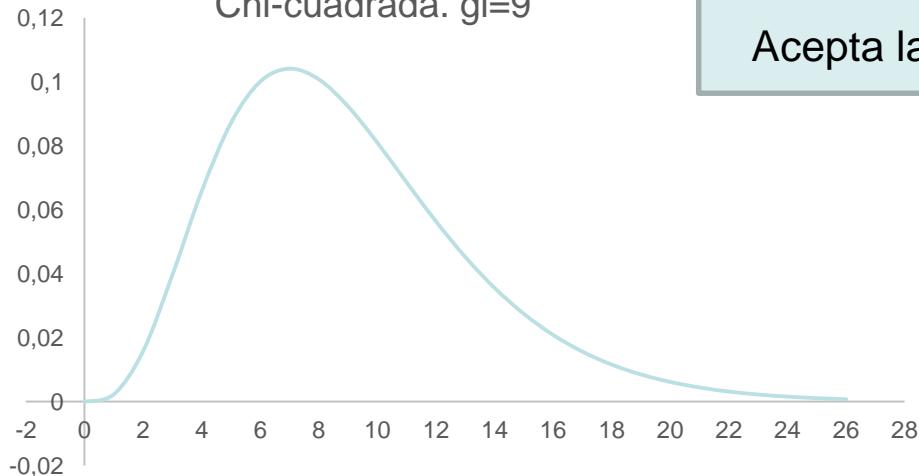
Margen de error de 0.05

Valor de Chi – Cuadrado = 16.9190

Chi- cuadrado para 9 gl < Chi-cuadrado calculado:
Rechaza la hipótesis nula.

Chi- cuadrado para 9 gl > Chi-cuadrado calculado:
Acepta la hipótesis nula.

GRÁFICA DE DISTRIBUCIÓN
Chi-cuadrada. gl=9



$$16.9190 < 136,4623818$$

ANÁLISIS DE RESULTADOS

PROCESOS PRODUCTIVOS	VALOR
Preparación del suelo	
Alquiler del tractor	\$ 120,00
Jornal por la realización de las labores de labranza y surcado	\$ 30,00
Total	\$ 150,00
Siembra	
Abono químico	\$ 150,00
Transporte abono químico	\$ 5,00
Jornal por aplicación del abono	\$ 15,00
Costo de semillas utilizadas	\$ 150,00
Jornal por distribución y tapado de la semilla	\$ 45,00
Total	\$ 365,00
Labores culturales	
Costo mensual del sistema de riego	\$ 60,00
Herbicida	\$ 168,00
Costos de abono	\$ 150,00
Transporte abono/ pesticidas	\$ 5,00
Jornal por aplicación del abono	\$ 15,00
Total	\$ 398,00
Cosecha	
Jornal por cosecha del maíz	\$ 135,00
Jornal por el arranque de la hoja	\$ 45,00
Total	\$ 180,00
Costo total de producción	\$ 1.093,00

Tabla de costos de producción del maíz bajo el criterio de la experiencia del agricultor

Tabla de costos de producción del maíz mediante la aplicación de la hoja de costos con un enfoque sostenible

PROCESOS PRODUCTIVOS	VALOR
Preparación del suelo	
Costo del análisis de laboratorio	\$ 5,00
Costo de la cal agrícola	\$ 29,25
Transporte de la cal	\$ 5,00
Jornales por la aplicación de la cal	\$ 13,38
Jornales por la aplicación del abono orgánico	\$ 22,38
Alquiler del tractor	\$ 120,00
Jornal por la realización de las labores de labranza y surcado	\$ 26,76
Total	\$ 221,77
Siembra	
Abono	\$ 132,00
Transporte abono	\$ 5,00
Jornal por aplicación del abono	\$ 13,38
Costo de semillas utilizadas	\$ 50,67
Jornal por distribución y tapado de la semilla	\$ 40,14
Total	\$ 241,19
Labores culturales	
Costo mensual del sistema de riego	\$ 60,00
Costos de abono	\$ 132,00
Transporte abono	\$ 5,00
Jornal por aplicación del abono	\$ 13,38
Jornal para la realización del aporque	\$ 80,28
Total	\$ 290,66
Cosecha	
Jornal por cosecha del maíz	\$ 120,42
Jornal por el arranque de la hoja	\$ 40,14
Total	\$ 160,56
Costo total de producción	\$ 914,18



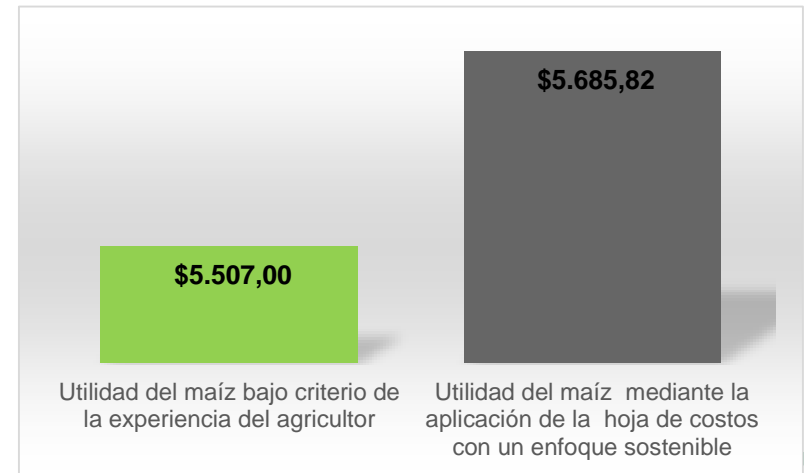
ANÁLISIS DE RESULTADOS

Análisis de resultados de la producción del maíz bajo el criterio de la experiencia del agricultor.

Análisis de resultados de la producción del maíz mediante la aplicación de la hoja de costos con un enfoque sostenible

ANÁLISIS DE RESULTADOS			
Costo de producción total	\$ 1.093,00	Costo de producción por quintal	\$ 3,64
Precio de venta total	\$ 6.600,00	Precio de venta por quintal	\$ 22,00
Utilidad total	\$ 5.507,00	Utilidad por quintal	\$ 18,36

ANÁLISIS DE RESULTADOS			
Costo de producción total	\$ 914,18	Costo de producción por quintal	\$ 3,05
Precio de venta total	\$ 6.600,00	Precio de venta por quintal	\$ 22,00
Utilidad total	\$ 5.685,82	Utilidad por quintal	\$ 18,95



CONCLUSIONES

Hansen y Mowen en 1996, definieron a los costos ambientales como los valores incurridos en la creación, detección, remedio y prevención del daño ambiental. Tras las investigaciones la definición más acertada para la actualidad y basada en sus orígenes, se definiría a los costos ambientales como el valor monetario en que se incurre para prevenir o resarcir los daños ocasionados al medio ambiente por la actividad económica que se realice, enfocados en la sostenibilidad a futuro de los recursos naturales. Desde la perspectiva del sector agrícola el empleo de los costos ambientales, permiten que el agricultor adopte una cultura ecológica en su producción de tal forma que asegura la sustentabilidad de su actividad para periodos futuros garantizando la calidad de los productos agrícolas.

Dentro de la Constitución de la República del Ecuador, hoy en día se reconocen los derechos de la naturaleza, versando así en el Artículo 395, la protección de la de la misma, de tal forma que las actividades económicas que se desarrollen deben garantizar la preservación de los recursos naturales, es así que desde el ámbito agrícola se tienen lineamientos internacionales como la NIC 41 que aborda temas de agricultura reconociendo a las plantas de los cultivos como activos biológicos mismos que deben ser sometidos a un trato contable, de igual forma reconoce los productos agrícolas, que bajo la NIIF para Pymes sección 34 tanto pequeños y medianos agricultores deben llevar contabilidad de sus activos biológicos y revelar sus estados financieros de forma razonable.

La aplicación de la hoja de costos, bajo la perspectiva de costos ambientales establecidos por el método de prevención, y enfocados en el empleo de una agricultura sostenible bajo la dimensión económica, social y ecológica, permiten al agricultor conocer el valor que incurren en los procesos de producción tanto en el análisis del suelo, la nutrición y el empleo de abono orgánico. De tal forma que puedan conocer la utilidad que tendrán tras aplicar esta metodología, para el caso del cultivo de maíz, aplicando una agricultura sostenible, se obtuvo un beneficio del 16% sobre los costos incurridos, dejando ver que el uso de material orgánico y métodos agrícolas ecológicos son más rentables que emplear o incurrir en gastos por la aplicación de abonos químicos.

CONCLUSIONES

Los procesos productivos agrícolas empleados por los agricultores de la Parroquia Belisario Quevedo, son técnicas empíricas empleadas desde generaciones anteriores, carentes de un sistema de costos que les permita cuantificar la utilidad real de sus actividades, y poseen una reducida gestión de recursos que los deja propensos al desperdicio y deterioro del suelo. Estableciendo su precio de venta por medio de la experiencia y con un mercado comercial local, lo que genera mayor competencia entre los agricultores de la zona.

La aplicación de la guía metodológica brinda al agricultor las pautas necesarias para dotarse de conocimiento sobre costos de producción, costos ambientales, permitiendo la diferenciación entre un costo y un gasto, estableciendo una nueva metodología para la determinación de la utilidad, puesto que le permite conocer de forma gráfica y porcentual los rubros que incurre en cada proceso productivo, permitiéndole tomar decisiones a futuro sobre la gestión más adecuada de sus recursos que le otorguen mayor rentabilidad y evite el desperdicio.

La presente investigación permitió elaborar un artículo científico que recaba la información bibliográfica y estadística de la actividad agrícola en el Ecuador desde el año 2017-2019, dejando entre ver la importancia de la gestión de los recursos naturales y evidenciando la incidencia de los costos ambientales en el proceso agrícola, esencialmente en la aplicación de métodos agrícolas amigables con el medio ambiente, y sobre todo que garantizan la fertilidad de los suelos para los años futuros, de tal manera que la información recabada, dota de bases teóricas para futuras investigaciones, pues al ser publicada se encontraran abiertas al público.

RECOMENDACIONES

Los agricultores de la parroquia Belisario Quevedo, deben aplicar costos ambientales dentro de su actividad agrícola, ya que estas benefician a la preservación del suelo y garantizan la calidad de los cultivos, reduciendo el rubro de inversión en productos químicos que dañan el medio ambiente y así adoptando una cultura ecológica en beneficio del desarrollo económico y social del agricultor y su familia.

Es importante que el agricultor tenga conocimiento de las normativas a las que se debe regir por la actividad agrícola que desempeña con el fin de prevenir futuras sanciones por el daño a la naturaleza y el mal manejo de desperdicios, además se beneficia ya que estas normativas ayudan a tener una mejor administración de sus costos de producción evitando así el desperdicio de recursos.

Es recomendable que los agricultores empleen una hoja de costos dentro del proceso productivo de los cultivos, ya que esta ayuda a determinar el costo de producción y a conocer la utilidad real de la actividad agrícola que desarrolla.

Se recomienda a la comunidad universitaria establecer programas de capacitación para que los agricultores tengan conocimiento de las nuevas técnicas para los cultivos, y que instruyan sobre la gestión y administración de los costos que se incurren en los procesos productivos.

Es factible que los agricultores hagan uso del simulador creado en esta investigación, ya que este ayuda al cálculo de los costos en lo que se incurre, ya que esta herramienta le permite al agricultor conocer e interpretar el porcentaje de costos que representa cada fase de los procesos de producción y así ayudando a tomar decisiones para que mejore su nivel de rentabilidad.

PROPUESTA

El sector agrícola es parte fundamental de la economía ecuatoriana, ya que provee de alimento a la población, también suministra materia prima a varias empresas del país, además de crear plaza de trabajo a un porcentaje importante de la sociedad.

metodológica para el uso del
análisis de costos en los procesos
productivos de la actividad agrícola

Los agricultores acrecen de conocimiento en lo que respecta a la adecuada aplicación de los procesos productivos dentro de la actividad agrícola por lo que han provocado daños a la naturaleza.

El conocimiento de los costos ambientales, preventivos y el adecuado manejo de los procesos productivos permiten mitigar los daños ambientales.



Septiembre - 2020

OBJETIVO GENERAL



FINANZAS & AUDITORÍA



Proponer una guía metodológica para promover el manejo de los costos ambientales con la finalidad de optimizar los recursos naturales en beneficio de la comunidad para mejorar la calidad de vida.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



FINANZAS & AUDITORÍA



Indagar información relacionada a los procesos productivos agrícolas que se emplean en el Ecuador mediante la revisión bibliográfica en fuentes confiables.

Seleccionar la información relevante que pueda ser aplicada en la determinación de los costos ambientales bajo el método preventivo y alineado a la teoría de las tres dimensiones del desarrollo sostenible.

Establecer una estructura lógica a la guía metodológica a fin de que el agricultor comprenda las nociones teóricas y sea capaz de aplicar las instrucciones del manejo del simulador de hojas de costo para el establecimiento del costo de producción y utilidad.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

JUSTIFICACIÓN



Dada la investigación realizada, se a determinado la falta de conocimiento que poseen los agricultores acerca de los procesos productivos y los costos ambientes en los que se debe incurrir al momento de realizar la actividad agrícola, además de que no poseen técnicas contables que ayuden a determinar la utilidad que perciben de sus cosechas.



La actividad agrícola como tal forma parte vital de la economía ecuatoriana, por lo que se debe tener una mayor atención a este sector que de una u otra manera ayuda a dinamizar la economía, la misma que se ha enfocado en una subsistencia familiar, permitiendo generar riqueza a nivel local, mejorando así su sistema de vida.



La elaboración de una guía metodológica para los costos en los procesos productivos de la actividad agrícola, da a conocer a los agricultores ítems importantes y pautas que necesitan conocer como son los costos ambientales, costos preventivos, diferencias entre un costo y gasto, conceptos que desconocen hasta el momento, además la guía posee un instructivo sobre el simulador de costos, en donde se puede conocer el valor de los costos invertidos en cada proceso productivo, además de determinar la utilidad o perdida para la toma de decisiones.

GUÍA METODOLÓGICA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Guía metodológica para el uso del simulador de costos en los procesos productivos de la actividad agrícola



Septiembre - 2020



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA