

**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONEGOCIO Y DESARROLLO AGROPECUARIO**

**TESIS
EFECTIVIDAD DE LA FERIA DE BUGABA COMO SISTEMA DE
EXTENSIÓN PARA LOS PRODUCTORES DE ESE DISTRITO, Y EN
LAS AREAS ALEDAÑAS. PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, 2017.**

POR:

**ELVIS MIRANDA
4-718-484**

CHIRIQUÍ, REPÚBLICA DE PANAMÁ, 2017

EFFECTIVIDAD DE LA FERIA DE BUGABA COMO SISTEMA DE
EXTENSIÓN PARA LOS PRODUCTORES DE ESE DISTRITO Y DE LAS
AREAS ALEDAÑAS. PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, 2017.

TESIS SOMETIDA PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE INGENIERO EN
DESARROLLO AGROPECUARIO

PERMISO PARA SU PUBLICACIÓN Y REPRODUCCIÓN TOTAL O
PARCIAL DEBE SER OBTENIDO EN LA FACULTAD DE
AGROPECUARIAS

APROBADO:

Prof. Hipólito Solís

DIRECTOR

Prof. Enrique Wedemeyer

COMITÉ

Prof. Roberto Atencio

COMITÉ

DAVID, CHIRIQUÍ, REPÚBLICA DE PANAMÁ, 2017

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de grado a mi hija Meredith Miranda, quien es el motivo y la razón que me ha llevado a seguir superándome día a día, para alcanzar mis más apreciados ideales de superación. Tú eres la que en los momentos más difíciles me dio su amor y comprensión para poderlos superar, quiero también dejarte una enseñanza, que cuando se quiere alcanzar algo en la vida, no hay tiempo ni obstáculo que impidan lograrlo.

A mi esposa, Miriam Hernández, que ha estado a mi lado dándome amor, cariño, confianza, apoyo incondicional y un sinfín de orientaciones para seguir adelante y poder cumplir con otra meta en esta etapa de mi vida profesional.

A mi madre, Lilliam Charpentier, a mi padre Rubén D. Miranda (Q.E.P.D.), porque siempre creyeron en mí, porque me sacaron adelante, dándome buenos ejemplos, porque gracias a ustedes, hoy puedo ver alcanzado otro logro; ya que siempre me impulsaron en los momentos más difíciles.

A todos ustedes Gracias por haber fomentado en mí el deseo de superación y el anhelo de triunfo.

¡Con mucho cariño y amor!

Elvis

AGRADECIMIENTO

En primera instancia damos gracias a Dios, nuestro Padre Creador, por estar con nosotros en cada paso dado, por fortalecer nuestros corazones e iluminar nuestra mente, por bendecirnos y darnos la oportunidad de realizar nuestro trabajo investigativo y hacer posible nuestro anhelado sueño.

A la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por darnos la oportunidad de prepararnos y poder ser un buen profesional.

A los asesores de esta tesis, Profesores: Hipólito Solís, Enrique Wedemeyer y Roberto Atencio, por su esfuerzo y dedicación, quienes con sus conocimientos, su experiencia, su motivación me ayudaron a potenciar mis capacidades y así lograr terminar con éxito este proyecto de vida.

Al Profesor, Doctor José Ramón Binns, Director de la Escuela de Desarrollo Agropecuario por su apoyo especial y desinteresado.

A todos los profesores de la Escuela de Desarrollo Agropecuario por sus atinadas enseñanzas y consejos.

¡Mil gracias!

Elvis

PENSAMIENTO

GRACIAS A DIOS!

Por los momentos buenos

Y también los difíciles...

Por las personas que me quieren

Y también las que no...

Por los errores que he cometido

Y me dejaron una enseñanza...

Por lo bueno que tengo hoy

Y por lo que está por venir ...

Pero por sobre todas las cosas

PORQUE ESTÁS A MI LADO

Sin importarte quién quien soy,

Lo que tengo o a donde voy...

YO TAMBIÉN TE AMO!

ANÍMO

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág.
Portada	i
Página de aprobación	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Pensamiento	v
Índice de contenido	vi
Índice de cuadros	vii
Índice de gráficas	viii
Índice de anexos	ix
Introducción	1
CAPÍTULO I. Marco Conceptual	2
1.1 problema de estudio	2
1.2 Objetivos	2
1.3 Alcance del trabajo	3
1.4 Justificación	3
CAPITULO II. Revisión Bibliográfica	4
2.1 Reseña Histórica	4
CAPITULO III. Marco Metodológico	8
3.1 Diseño de la Investigación	8
3.2 Población y Muestra	9
3.3 Tratamiento de la información	12
CAPÍTULO IV. Resultados y Discusión	13
CONCLUSIONES	27
RECOMENDACIONES	28
BIBLIOGRAFÍA	29
ANEXOS	30

ÍNDICE DE CUADROS

Nº	DESCRIPCIÓN	Página
I	Tipo de Productor	13
II	Rubros a los Que se Dedicar los Productores	14
III	Lugar de Procedencia de los productores	15
IV	Visitó el Pabellón Agrícola el Año Pasado	16
V	Cómo Vio la presentación del Pabellón Agropecuario este año 2017	17
VI	Ha Implementado Alguna Tecnología de las Observadas	18
VII	Tipo de Tecnología Adoptada	19
VIII	Observó Alguna tecnología que le Llamó la Atención	20
IX	Tipo de tecnología que le Llamó la Atención	21
X	Opinión sobre la Posibilidad de Implementar las Tecnologías Observadas	22
XI	Cómo califica la Atención Recibida en el Pabellón Agrícola	23
XII	Le Gustaría que lo Visiten en su Finca	24
XIII	Regresa el Otro Año a Esta Feria	25
XIV	Recomendaciones de los Productores Encuestados	26

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Nº DE GRÁFICA	DESCRIPCIÓN	Nº de página
1	Tipo de Productor	13
2	Visitó el Pabellón Agrícola el Año Pasado	16
3	Cómo Vio la Presentación del Pabellón Agropecuario Este Año 2017	17
4	Ha Implementado Alguna Tecnología den las Observadas en Años Anteriores	18
5	Observó Alguna Tecnología Que le Llamó la Atención este Año	20
6	Opinión Sobre la Posibilidad de Implementar las Tecnologías Observadas.	22
7	Cómo Califica la Atención Recibida en el Pabellón Agrícola	23
8	Le Gustaría que lo Visiten en su Finca	24
9	Regresa el Otro Año a Esta Feria.	25

ÍNDICE DE ANEXOS

Nº	DESCRIPCIÓN	Nº
1	Encuesta aplicada a los productores asistentes a la Feria de la Candelaria 2017	30

INTRODUCCIÓN

El sistema de ferias nacionales tiene la finalidad de presentar a los productores agropecuarios el avance tecnológico que las instituciones del sector han logrado.

La feria de Bugaba realizada en el mes de febrero, es eso, una oportunidad para que los productores puedan apreciar las tecnologías que ofrecen instituciones del sector agropecuario como el Ministerio de Desarrollo Agropecuario y El Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá, entre otras.

Esta feria, que tiene sus inicios desde 1950, aunque interrumpida en varias ocasiones, ofrece a productores de esa región orientaciones técnicas que fortalecen las actividades agrícolas y pecuarias que desarrollan en sus fincas.

El presente estudio busca determinar si en la actualidad esta feria cumple con las expectativas u objetivos planificados desde sus inicios.

Para contar con la participación directa de los productores, se realiza una encuesta que brinda de manera directa la opinión de quienes son el objetivo principal de esta feria en materia agropecuaria, es decir los productores agrícolas y pecuarios de la región oeste de la provincia de Chiriquí.

También se presenta a los directivos de este evento ferial el resultado obtenido, como aporte del estudio en procura de mejorar la eficacia de esta feria en la producción agropecuaria de esta tan importante región.

Se presenta la opinión de los productores al responder la encuesta y el respectivo análisis de la información obtenida. Por respeto a los productores se presenta las recomendaciones o sugerencias que los mismos presentaron. Finalmente se presenta las conclusiones y recomendaciones que hacemos frente a los resultados obtenidos.

CAPÍTULO I

MARCO CONCEPTUAL

1.1 Problema o tema de estudio

El problema que se presenta es la necesidad de orientaciones a los productores para mejorar los niveles de producción, por ello es necesario garantizar que el sistema de ferias y específicamente la Feria de Bugaba o Feria de La Candelaria contribuya a llevar nuevas tecnologías y mejores prácticas de cultivo y manejo animal.

1.2 Objetivos

El presente trabajo persigue los siguientes objetivos:

Objetivo General:

Evaluar la efectividad de la Feria de La Candelaria, en Bugaba, en brindar nuevas tecnología a los productores agropecuarios de la región.

Objetivos Específicos:

Se pretende lograr específicamente lo siguiente:

- Conocer la opinión de los productores sobre la pertinencia de las técnicas y actividades agropecuarias que ofrece la Feria de la Candelaria.
- Determinar la opinión de los productores acerca de los beneficios que les ofrece la feria de La Candelaria
- Cuantificar la cantidad de productores que adoptan tecnologías agropecuarias presentadas en la Feria de la Candelaria.
- Identificar las tecnologías más adoptadas.

- Conocer la evaluación que los productores ofrece sobre la efectividad la feria

1.3 Alcance del trabajo y limitaciones

Este trabajo de investigación se realiza con los productores agrícolas o pecuarios que visitan la Feria la Candelaria en Bugaba en 2017.

Limitaciones: La principal limitación es detectar de entre los muchos visitantes, a los que son productores agropecuarios y convencerlos de ofrecer su opinión y contestar la encuesta.

1.4 Justificación: El trabajo se justifica para contribuir con los productores a optimizar la utilización de los recursos que dedican en sus fincas. Se requiere que apliquen tecnologías nuevas. También la aplicación de prácticas eficientes en la producción pueden contribuir a que nuestros productores logren mejores ingresos producto del aumento de la producción. Nuestros productores están ávidos de conocer nuevas tecnologías para mejorar sus problemas de baja productividad.

El patronato de La Feria de La Candelaria invierte cada año, recursos para presentar en el pabellón agrícola los resultados de investigaciones que realizan los funcionarios, para que los productores de la región tengan la oportunidad de actualizar sus técnicas de producción.

Es necesario, que se analice la eficacia de estos esfuerzos que realiza el patronato, por lo que este estudio pretende determinar si los productores están aprovechando estos esfuerzos.

La presente investigación recoge de primera fuente la información que los productores ofrecen sobre los beneficios que reciben de las informaciones que se presentan en el pabellón agrícola, la opinión que tienen sobre la adopción de las tecnologías que se presentan.

CAPÍTULO II.

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1 Reseña Histórica de la Feria de La Candelaria

Según datos recopilados de las más viejas y honorables familias fundadoras de la Concepción, Don Patricio y Salvador Gómez, fueron ellos los iniciadores de tan famosas fiestas de la Candelaria o Fiesta Patronal.

Estos señores celebraban con bebidas, riñas de gallos y corridas de toros, que sin barrera, pero sí amarrados, toreaban, dándole el mejor colorido a las fiestas. Los señores Asunción y Manuel Salvador Guerra vivían frente a la Plaza o Parque hacían sus fiestas, hubo un año en que el Pueblo Viejo (nombre con que se le denominó a Bugaba) celebró la Candelaria con dos barreras: una donde se encontraba la oficina rural de crédito, hoy residencia de la familia Gómez, en calle 1era Norte, y la otra en lo que es hoy el Parque Manuel Amador Guerrero.

Con el tiempo predominó la Plaza y allí se siguieron celebrando las corridas de toros hasta el año 1936, aproximadamente, cuando se iniciaron gestiones tendientes a hacer en este lugar el Parque Manuel Amador Guerrero. Un norteamericano radicado en La Concepción, fue la primera persona que trajo un carro. Fue algo que llamó mucho la atención. Después siguieron trayendo vehículos de David, para las fiestas de La Candelaria, pero como no había carretera, los carros eran transportados en mesillas de ferrocarril, para pasear a los visitantes alrededor de la plaza y por las cortas calles que existían.

Cada carro tenía capacidad para cinco (5) personas y la vuelta completa a la plaza valía diez centavos (B/. 0.10). El vehículo comenzaba a dar vueltas en forma de ocho por la plaza y por calle 1ra Norte, y cuando finalizaba el tiempo, los pasajeros bajaban y casi todos tenían que enfrentarse al mareo y las náuseas.

En cuanto a las danzas y bailes típicos, se conocieron instrumentos musicales como el repicador, roncador, la caja y la guaracha. Los tres primeros instrumentos de percusión, consistían en un trozo de madera cilíndrica cobado por dentro y emparchado con cuero en un extremo, el cuero usado era de Zaíno o de Venado sin curtir, que luego se trenzaba por medio de palos o hilos. La Guaracha consistía en un cañuto de cañaza, tapado por sus extremos, la cual se le introducía piedras finas en el centro.

En realidad con respecto a la fecha en que se dio inicio a la Feria de La Candelaria no se tienen registros claros, sin embargo, se puede deducir que fue en la década de los años cincuenta (50).

Don Ovidio Flores, ciudadano vinculado a ésta actividad durante muchos años recuerda que de manera provisional éstos eventos se celebraron en la plaza donde hoy se localiza el Palacio Municipal, de allí se traslada a el Barrio El Porvenir, cercano a lo que hoy es La Cueva de Los Leones. En este lugar cuando el Dr. Arnulfo Arias , como Presidente de la República, en el año de 1951, cortó la cinta como invitado especial y dada su investidura, hizo un breve recorrido por los terrenos donde se celebro esta actividad. Luego la Feria de La Candelaria se traslada a la Escuela Justo Abel Castillo, donde se continuó celebrando por varios años.

La concepción, tierra de grandes hombres y mujeres, por Ley 60 de 31 de diciembre de 1906 se convirtió en cabecera del distrito de Bugaba

Como toda sociedad deseosa de mostrar su producción pecuaria, agrícola y artesanal, da como inicio lo que es hoy la Feria de La Candelaria. En los terrenos de la Coca-Cola en 1951 se realizó una pequeña exposición, donde podemos decir que fue el inicio de la Feria Actual.

La Feria de La Candelaria se celebra por primera vez en sus actuales instalaciones en 1967, después de comprar los terrenos. Con instalaciones muy modestas y casi de carácter provisional, se empieza a dar forma año tras año a la feria, que en el presente muestra con orgullo su crecimiento, desarrollo y ampliación.

Su nueva estructura le permite presentarse como una feria regional muy conocida, donde los productores del sector pecuario, industrial, agrícola, comercial y artesanal exponen y venden sus productos conservando así, el principio de las ferias de antaño.

En la década de los 70, se integró un Patronato que adquiere una propiedad de siete hectáreas en el Barrio del Porvenir, donde se construyó la sede permanente de la Feria. Allí se inicia la nueva proyección de la feria denominada, Feria de Cañaza.

En la década de los 80 decayeron las exposiciones pecuarias y el General Rubén Darío Paredes, siendo Ministro del MIDA le dio un nuevo impulso a la exposición pecuaria, celebrándose por estos años “La Gran Feria Lechera”.

En 1982 se construyeron locales permanentes. Por el patronato de feria han pasado un sinnúmero de personas de nuestra comunidad, que han puesto su tiempo y capacidades para que la feria escale el sitio que hoy tiene, la misma es una muestra de la producción agrícola, comercial, pecuaria, artesanal y cultural de nuestro Distrito, vitrina del trabajo de hombres y mujeres laboriosas.

Gracias a las instituciones cívicas, cámara de comercio, instituciones gubernamentales, el personal de apoyo y la comunidad, se logra el éxito de nuestra Feria. Hoy con el esfuerzo de hombres y mujeres que representan las Instituciones Gubernamentales, grupos Cívicos y de Producción, se ha hecho realidad el sueño de muchos patronos: la construcción de modernos y permanentes edificios, donde se le brinda mejores facilidades a los expositores.

La Feria de La Candelaria es celebrada a fin del mes de enero e inicio del mes de febrero, siempre se toma el día 2 de febrero ya que es el día de la Santa Patrona, La Virgen de la Candelaria. Esta feria es acompañada con su tradicional cabalgata y bailes populares en sus alrededores. Dentro de la Feria se celebra actividades como: seminarios, juzgamiento de ganado, presentaciones en las tarimas, los juegos mecánicos, exhibiciones entre otras.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1 Diseño de la investigación

Esta investigación presenta un diseño no experimental transversal ya que no existe diseño experimental y la recolección de los datos se da en un solo momento. Además no existe una manipulación de las variables. Para Kerlinger y Lee (citado en Sampieri 2007): *en la investigación no experimental no es posible manipular las variables o asignar aleatoriamente a los participantes a los tratamientos de los hechos que ocurren naturalmente.*

Para Gordón (2005), *la elección de un diseño o un tipo de estudio va a depender sobre todo del propósito de la investigación.*

➤ **Según el enfoque:**

Este estudio presenta un enfoque cualitativo, dado que la investigación recoge las opiniones y consideraciones acerca del evento ferial que se presenta cada año. Es una investigación descriptiva que no presenta hipótesis ni variables que haya que validar.

➤ **Según el alcance:**

La investigación tiene un alcance descriptivo. En este sentido Danhke (citado en Sampieri, 2007) *dice que los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las*

características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis.

3.2 Población y Muestra

Población:

Se refiere a los elementos, seres o eventos que comparten una serie de característica y de los cuales se desea obtener ciertas informaciones y nos ayudan a obtener los datos de la investigación. Hurtado (2000) dice que *"La población de una investigación está constituida por el conjunto de seres en los cuales se va a estudiar la variable o evento, y que además comparten, como características comunes, los criterios de inclusión."*

En este caso la población la constituye 400 productores agrícolas y pecuarios que residen en el distrito de Bugaba y la región occidental de la provincia, esto según datos suministrados por funcionarios de la Agencia del MIDA y que son atendidos por estos funcionarios.

Muestra

En cualquier tipo de investigación es difícil lograr un muestreo aleatorio auténtico. La mayoría de los investigadores tienen limitaciones temporales, monetarias y de mano de obra y, gracias a ellas, es casi imposible tomar una muestra aleatoria de toda la población. Generalmente, es necesario emplear otra técnica de muestreo, la técnica de muestreo no probabilístico.

A diferencia del muestreo probabilístico, la muestra no probabilística no es un producto de un proceso de selección aleatoria. Los sujetos en una muestra no probabilística generalmente son seleccionados en función de su accesibilidad o a criterio personal e intencional del investigador.

La muestra utilizada en esta investigación es no probabilística y está formada por un grupo, de estos 400 productores. Se determinó aplicar la encuesta a productores de entre los que asisten a esta feria dos días considerados los más factibles para que estos productores asistan. Se escogieron los días viernes y sábado durante la vigencia de la feria, comprendido entre el 27 de enero al 7 febrero de 2017. De los 10 días de eventos feriales se escogen cinco (5) días para realizar la encuesta. Dos viernes, dos sábados y el día del Santo Patrón.

1. Durante las fechas seleccionadas se aplican 22 encuestas por día y sólo a productores agrícolas o pecuarios que estén visitando las instalaciones y exposiciones que el sector agropecuario ofrece.
2. La selección se especifica aún más ya que es aplicada sólo al segmento de productores agropecuarios que reside en la región de Bugaba y occidente de la provincia, es decir a la población vecina, principal objetivo de este evento ferial.

Unidad de Análisis

La unidad de análisis la constituyen los productores agrícolas o pecuarios que visitan el pabellón agropecuario, durante los días seleccionados para aplicar la encuesta y que voluntariamente deciden participar.

Criterios de inclusión o exclusión

Inclusión

Productores agrícolas o pecuarios que visitan el pabellón agrícola de la Feria de La Candelaria los días seleccionados, y que residen en la región indicada. Esta selección obedece a que durante estas fechas los productores agropecuarios, que son el objeto de nuestro estudio, tienen la disposición para asistir a esta feria.

Exclusión

Visitantes al Pabellón agrícola que no son productores agrícolas ni pecuarios.

Productores Agrícolas o pecuarios que no residen en Bugaba ni en el occidente de la provincia

En total se encuestó a 110 productores agropecuarios residentes en las regiones antes citadas, lo que hace una muestra representativa, dado que los productores visitantes que reunían las condiciones de inclusión, podían ser seleccionados.

Técnicas e instrumentos para la recolección de los datos.

Las técnicas de recolección de datos son las distintas formas o maneras de obtener la información. Son ejemplos de técnicas: la observación directa, la encuesta, el análisis documental y otras.

Los instrumentos son los medios materiales que se emplean para recoger y almacenar la información. Ejemplo: fichas, formatos de cuestionario, guías de entrevista, lista de cotejo, grabadores, escalas de actitudes u opinión (tipo Likert), etc. De acuerdo con esta afirmación los autores William Goode y Paul Hatt (citados en Castillo, 2006) expresan lo siguiente: *“el instrumento es la herramienta que emplea el investigador para registrar datos de un objeto o sujeto, a través de formularios, escalas, listas u hojas de control, entre otras, para luego analizar los resultados”*. Por esta razón es muy importante la elección del instrumento a utilizar.

Se utilizará una encuesta semi estructurada para recoger la información

➤ **Encuesta:**

En el presente estudio se aplicará una encuesta a través de un cuestionario, ya que es un instrumento que se utilizará para la recopilación de información. Las encuestas pueden realizarse personalmente, telefónicamente o por correo. El método más efectivo es el personal, ya que es el que permite aclarar dudas a los encuestados en el momento que se realicen las encuestas y, de esta manera, obtener una respuesta confiable. Martínez (1990), describe este concepto como: *“una técnica o procedimiento de recoger información sobre uno o varios temas”*

3.3 Tratamiento de la Información.

A la información recabada se le realiza los correspondientes análisis utilizando parámetros como media, promedio y porcentajes. Se presentara tablas y gráficas. Un análisis de los resultados ofrece determinar la importancia que las exposiciones en el pabellón agrícola tienen para los productores, los cambios en sus explotaciones producto de la adopción o no de las tecnologías que allí se ofrecen.

CAPÍTULO IV

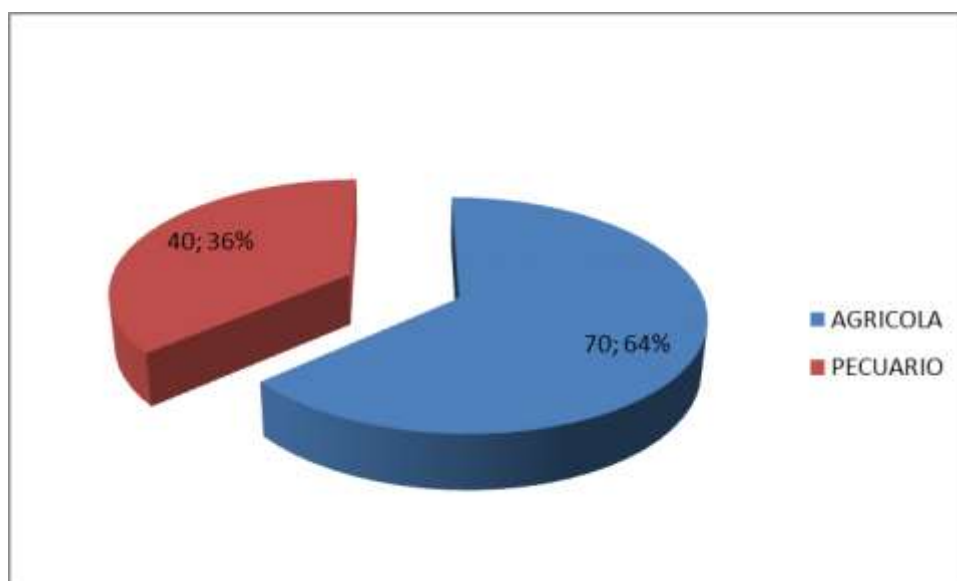
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CUADRO I. Tipo de Productor

CATEGORÍA	CANTIDAD
Productor agrícola	70
Productor pecuario	40
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 1. Tipo de Productor



Fuente: El autor, 2017

La tabla y gráfica que se presenta es elocuente al informar que de los 110 productores encuestados, la gran mayoría, 70 de ellos lo que representa un 64% son productores agrícolas. Esto muestra que la región es en su mayoría productores dedicados a la agricultura, la producción de rubros agrícolas. Sin embargo también hay un aporte bastante bueno de los productores pecuarios.

CUADRO II. Rubros a los Que se Dedican los Productores

PRODUCTORES AGRÍCOLAS	
RUBROS	CANTIDAD
Maíz	13
Yuca	4
Chayote	1
Frijol	3
Poroto	4
Plátano	5
Arroz	12
Legumbres	10
Ñame	2
Otoe	2
Papaya	1
Maíz dulce	1
Guandú	1
Tabaco	1
Sandía/melón	2
Papa	2
Pimentón	4
Vivero de plantas diversas	2
Total	70
PRODUCTORES PECUARIOS	
RUBROS	CANTIDAD
Cría y ceba de bovinos	20
Cría de cerdos	2
Lechería	10
Mejoramiento genético	1
Cría de cabras y ovejas	5
Cría de gallinas ponedoras	2
Total	40

Fuente: El autor, 2017

En el presente cuadro se aprecia que los rubros agrícolas que los productores mayormente cultivan son el arroz, maíz y legumbres, mientras que los productores pecuarios en su mayoría se dedican es a la cría y ceba de ganado vacuno y a la lechería. Existe un gran número de productores agrícolas dedicados a diversos otros rubros, lo que evidencia la amplia gama de productos que se producen en esta zona.

CUADRO III. Lugar de Procedencia de los Productores

LUGAR	CANTIDAD
Bugaba	30
Santa Marta	8
Cerro Punta	10
Sioguí	4
Alanje	10
San Andrés	7
Río Sereno	4
Boquerón	4
Potrerillos	2
Caisan	4
Divalá	4
Dolega	3
Volcán	10
Boquete	8
Sortová	4

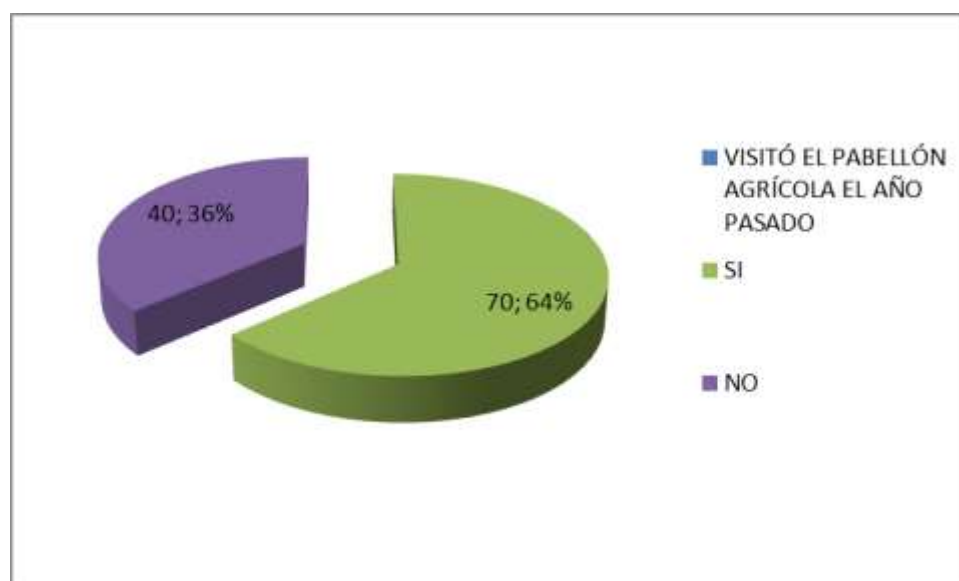
Fuente: El autor, 2017

La presente tabla presenta los lugares de procedencia de los productores que fueron entrevistados. Es variada los lugares de procedencia de los productores entrevistados. Lógicamente la mayoría de los productores son de Bugaba, lugar donde se desarrolla el evento ferial. También resaltan lugares como Cerro Punta , Santa Marta, Volcán, Boquete. Resalta la presencia de productores de areas como Alanje, lo que indica que el interés en esta feria es generalizado en esta región.

CUADRO IV. Visitó el Pabellón Agrícola el año Pasado

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	70
NO	40
TOTAL	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 2. Visitó el Pabellón Agrícola el Año Pasado

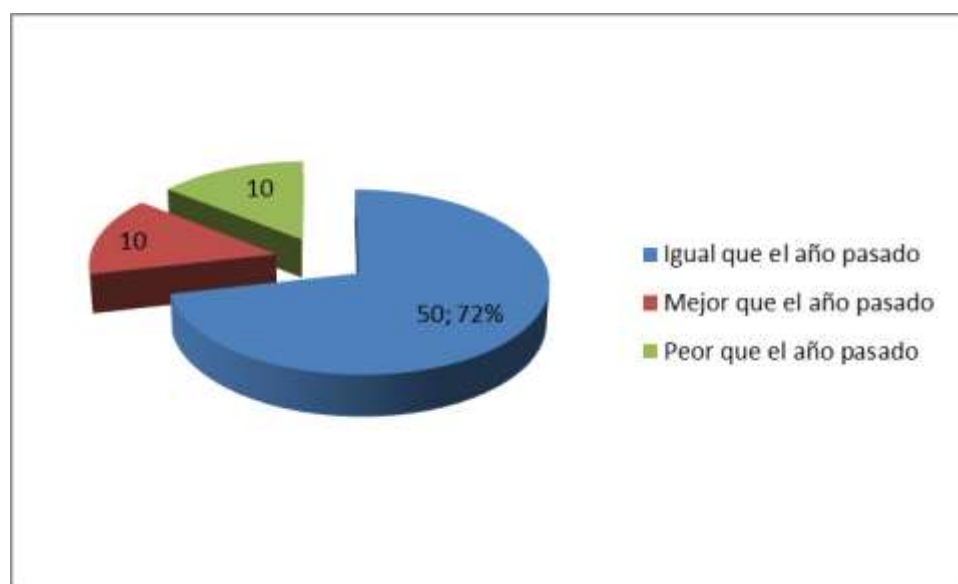
Fuente: El autor, 2017

La gráfica y cuadro que se muestra refleja que la mayoría de los productores que asistieron este año y que fueron entrevistados, asistieron el año pasado. Los productores asisten en búsqueda de observar novedades, tecnologías nuevas que aunque no las implementen, les llama la atención. La asistencia de estos productores el año pasado a esta feria, es importante ya que se puede emitir una mejor opinión sobre el avance de la misma.

CUADRO V. Cómo Vio la Presentación del Pabellón Agropecuario este año 2017

OPINIÓN	CANTIDAD
Igual al año pasado	50
Mejor que el año pasado	10
Peor que el año pasado	10

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 3. Cómo Vio la Presentación del Pabellón Agropecuario este año 2017

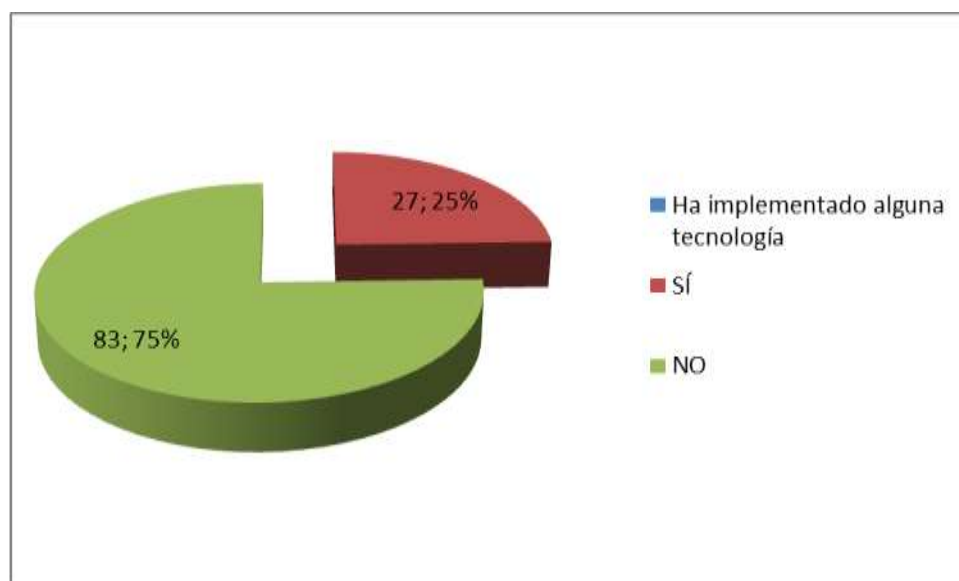
Fuente: El autor, 2017

La presente ayuda visual, cuadro y gráfica, recoge la opinión de los productores que asisten a la feria sobre su percepción de cómo observan el avance o mejoras en las presentaciones en el pabellón agrícola y pecuario. Importante señalar que 50 productores, es decir el 72% dicen que la presentación es igual al año pasado; por otro lado los que dicen que la presentación es igual al años pasado y los que dicen que es peor que el año pasado empatan en 10 productores para cada opinión.

CUADRO VI. Ha Implementado Alguna Tecnología de las Observadas

CATEGORÍA	CANTIDAD
SÍ	27
NO	83
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 4. Ha Implementado Alguna Tecnología de las Observadas en Años Anteriores

Fuente: El autor, 2017

La presente información suministrada por los productores y que se puede apreciar en esta tabla y gráfica es muy importante. Se presenta una información que es relevante sobre la eficacia de la feria, de las tecnologías que se presentan en el pabellón agropecuario; el 75% de los productores encuestados, 83 productores, dicen que no han implementado ninguna tecnología de las observadas anteriormente. Sólo 27 productores (25%), dicen que han implementado alguna tecnología de las observadas antes. Es preocupante esta cifra tan baja cifra.

CUADRO VII. Tipo de Tecnologías Adoptadas

TIPO DE TECNOLOGÍA	CANTIDAD
AGRÍCOLAS	
Sistema de riego	5
Manejo integral del cultivo	4
Fertilización	1
Poda	1
Manejo de malezas	1
Invernaderos	1
Plaguicidas	1
Variedades nuevas	1
Abono orgánico	1
Uso de diversa variedades	1
Sub total 1	17
PECUARIAS	
Semi estabulación	4
Mejoramiento Genético	4
Uso de ensilaje	1
Uso de ordeñadores mecánicos	1
Sub total 2	10
TOTAL	27

Fuente: El autor, 2017

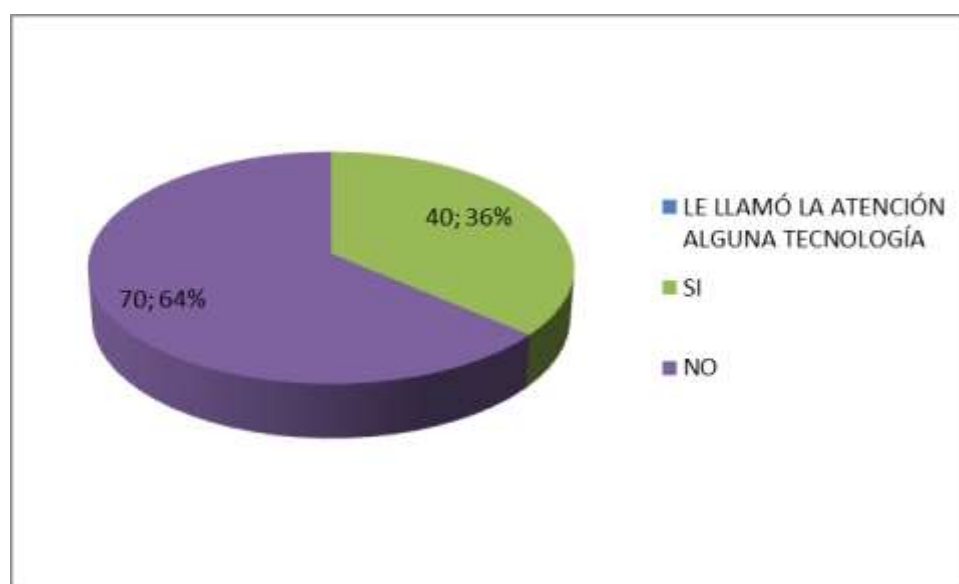
De las tecnologías implementadas, 17 son agrícolas y 10 son pecuarias. Los sistemas de riego y el manejo integrado de cultivos son los mayores adoptados entre los agricultores y la semi estabulación, y el mejoramiento genético son las más adoptadas entre los ganaderos.

Entre los agricultores hay otras tecnologías adoptadas sin embargo esto no es significativo. El hecho de que solo 27 productores (25%), de los productores encuestados hayan adoptado alguna tecnología muestra que no se está llegando al productor, no se está orientando bien, explicando al detalle los beneficios de las mismas

CUADRO VIII. Observó Alguna Tecnología que le Llamó la Atención

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	40
NO	70
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 5. Observó Alguna Tecnología Que le Llamó la Atención Este Año

Fuente: El autor, 2017

En la presentación del pabellon agricola de este año 2017, el 64% de los encuestados dicen no haberles llamado la atención ninguna tecnología, esto tambien es preocupante ya que de aquí parate la posibilidad de que sean adoptadas algunas de ellas y si no han despertado interés en los visitantes entonces menos serán adoptadas.

CUADRO IX. Tipo de Tecnología que le Llamó la Atención

Tecnología que le llamó la atención	Número de productores
AGRÍCOLAS	
Cultivos hidropónicos	14
Variedades tropicalizadas	5
Sistema de riego	3
Uso de nuevas variedades	3
Uso de drones	5
Rotación de cultivos	1
Sistema integrado del cultivo del arroz (SICA)	2
Cultivo en vitro	1
Camas en suspensión	2
Sub total 1	36
PECUARIAS	
Alimentación de cabras	1
Mejoramiento genético	2
Elaboración de ensilaje	1
Sub total 2	4
TOTAL	40

Fuente: El autor, 2017

De las tecnologías que llamaron la atención está la presentación de cultivos hidropónicos, el uso de variedades tropicalizadas, mientras que el mejoramiento genético es el que mayormente llamó la atención entre los productores pecuarios.

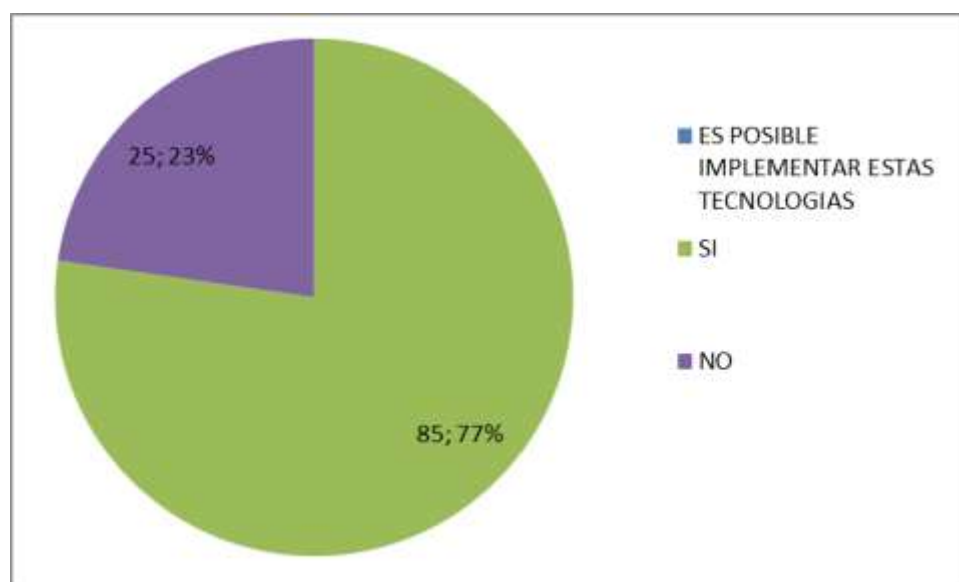
Existen otras tecnologías sobre todo agrícolas que llamaron la atención, sin embargo no por un mayor número de productores.

CUADRO X. Opinión Sobre la Posibilidad de Implementar las Tecnologías Observadas.

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	85
NO	25
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 6. Opinión Sobre la Posibilidad de Implementar las Tecnologías Observadas.



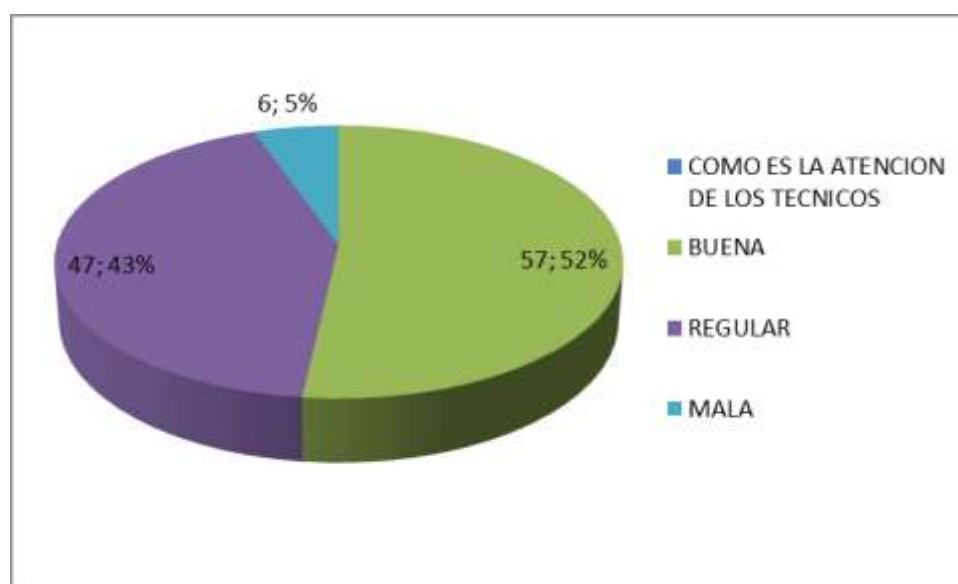
Fuente: El autor, 2017

Sobre la opinión de que si es posible implementar las tecnologías observadas, el 85% de los productores dicen que sí es posibles desarrollarlas en sus fincas. Esta opinión mayoritaria contrasta con la presentada en la pregunta anterior, donde un número muy bajo, 27 productores (25%), dicen que han implementado alguna tecnología.

CUADRO XI. Cómo Califica la Atención Recibida en el Pabellón Agrícola

OPINIÓN	CANTIDAD
BUENA	57
REGULAR	47
MALA	6
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 7. Cómo Califica la Atención Recibida en el Pabellón Agrícola

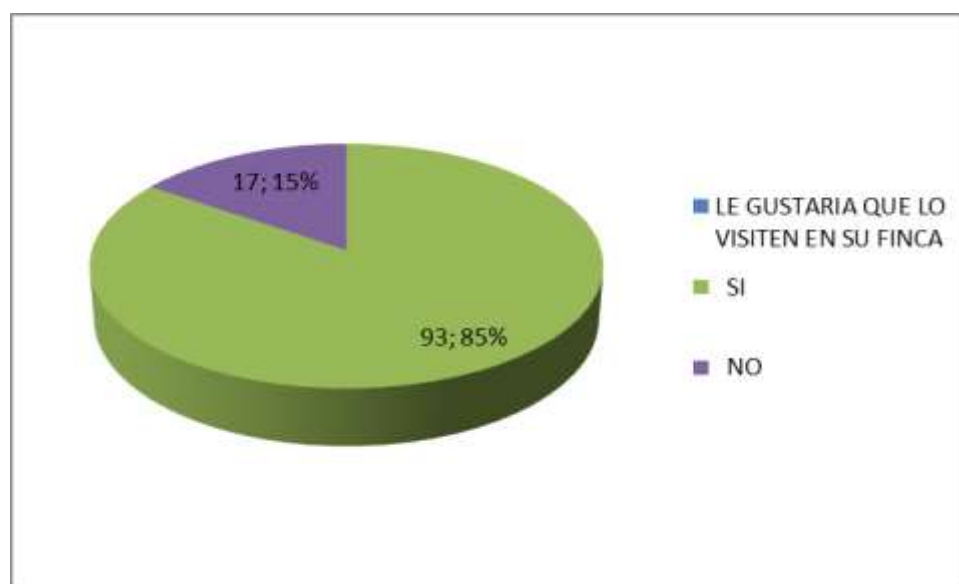
Fuente: El autor, 2017

Sobre cómo fue la atención recibida por parte de los técnicos que atienden las presentaciones en el pabellón agropecuario, la mayoría, un 52% (57 productores) dicen que es buena, el 43% (47 productores) dicen que la atención fue regular. Un muy bajo porcentaje 5% (6 productores), dicen que fue una atención mala

CUADRO XII. Le Gustaría que lo Visiten en su Finca

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	93
NO	17
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 8. Le Gustaría que lo Visiten en su Finca

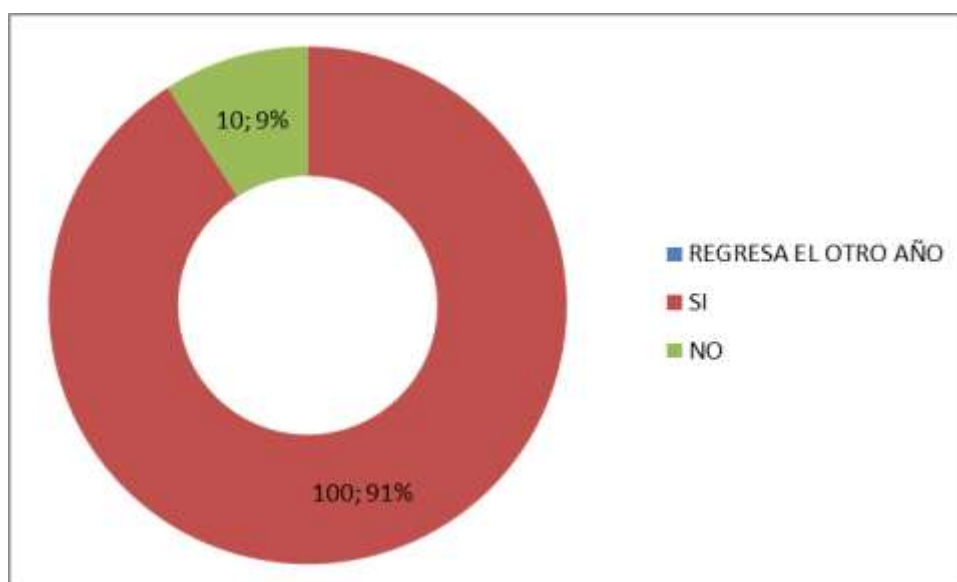
Fuente: El autor, 2017

A la pregunta de si le gustaría que técnicos del sector agropecuario lo visiten en su finca, un alto porcentaje 85% dicen que sí quieren que los visiten. Esta situación hace reflexionar con relación a la pregunta antes desarrollada en donde la mayoría de los productores dicen no haber adoptado tecnologías ya que en contraste con la respuesta dada a la presente pregunta, si están dispuestos a que se les visite lo que puede dar la posibilidad de que luego sí adopten alguna tecnología.

CUADRO XIII. Regresa el Otro Año a Esta Feria.

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	100
NO	10
Total	110

Fuente: El autor, 2017

GRÁFICA 9. Regresa el Otro Año a Esta Feria.

Fuente: El autor, 2017

Este evento ferial, llama la atención y despierta el interés entre los productores de la región por lo que un muy alto porcentaje, un 91% (100 productores), dicen que sí regresan el próximo año a esta feria.

CUADRO XIV. Recomendaciones de los Productores Encuestados

1. Hacer más investigación para el sector agropecuario y no dejar caer la feria más de lo que está.
2. Encargar de la atención a los productores a personas que se interesen más por ésta.
3. Poner más empeño en el área de los pabellones agrícola y pecuarios
4. Presentar más tecnologías
5. Incentivar más a los productores pecuarios a llevar sus animales a la feria
6. Presentar más productos agrícolas
7. Aumentar más el número de técnicos que atiendan en el pabellón agropecuario, 13 productores hicieron esta sugerencia
8. Hacer más exhibiciones en el área pecuaria
9. Mejorar la atención por parte de los técnicos
10. Orientar mejor a los productores para que adopten las tecnologías

Fuente: El autor, 2017

Algunos de los productores encuestados hacen algunas recomendaciones para el buen desenvolvimiento de esta feria. Llama la atención de que un alto número de los que hacen recomendaciones, 13 de ellos dicen que hay que aumentar el número de técnicos que atienden en el pabellón agrícola.

También recomiendan asignar personal que esté más interesado en explicar mejor lo que hay en el pabellón.

CONCLUSIONES

Al finalizar el presente estudio, hacemos las siguientes conclusiones:

- Este evento ferial, sí despierta el interés de los productores por visitarlo año tras año, ya que un alto porcentaje de los encuestados dicen que estuvieron el año pasado y que regresan el año que viene.
- A pesar de que un alto porcentaje dicen que las tecnologías presentadas son posibles implementarlas en sus fincas, es muy bajo el porcentaje de los que han implementado alguna de las tecnologías observadas anteriormente.
- Un alto porcentaje de los productores encuestados dicen que la presentaciones son repetitivas, que la de este año es igual a la del año pasado, sin embargo siguen asistiendo en busca de nuevas tecnologías y poder adoptar alguna.
- También un alto porcentaje de los productores encuestados dicen que no les llama la atención las tecnologías presentadas este año, entonces hay que reflexionar y mostrar novedades.
- Un alto porcentaje de los productores 93, (85%), dice que desea que los técnicos le visiten en su finca, esto puede mejorar el porcentaje de adopción de tecnologías, ya que el productor necesita que en sitio se le demuestre la efectividad de las mismas.
- El patronato de la Feria hace un gran esfuerzo por presentar nuevas tecnologías a los productores, sin embargo es muy bajo el porcentaje de adopción, lo que evidencia que no se está siendo efectivo en la transferencia tecnológica.
- Entre las tecnologías más adoptadas tenemos el uso de sistema de riego y el manejo integral de los cultivos y en la producción pecuaria la semi estabulación y el mejoramiento genético.

RECOMENDACIONES

Presentamos las siguientes recomendaciones

- Que el patronato se reúna con los técnicos de las diferentes instituciones del sector y hacer un análisis de las presentaciones realizadas en los últimos eventos feriales, de modo que no se repitan algunos que no han llamado mucho el interés de los productores.
- Que se aumente el número de los técnicos que atienden y que los mismos demuestren interés y conocimiento del sector.
- Que se haga registro de los visitantes en cada pabellón, con datos que los puedan localizar posteriormente. Que en estos registros el productor plasme su interés en que se le visite en su finca y la tecnología que le interesa.
- También será conveniente que entre los que atienden a los asistentes, existan productores. Estos pueden explicar con conocimiento y experiencia propia a sus colegas productores, lo que pueden mejorar el porcentaje de adopción de algunas tecnologías.
- Finalmente para lograr que un mayor número de productores agropecuarios visiten esta feria, el patronato puede bajar el precio de entrada a los que se identifiquen como productores agropecuarios, para lo que el MIDA puede extenderles una identificación a la vez que pueden existir listados que registren esa condición de productor.

BIBLIOGRAFÍA

Gordón, L. (2005). Investigación con enfoque de género. Instituto de la mujer, Universidad de Panamá.

Hernández R., Fernández, C., Baptista, P. (2007). Metodología de la Investigación (4ta ed.) Editorial Mc Graw Hill Interamericana. México.

HURTADO, Yackeline. Metodología de Investigación Holística. Caracas 2000.

Poveda, P. (2007). Implicaciones del Aprendizaje. Tesis doctoral, disponible en, http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/4110/1/tesis_doctoral_patricia_poveda.pdf. Consultado en 2017

Muestreo no probabilístico, disponible en <https://explorable.com/es/muestreo-no-probabilistico>. Consultado en 2017

S/F. Patronato Feria de La Candelaria. Folletos informativos

Ramsay, Frias y Beltran, (2000). Extensión, Técnicas y Procedimientos. IICA, Costa Rica

ANEXOS

1. Encuesta aplicada a productores asistentes a la de la Feria de La Candelaria 2017

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ENCUESTA A PRODUCTORES VISITANTES A LA FERIA DE LA CANDELARIA 2017

Señor productor reciba un cordial saludo, a la vez que le agradecemos conocer sus comentarios sobre la eficiencia y eficacia del sistema de extensión que ofrece esta Feria a las actividades que ustedes desarrollan.

Sus comentarios serán analizados confidencialmente.

1. Procedencia: _____
2. Es productor: Agrícola ____ Qué cultiva _____
 Pecuario ____ Qué especies _____
3. Visitó este pabellón agrícola el año pasado?: Sí ____ No ____
4. Cómo considera la presentación en el pabellón agrícola este año
 Igual al año pasado ____
 Mejor que el año pasado ____
 Peor que el año pasado ____
5. Ha implementado alguna de las tecnologías observadas en este pabellón
 anteriormente? Sí ____Cuál: _____ No ____
6. Este año ha observado alguna (s) tecnologías que llama su atención?:
 Si ____,Cuál _____ No ____
7. La atención recibida por los técnicos que atienden este pabellón es:
 Buena ____ Regular ____ Mala ____
8. Las tecnologías observadas: Son posible implementar SI ____ No ____
9. La atención recibida por parte de los técnicos es: Buena ____ Regular ____ Mala ____
10. Le gustaría que algún técnico lo visite en su finca?. Si ____ No ____
12. Regresa el otro año a visitar este pabellón? Sí ____ No ____
13. Puede hacer comentarios sobre esta Feria?

GRACIAS POR SU AMABILIDAD