

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONEGOCIOS Y DESARROLLO
AGROPECUARIO

INFORME FINAL DE TESIS
PERCEPCIÓN DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS
ASISTENTES A LA FERIA DE BUGABA, SOBRE LA INFLUENCIA
TECNOLÓGICA QUE ÉSTA EJERCE EN ELLOS, CHIRIQUÍ 2020

PRESENTADO POR:

EDNA DEL C. SOLÍS P.
4-763-1680

DAVID, CHIRIQUÍ
REPÚBLICA DE PANAMÁ

2021

PERCEPCIÓN DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS
ASISTENTES A LA FERIA DE BUGABA, SOBRE LA INFLUENCIA
TECNOLÓGICA QUE ÉSTA EJERCE EN ELLOS, CHIRIQUÍ 2020

TRABAJO DE GRADUACIÓN SOMETIDA PARA OPTAR POR EL
TÍTULO DE INGENIERO EN DESARROLLO AGROPECUARIO Y
AGRONEGOCIO.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECURIAS
ESCUELA DE DESARROLLO AGROPECUARIO

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

APROBADO:

_____ DIRECTOR
Prof. Hipólito Solís P.

_____ COMITÉ
Prof. Leonel Guzmán

_____ COMITÉ
Prof. Enrique Wedemeyer

DAVID, CHIRIQUÍ, REPÚBLICA DE PANAMÁ 2021

DEDICATORIA

Dedico la terminación de mis estudios a mi mamá Edna Albaira, quien en todo momento ha estado a mi lado apoyándome incondicionalmente. A mi hermano Jesús por su comprensión y colaboración. A mi papá Hipólito que en todo momento me motivó a terminar mi carrera. A mi abuela Norma quien con sus oraciones nos mantiene por caminos de Dios. A mi Abuelo Chilo que desde el cielo nos protege y a mis ti@s que siempre nos desean logros.

Edna del Carmen

AGRADECIMIENTO

Primero que todo, agradezco a Dios nuestro señor, que nos da la vida con salud, y a quien pedimos en todo momento su protección.

Mi agradecimiento a todos l@s profer@s de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, especialmente a los de la Escuela de Desarrollo Agropecuario.

Agradezco a los profesores Hipólito, Leonel y Enrique quienes formaron el comité evaluador de mi trabajo de grado.

Finalmente, a tod@s mis amig@s por su buena amistad y consejos.

Edna del Carmen

INDICE DE CONTENIDO

	TEMA	Pág.
Portada		i
Página de aprobación		ii
Dedicatoria		iii
Agradecimiento		iv
Índice de contenido		v
„Índice de cuadros		vi
Índice de gráfica		vii
Resumen		viii
Introducción		1
1. Marco Conceptual		2
1.1 Problema de estudio		2
1.2 Objetivos		2
1.3 Alcance del trabajo		3
1.4 Justificación		3
2.0 Revisión bibliográfica		5
2.1 Reseña histórica		5
3.0 Marco metodológico		7
3.1 Diseño de la investigación		7
3.2 Población y muestra		8
3.3 Tratamiento de la información		10
4.0 Resultados y discusión		11
Conclusiones		26
Recomendaciones		27
Bibliografía		28

INDICE DE CUADROS

N°	DESCRIPCIÓN	Pág.
1	Procedencia del productor	11
2	Tipo de productor	12
3	Rubros a los que se dedican los productores.	13
4	Visitó el pabellón agrícola el año pasado. Cómo considera la presentación en el pabellón agrícola este año.	14
5	Ha implementado en su finca alguna de las tecnologías observadas en este pabellón en años anteriores.	15
6	Tipo de tecnologías adoptadas.	16
7	Este año ha observado alguna (s) tecnologías que llama su atención.	17
8	Tecnologías que le han llamado la atención este año	18
9	Cómo califica la atención recibida en el pabellón agrícola.	19
10	Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías agrícolas observadas.	20
11	Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías pecuarias observadas.	21
12	Le gustaría que algún técnico responsable de las tecnologías expuestas lo visite en su finca.	22
13	Cómo considera la administración de esta feria.	23
14	Regresa el otro año a este evento Ferial.	24
15		25

INDICE DE GRAFICAS

Grafica	DESCRIPCIÓN	Página
1	Tipo de Productor.	12
2	Visito el pabellón agrícola el año pasado.	14
3	Cómo considera la presentación en el pabellón agrícola este año.	15
4	Ha implementado en su finca alguna de las tecnologías observadas en este pabellón en años anteriores.	16
5	Este año ha observado alguna (s) tecnologías que llama su atención.	18
6	Cómo califica la atención recibida en el pabellón agrícola	20
7	Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías agrícolas observadas.	21
8	Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías pecuarias observadas.	22
9	Le gustaría que algún técnico responsable de las tecnologías expuestas lo visite en su finca.	23
10	Cómo considera la administración de esta feria.	24
11	Regresa el otro año a este evento ferial.	25

SOLIS, EDNA DEL CARMEN, 2021. Percepción de los productores agropecuarios asistentes a la feria de Bugaba, sobre la influencia tecnológica que esta ejerce en ellos, Chiriquí 2020

RESUMEN

El sector agropecuario panameño requiere modernizarse para ser más eficiente y poder competir con la ola expansiva de la globalización que conlleva una importación cada vez más creciente al país.

El sistema de ferias agropecuarias nacionales hace su aporte a la transferencia de tecnologías a los productores por medio de las exposiciones que realiza. La presente investigación, de tipo cualitativa y alcance descriptivo, procura recoger la opinión de los productores agropecuarios que asisten a la Feria de Bugaba. Se presenta un diseño no experimental, transversal, ya que la recolección de los datos se da en un solo momento

La presentación de este año es mejor que la del anterior según la opinión de 53 productores de los 84 que asistieron el año pasado. De las tecnologías observadas ante y adoptadas 9 son agrícolas y 4 pecuarias. El uso de abono orgánico y los cultivos hidropónicos son las más adoptadas.

En el 2020 46 productores (39%), dicen haber observado tecnologías que han llamado su atención entre ellas la hidroponía y el mejoramiento genético.

Un alto porcentaje de productores agrícolas 81% y pecuarios 75%, dicen que es posible implementar en sus fincas estas tecnologías observadas. Esto confirma que consideran que es pertinente estas nuevas orientaciones.

Una amplia mayoría de los productores 101 (86%), dicen estar interesado en recibir asesoría técnica en su finca, esto responde a nuestro objetivo general dado que los productores ofrecen una percepción positiva sobre la importancia de recibir asesoramiento en sus fincas sobre las tecnologías que se presentan.

Finalmente, 115 productores de 118, dicen que regresan al próximo evento ferial, lo que indica el interés que tiene esta feria y las tecnologías que allí se ofrecen para ellos.

Es necesario llevar un registro de los productores interesados en que se les visite en su finca y el tipo de tecnología que les interesa, para llevarles tecnologías.

Palabras claves: Productor, percepción, feria, tecnologías

INTRODUCCIÓN:

El sector agropecuario panameño requiere modernizarse para ser más eficiente y poder competir con la ola expansiva de la globalización que conlleva una importación cada vez más creciente al país.

Las tecnologías que se brinda a los productores a través de las instituciones gubernamentales como el Ministerio de Desarrollo Agropecuario y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá son reforzadas con aportes de la Universidad de Panamá a través de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y el Programa para el Mejoramiento de la Ganadería (PROMEGA).

Los productores agropecuarios también reciben tecnologías nuevas por medio de las empresas comercializadoras de productos agroquímicos. Algunas empresas privadas emplean alto nivel tecnológico generan o adaptan de tecnologías traídas del extranjero. El sistema de ferias agropecuarias nacionales también se considera que hace su aporte a la transferencia de tecnologías a los productores por medio de las exposiciones que realiza.

Es por lo que estamos realizando este estudio para determinar la percepción que tienen los productores agropecuarios que visitan la Feria de la Candelaria, sobre el aporte que la misma realiza a ellos. Se busca determinar si las exposiciones agropecuarias que se presentan generan aceptación e implementación conduciendo a un cambio tecnológico positivo entre los productores visitantes.

1.0 MARCO CONCEPTUAL

1.1 Planteamiento del Problema

Problema en estudio: “La necesidad de nuevas tecnologías para los productores agropecuarios”

Los productores agropecuarios requieren, cada vez más, nuevas tecnologías que los haga más eficientes en sus actividades y explotaciones. Los más necesitados son los productores de pequeñas y medianas explotaciones.

El sistema de ferias agropecuarias nacionales, exhibe variadas tecnologías disponibles para que sean adoptadas. La Feria de Bugaba cumple este objetivo. También en instituciones del sector agropecuario como Ministerio de Desarrollo Agropecuario y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá, hacen esfuerzos para presentar a los productores tecnologías nuevas.

1.2 Objetivos del estudio

Objetivo General:

Determinar la percepción que tienen los agricultores sobre la adopción de las tecnologías ofrecidas en la Feria de Bugaba.

Objetivos Específicos:

- ❖ Conocer qué tecnologías despiertan interés entre los productores
- ❖ Identificar si han implementado tecnologías observadas en periodos anteriores

- ❖ Comprobar el interés que demuestran los productores en recibir asesoramiento en su finca
- ❖ Obtener la opinión sobre la pertinencia de las tecnologías demostradas.

1.3 Alcance del trabajo: El presente trabajo de investigación procura recoger la opinión de los productores agropecuarios que asisten a la Feria de Bugaba oriundos de las diversas comunidades de occidente chiricano. Productores que visitan esta feria y que su interés primario es visitar el pabellón agropecuario y observar las tecnologías nuevas que allí se presentan.

El resultado que se obtiene será presentado a la administración de la feria para que se tome en consideración la opinión de los productores.

Limitaciones: La feria presenta otras atracciones lo que reduce el tiempo de visita al pabellón agrícola; el contacto con ellos y conseguir su opinión. Algunos productores que asisten al pabellón agrícola no les gusta ser encuestados.

1.3 Justificación:

Los productores de la región de Bugaba, se dedican a diversas actividades agrícolas y pecuarias contribuyendo a satisfacer la demanda de la población. Generalmente los productores que visitan el pabellón agrícola de la feria de Bugaba quieren observar las nuevas tecnologías que les sirva para desarrollar sus pequeñas explotaciones, lo que vienen haciendo con conocimientos empíricos heredados de sus antepasados.

Aunque en esta región de la provincia de Chiriquí existen varias agencias del MIDA en lugares como: Bugaba, Volcán, Potrerillos, Renacimiento, Río Sereno, Paso Canoas, San Andrés; los productores de las pequeñas explotaciones que asisten a la feria de Bugaba, dicen estar sin la atención de técnicos que los orienten en sus actividades.

El productor sabe cómo obtener producción de sus actividades, sin embargo, necesita orientaciones técnicas para aumentar sus niveles de producción y productividad y ellos son conscientes de esta situación por lo cual cada vez que asisten a eventos feriales como el de Bugaba, una de las visitas forzadas es al pabellón agrícola, a observar lo que allí se presenta, la implementación de las tecnologías nuevas y que puedan ellos implementar en sus fincas.

Es por esto que la Feria de Bugaba se ha constituido en una ventana de esperanzas tecnológicas para los productores que cada año asisten a ella; allí los funcionarios del MIDA y del IDIAP se esfuerzan por demostrar el desarrollo de tecnologías de fácil implementación por los productores.

En esta ocasión buscamos obtener la opinión de estos esforzados hombres del campo sobre la adopción de estas tecnologías observadas en los distintos eventos feriales desarrollados en Bugaba.

2. REVISIÓN DE LIERATURA

2.1 Reseña histórica.

La Feria de Bugaba, inicia desde 1950, desde entonces, brinda a los productores de esa región la posibilidad de observar el desarrollo de tecnologías o técnicas de producción novedosas que procuran mejorar la producción de los hombres y mujeres dedicados a hacer producir la tierra. Se desarrolla al final del mes de enero e inicios de febrero, siendo el día 2 de febrero la fecha cumbre de esta actividad dado que se celebra el día de la Santa Patrona, La Virgen de la Candelaria.

Personas como Ovidio Flores, que recuerda la historia de esta feria, hace referencia a la manera provisional de estos eventos, señala que en su inicio se celebraron en la plaza donde hoy se localiza el Palacio Municipal, de allí se traslada a el Barrio El Porvenir. En este lugar en 1951, el Dr. Arnulfo Arias, como presidente de la República, cortó la cinta como invitado especial y dada su investidura, hizo un breve recorrido por los terrenos donde se celebró esta actividad. Luego la Feria de La Candelaria se traslada a la Escuela Justo Abel Castillo, donde se continuó celebrando por varios años.

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 hoy presenta con orgullo su crecimiento, desarrollo y ampliación.

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.

En el año 1982 se construyeron locales permanentes. Gracias a instituciones cívicas, cámara de comercio, instituciones gubernamentales, se logra el éxito de esta Feria. Hoy con el esfuerzo de muchos hombres y mujeres y de instituciones gubernamentales, grupos cívicos y de producción, se ha hecho realidad la construcción de modernos y permanentes edificios, donde se le brinda mejores facilidades a los expositores y sobre todo se muestra el pabellón agrícola donde los productores llegan en busca de modernas y mejores técnicas de producción.

3.0. MARCO METODOLÓGICO

3.1 Diseño de Investigación

El término diseño se refiere al plan o estrategia que señala al investigador, lo que debe hacer para alcanzar sus objetivos de estudio. Si el diseño está bien concebido, el producto último de un estudio tendrá mayores posibilidades de ser válido (Kerlinger, 1979)

La investigación no experimental será subdividida en diseños transeccionales o transversales y diseños longitudinales.

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.

En este caso el diseño apropiado bajo un enfoque no experimental, es el transversal o transeccional. Los diseños de investigación transeccional o transversal recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único es como tomar una fotografía de algo que sucede. La presente investigación es no experimental, transeccional con un alcance descriptivo.

Según el enfoque: Esta investigación recoge información de los productores sobre la presentación agrícola en este evento ferial, por lo que entonces se considera que presenta un enfoque cualitativo.

Por otro lado, se presenta un alcance descriptivo que se caracterizan por describir las propiedades, características opiniones de los sujetos, comunidades o fenómenos que se estudian.

3.2 Población y Muestra

La población:

Una vez que se ha definido cuál es la unidad de análisis, se procede a delimitar la población que va a ser estudiada y sobre la cual se pretende generalizar los resultados.

Sobre cuál es la población, Hurtado (2000), acota lo siguiente: la población en una investigación está constituida por el conjunto de seres en los cuales se va estudiar la variable o evento...

En nuestro caso la población es todos los productores agropecuarios que asisten al pabellón agrícola de la feria de Bugaba, durante el día de la santa patrona, 2 de febrero.

La muestra

La muestra suele ser definida como un subgrupo de la población (Sudman, 1976). Básicamente categorizamos a las muestras en dos grandes ramas: muestras no probabilísticas y muestras probabilísticas

Las muestras no probabilísticas, las cuales llamamos también muestras dirigidas suponen un procedimiento de selección informal y un poco arbitrario

Para nuestra investigación la muestra es no probabilísticas en donde todos los sujetos de la población tienen la misma posibilidad de ser escogidos

En esta investigación la elección de los productores para la muestra no depende de la probabilidad, sino de características comunes que el investigador establezca.

Las características que deben cumplir las personas seleccionadas es que sean productores agropecuarios y visitan el pabellón agropecuario de la feria.

Técnicas e instrumentos para recolección de datos.

Una vez que seleccionamos el diseño de investigación apropiado y la muestra adecuada de acuerdo con nuestro problema de estudio e hipótesis, la siguiente etapa consiste en recolectar los datos pertinentes sobre las variables involucradas en la investigación.

Generalmente la técnica más utilizada para la recolección de datos en investigaciones cualitativas es la encuesta y la técnica que utiliza la encuesta es el cuestionario. El cuestionario consta de preguntas abiertas y cerradas

Encuesta:

La encuesta consta de un cuestionario que se le aplica al productor en donde el responde a la pregunta que se le hace. Martínez (1990), se refiere a la encuesta señalando que es: *“una técnica o procedimiento de recoger información sobre uno o varios temas”*.

Tratamiento de la información: la información recabada se analiza estadísticamente, utilizando el programa Excel, presentando cuadros, gráficas y porcentajes

4.0 . Resultados y discusión

En la presente investigación realizada en la Feria de Bugaba la encuesta se aplicó a 118 productores entre los asistentes al pabellón agrícola. Se presentan los siguientes resultados.

En relación al lugar de procedencia de los productores que visitaron la feria tenemos una gran variedad.

Cuadro 1. Lugar de procedencia del productor.

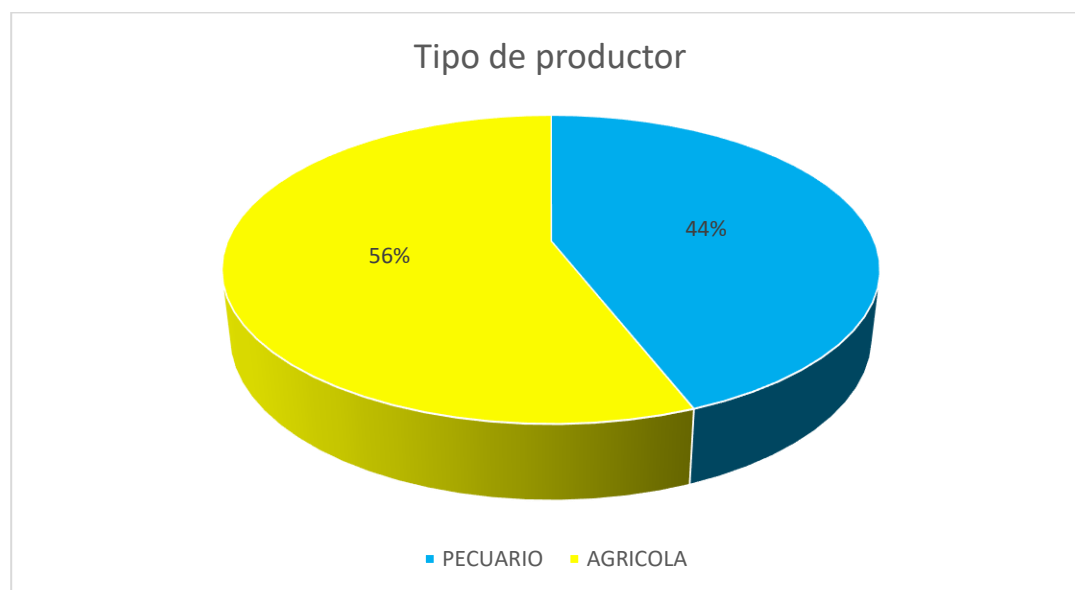
LUGAR	CANTIDAD
Bugaba	41
Tierras altas	20
David	14
Alanje	8
Gualaca	7
Veraguas	6
Boquerón	4
Natá	4
Los santos	3
Coclé	3
Dolega	5
Barú	3
Total	118

Bugaba, sede de la feria, es la región que presenta la mayor cantidad de productores visitantes al pabellón agrícola. Los productores procedentes de Tierras Altas (Volcán, Cerro Punta, Renacimiento), constituye otro gran porcentaje de los asistentes a esta feria. Como se puede observar hay visitantes de otros lugares, distritos, de Chiriquí e incluso algunos visitantes de otras provincias

Cuadro 2. Tipo de productor.

CATEGORIA	CANTIDAD
Productor Pecuario	52
Productor Agrícola	66
Total	118

Gráfica 1. Tipo de Productor.



Podemos observar que, de los 118 productores encuestados, 66 (56%) son productores agrícolas, y 52 (44%) productores son pecuarios.

La producción agrícola representa la mayor cantidad de productores en la región de influencia de la Feria de Bugaba.

Cuadro 3. Rubros a los que se dedican los productores.

PRODUCTORES PECUARIOS.

RUBROS	CANTIDAD
Ganado de carne	25
Lechería	18
Equino	5
Cría de cabras	2
Cría de cerdo	2
Total	52

PRODUCTORES AGRÍCOLAS.

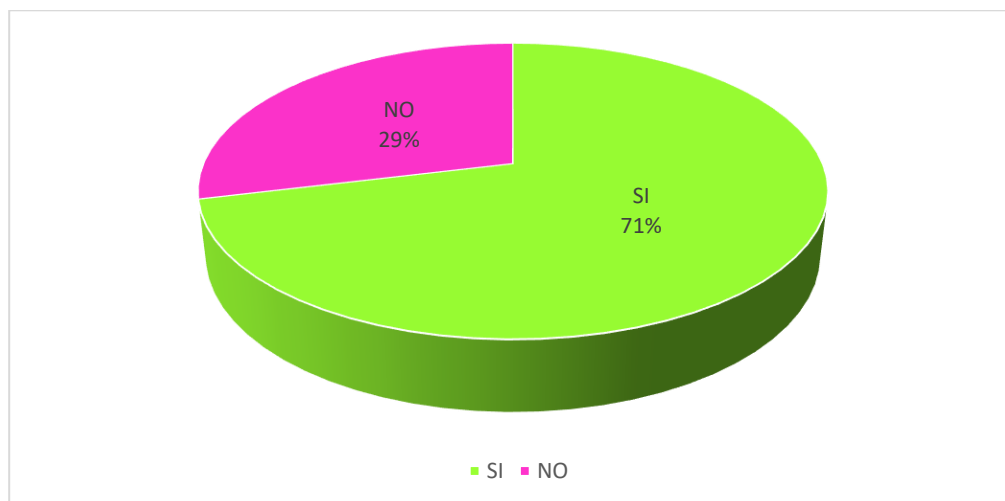
RUBROS	CANTIDAD
Arroz	14
Yuca	9
Maíz	8
Papa	5
Frijol chiricano	4
Plátano	4
Tomate	4
Papaya	3
Sandía	3
Café	3
Repollo	2
Guandú	1
Brócoli	1
Zapallo	1
Ñame	1
Ají	1
Total	66

Los productores agrícolas se dedican a una amplia gama de productos, en su mayoría arroz, yuca, maíz y legumbres, mientras que los productores pecuarios se dedican en su mayoría a la cría de ganado para carne y a la lechería.

Cuadro 4. Visitó el pabellón agrícola el año pasado

OPINION	CANTIDAD
SI	84
NO	34
Total	118

Grafica 2. Visito el pabellón agrícola el año pasado

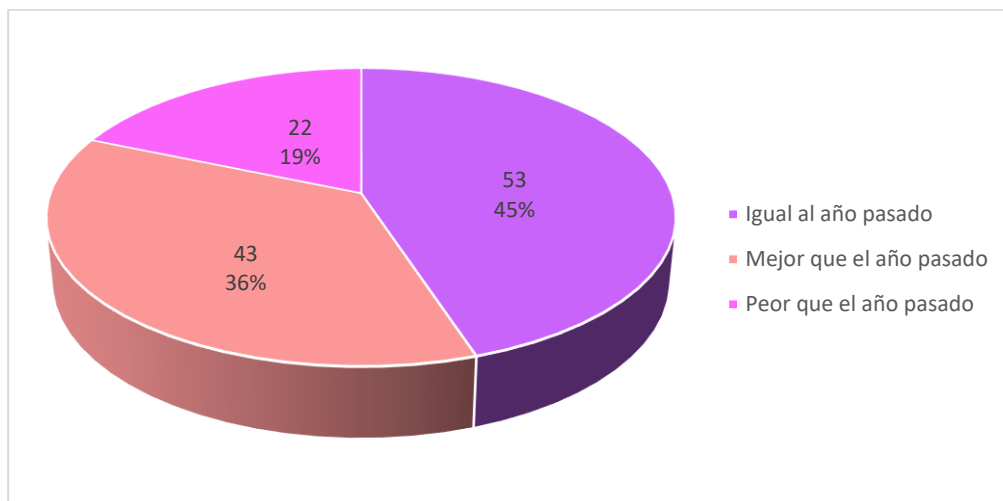


Es importante la información que éste cuadro y gráfica muestran, en donde se aprecia que la mayoría de los productores encuestados asistieron el año pasado a este evento ferial. Lo anterior es muy importante ya que estos asistentes a la feria del año pasado pueden hacer un mejor contraste entre lo que observaron antes y lo que están observando ahora.

Cuadro 5. Cómo considera la presentación en el pabellón agrícola este año

OPINION	CANTIDAD
Igual al año pasado	53
Mejor que el año pasado	43
Peor que el año pasado	22

Grafica 3. Cómo considera la presentación en el pabellón agrícola este año

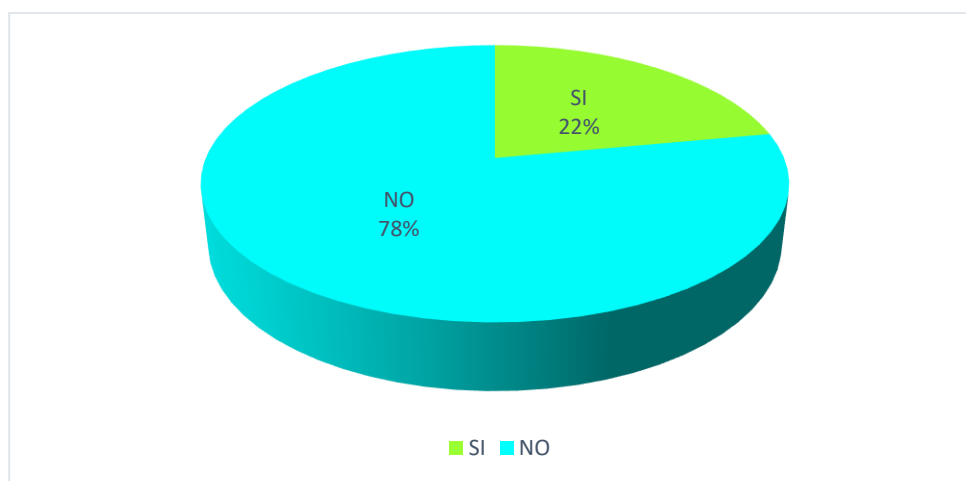


El cuadro y gráfica que presentamos es la opinión de los productores que asisten a la feria este año. Importante señalar que 53 productores, es decir el 45% dicen que la presentación es igual al año pasado; por otro lado, el 36% dicen que la presentación es mejor al año pasado y un 19% de los productores encuestados opinan que es peor que el año pasado.

Cuadro 6. Ha implementado en su finca alguna de las tecnologías observadas en este pabellón en años anteriores.

CATEGORIA	CANTIDAD
SI	26
NO	92
TOTAL	118

Grafica 4. Ha implementado en su finca alguna de las tecnologías observadas en este pabellón en años anteriores.



Los productores asistentes a la feria este año 92 en total que representan un (78%) no han implementado ninguna de las tecnologías observadas en años anteriores. La cifra anterior indica que sólo 26 productores (22%) dicen que sí han implementado en su finca alguna de las tecnologías observadas en años anteriores.

Somos de la opinión que, aunque es muy bajo porcentaje de productores los que han considerado importante mejorar la tecnología de sus fincas y han decidido adoptar alguna de las nuevas tecnologías observadas en esta feria en años anteriores; es motivante esta cifra.

Cuadro 7. Tipo de tecnologías adoptadas.

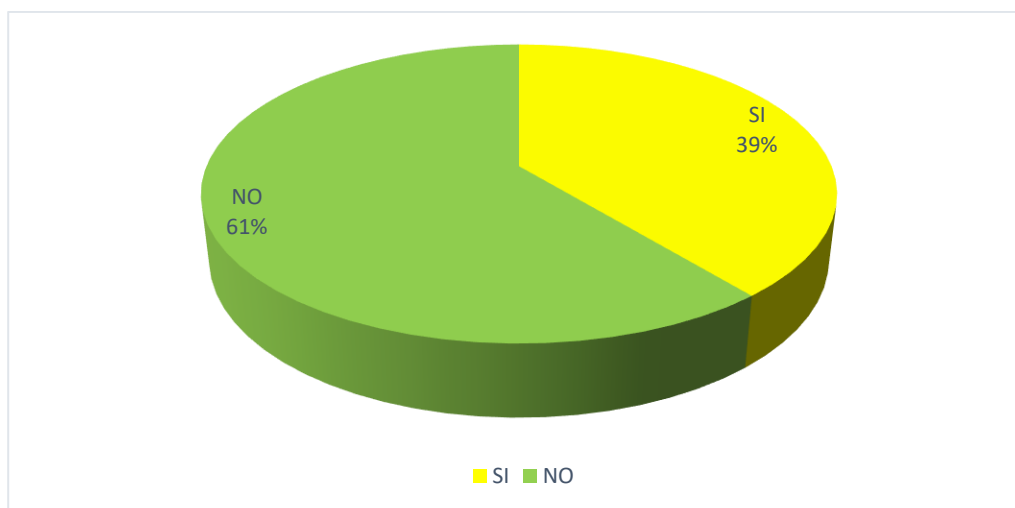
TIPO DE TECNOLOGÍA	CANTIDAD
AGRÍCOLAS	
Abono orgánico	4
Cosechadoras y tractores	3
Hidroponía	3
Riego por goteo	2
Invernaderos	2
Mejoramiento en variedad de yuca	1
Riego por aspersión	1
Mejoramiento en semilla de maíz	1
Manejo de malezas	1
Sub total 1	18
PECUARIAS	
Uso de ordeñadores mecánicos	3
Mejoramiento genético	3
Semi estabulación	1
Banco proteico	1
Sub total 2	8
TOTAL	26

Como se aprecia, son 9 tecnologías agrícolas y 4 tecnologías pecuarias las que se han adoptado. Del total de productores, 18 han implementado tecnologías agrícolas y 8 productores han implementado tecnologías pecuarias. El uso de abono orgánico, el uso de cosechadoras y tractores, la implementación de la hidroponía son las tecnologías agrícolas más adoptadas entre los agricultores, por otro lado, el uso de ordeñadores mecánicos junto con el mejoramiento genético son las tecnologías que más han adoptado los ganaderos.

Cuadro 8. Este año ha observado alguna (s) tecnologías que llama su atención

OPINIÓN	CANTIDAD
SI	46
NO	72
TOTAL	118

Grafica 5. Este año ha observado alguna (s) tecnologías que llama su atención



Importante es la información que se presenta en este cuadro y gráfica. Se observa que en esta feria 2020, de los productores entrevistados, 72 es decir el 61% de los encuestados dicen que nada de lo presentado les ha llamado la atención, esto es preocupante ya que de aquí parte la posibilidad de que sean adoptadas o no.

Lo positivo de esta información es que 46 productores si han observado tecnologías que les ha llamado la atención, se puede decir que este 39% de los productores están predispuestos a adoptar alguna de estas nuevas tecnologías observadas.

Cuadro 9. Tecnologías que le han llamado la atención este año

Tecnología	Número de productores
PECUARIAS	
Mejoramiento genético	7
Nuevos sistemas de ordeño	5
Máquina para elaborar concentrado	2
Nuevos equipos de ordeño	2
Animales fistulados	1
Sub total 1	17
AGRÍCOLAS	
Cultivos hidropónicos	11
Fumigación por drones	5
Sistemas de riegos	4
Parcelas de arroz criollo en fangueo	3
Maíz y arroz con mejoras genéticas (transgénicos)	3
Mejoramiento de semilla	2
Manejo integral de maleza	1
Sub total 2	29
TOTAL	46

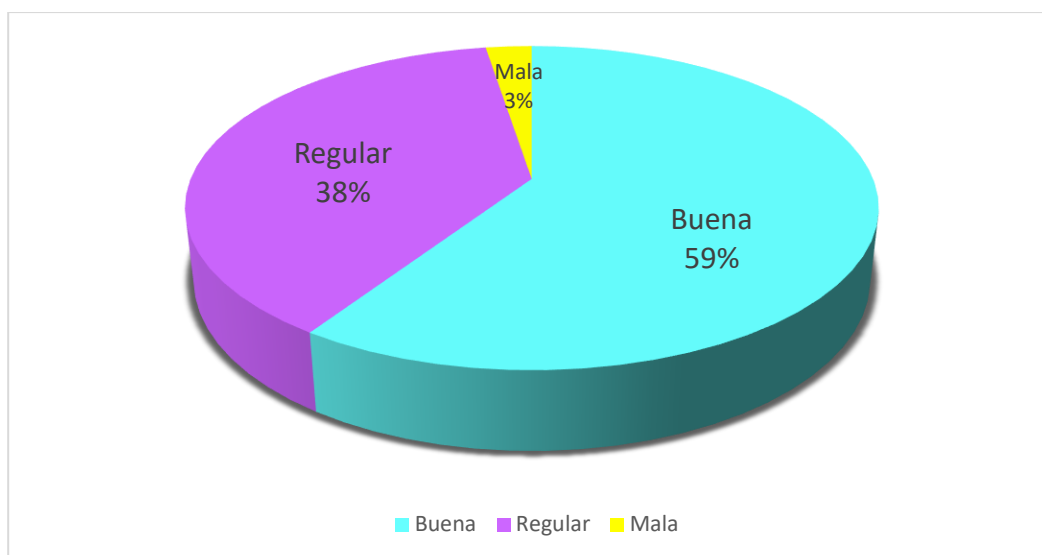
Las técnicas de mejoramiento genético es la que más han llamado la atención entre los productores pecuarios visitantes a la feria, en segundo lugar, los nuevos sistemas de ordeño ocuparon la atención de productores.

Por otro lado, las técnicas de cultivos hidropónicos ocuparon la mayor atención dentro de las tecnologías agrícolas,

Cuadro 10. Cómo califica la atención recibida en el pabellón agrícola

OPINIÓN	CANTIDAD
BUENA	70
REGULAR	45
MALA	3
TOTAL	118

Grafica 6. Cómo califica la atención recibida en el pabellón agrícola

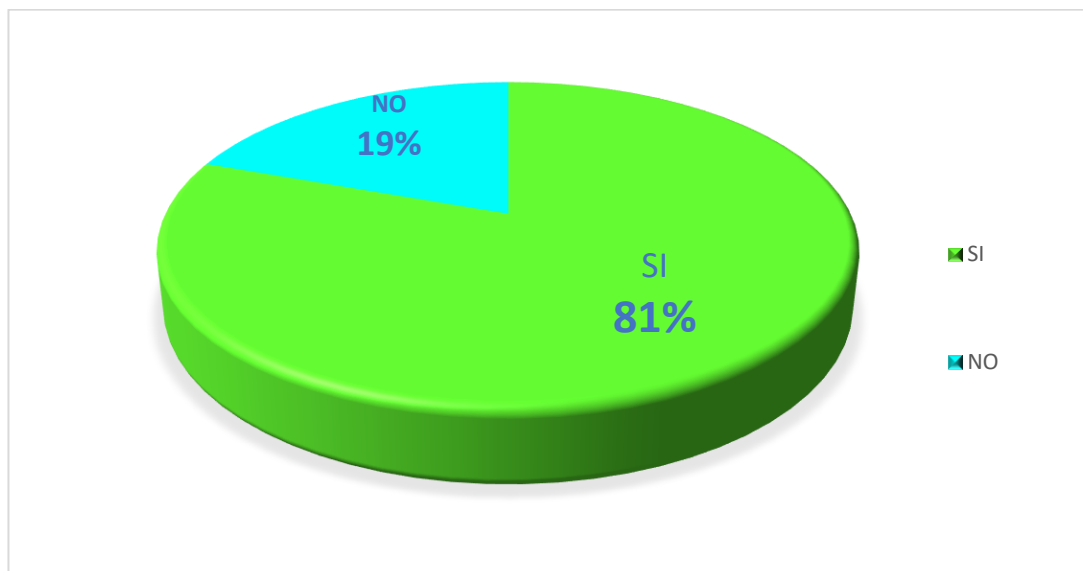


Los productores asistentes a la feria y que fueron entrevistados dicen haber recibido una buena atención por parte de los técnicos agrícolas; 70 productores es decir un 59% respondieron favorablemente. La atención regular recibida dicen haberla recibido 45 productores es decir 38%.

Cuadro 11. Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías agrícolas observadas.

OPINIÓN	CANTIDAD
SI	95
NO	23
Total	118

Grafica 7. Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías agrícolas observadas.

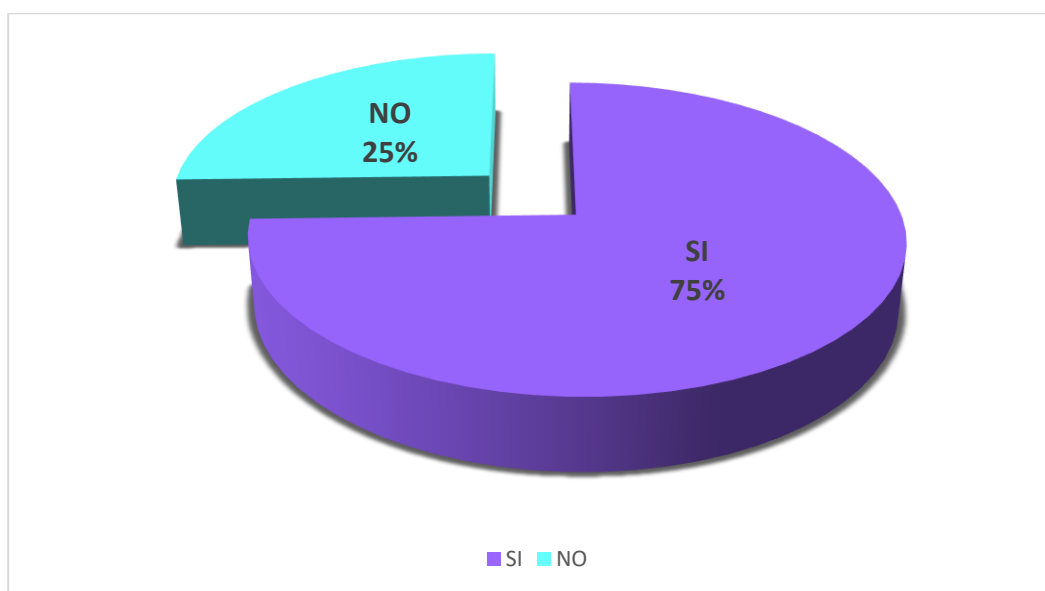


De los productores asistentes, 95 es decir el 81% dicen que, sí es posible implementar en sus fincas, algunas tecnologías de las observadas. La opinión de los productores refleja que, aunque alguno de ellos se dedique en mayor porcentaje a actividades pecuarias, pueden implementar algunas tecnologías agrícolas.

Cuadro 12. Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías pecuarias observadas.

OPINIÓN	CANTIDAD
SI	88
NO	30
Total	118

Grafica 8. Opinión sobre la posibilidad de implementar las tecnologías pecuarias observadas.

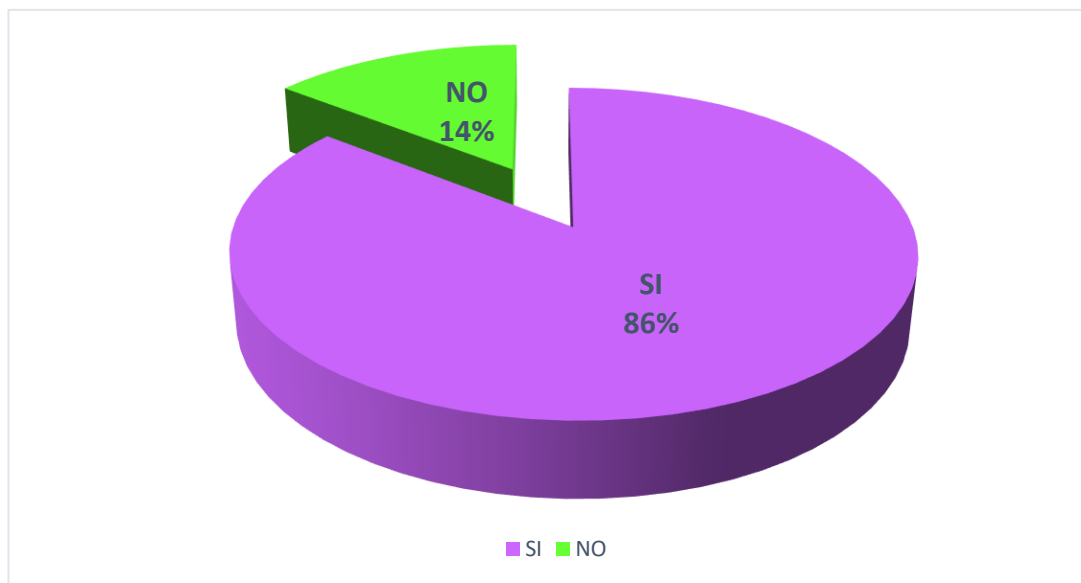


Las tecnologías pecuarias son aceptadas por 88 productores que representan el 75% los que dicen que en su finca es posible implementar algunas de las tecnologías pecuarias observadas. Solo una minoría de los productores encuestados 30 es decir 25%, opinó que estas tecnologías pecuarias son imposibles de implementar.

Cuadro 13. Le gustaría que algún técnico responsable de las tecnologías expuestas lo visite en su finca

OPINIÓN	CANTIDAD
SI	101
NO	17
Total	118

Grafica 9. Le gustaría que algún técnico responsable de las tecnologías expuestas lo visite en su finca.

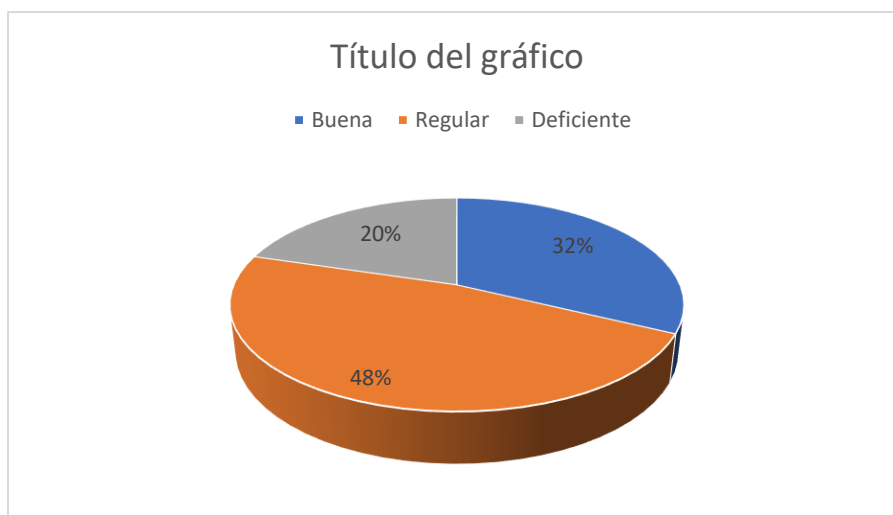


Un alto porcentaje de los productores encuetados, 101 es decir 86% desean recibir asistencia técnica en su finca. Esta respuesta es favorable para que en estas fincas se adopten tecnologías de las observadas en la feria. Sólo un bajo número de productores 17 es decir un 14% dicen que no están preparados para recibir asistencia técnica

Cuadro 14. Cómo considera la administración de esta feria

OPINIÓN	CANTIDAD
Buena	38
Regular	56
Deficiente	24
Total	118

Grafica 10. Cómo considera la administración de esta feria



Los asistentes a esta feria, dice que la administración de la feria es buena y regular en su mayor parte. Un 32% dicen que es buena, mientras que 48% dicen que es regular. Un mínimo porcentaje 20% opinan que es una deficiente administración. Aunque este porcentaje que dicen es deficiente es bajo, es preocupante porque es la percepción de productores interesados en su feria.

Cuadro 15. Regresa el otro año a esta Feria

OPINIÓN	CANTIDAD
SÍ	115
NO	3
Total	118

Grafica 11. Regresa el Otro Año a Esta Feria



La asistencia a la feria de Bugaba es una cita obligada para los productores de esta región. Allí encuentran nuevas orientaciones para sus actividades, nuevas tecnologías. 115 productores lo que representa un porcentaje altamente significativa (97%), dicen que regresan el otro año.

CONCLUSIONES

Al concluir la presente investigación, podemos hacer las siguientes conclusiones:

- A la feria de Bugaba asisten productores que en su mayoría proceden del área de influencia (Bugaba, Tierras Altas, David), 75 productores de 118. La asistencia de productores agrícolas (66) es ligeramente mayor que los pecuarios (52).
- De los productores que asistieron este año, 84 (71%) participaron de este evento ferial el año pasado, lo cual es positivo ya que pueden hacer un mejor contraste entre los dos períodos feriales.
- La sinceridad de los productores se refleja cuando de los 84 que asistieron el año pasado solo 26 (30%), dicen haber implementado alguna tecnología en su finca.
- De estas tecnologías adoptadas 9 son agrícolas y 4 pecuarias. El uso de abono orgánico y los cultivos hidropónicos son las más adoptadas.
- Este año 2020 46 productores (39%), dicen haber observado tecnologías que han llamado su atención entre ellas la hidroponía y el mejoramiento genético.
- Un alto porcentaje de productores agrícolas (81%) y pecuarios (75%), dicen que es posible implementar en sus fincas estas tecnologías observadas. Esto confirma que consideran que es pertinente estas nuevas orientaciones que han recibido.
- Una amplia mayoría de los productores 101 (86%), dicen estar interesados en recibir asesoría técnica en su finca, esto responde a nuestro objetivo general dado que los productores ofrecen una percepción positiva sobre la importancia de recibir asesoramiento en sus fincas sobre las tecnologías que se presentan.
- Finalmente, 115 productores de 118, dicen que regresan el próximo evento ferial, lo que indica el interés que tiene esta feria para ellos y las tecnologías que allí se ofrecen.

RECOMENDACIONES

Al finalizar podemos hacer las siguientes recomendaciones:

- Es necesario llevar un registro de los productores interesados en que se les visite en su finca y el tipo de tecnología que les interesa.
- Hay que llevar las tecnologías a las fincas de los productores. Los técnicos de las instituciones del sector agropecuario deben trabajar más de cerca del productor.
- Cada año hay que renovar las tecnologías que se ofrecen para hacer más atractivo este evento ferial.
- La administración de la Feria debe garantizar que los productores visitantes a su pabellón agrícola estén satisfechos con lo que allí se ofrece y garantizar que sus recomendaciones y solicitud de atención en su finca sea atendida.

Bibliografía

Alberdi, J.; Lorente, S. y Moreno, E. (1969). Metodología de Investigación Por Muestreo. Editorial EuroAmerica. Madrid

Cochran, W. G. (1976). Técnicas de Muestreo. Compañía Editorial Continental S.A. México:

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. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. (4ta ed.) México.

Hurtado, Y. (2000). Metodología de la Investigación Holística. Caracas.

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