# UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO

# Colegio de Administración y Economía

Cultura del café en la zona del noroccidente de Pichincha

# Rosa María Dávalos Valencia Xavier Vizcaíno, Máster DEGI, Director de Tesis

Tesis de Grado presentada como requisito para la obtención del título de Licenciada en Administración de Empresas

# Universidad San Francisco de Quito Colegio de Administración y Economía

# HOJA DE APROBACIÓN DE TESIS

# Cultura del café en la zona del noroccidente de Pichincha

# Rosa María Dávalos Valencia

Xavier Vizcaíno, Máster DEGI Director de Tesis	
Arturo Paredes, MSg. Coordinador de Administración	
Thomas Gura, Ph.D. Decano del Colegio de Administración	

## © DERECHOS DE AUTOR

Por medio del presente documento certifico que he leído la Política de Propiedad Intelectual de la Universidad San Francisco de Quito y estoy de acuerdo con su contenido, por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo de investigación quedan sujetos a lo dispuesto en la Política.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de este trabajo de investigación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma:	
NT 1	D W / D/ 1 V 1 '

Nombre: Rosa María Dávalos Valencia

C. I.: 1706339825

Fecha: Quito, diciembre de 2014

## **Dedicatoria**

Este título se lo dedico primero a mi Dios, por su presencia en mi vida, por su amor y su fortaleza, por llenarme de sabiduría y enseñanzas, por su sustento constante en cada área de mi vida.

A mis hijos y nietos, para que en cualquier desafío que la vida les presente no se detengan ni se desanimen, nunca es tarde para ver hechos realidad nuestros sueños si tan solo les dedicamos la suficiente decisión, disciplina y esfuerzo.

A mis padres -que aunque mi mami ya no esté con nosotros, me vio empezar en este emprendimiento- quienes me supieron dar la formación, amor y protección necesaria para convertirme en una mujer capaz de asumir retos y verlos cumplidos. A mi familia y amistades, por su permanente aliento y empuje.

A todos ustedes gracias, por todas esas horas que les negué mi presencia y que ahora dan sus frutos. ¡Dios les bendiga siempre!

## Agradecimientos

A mi Padre Celestial, quien me ha sostenido en cada uno de los momentos que desfallecí y que creí no tener más fuerzas para continuar, gracias amado Señor por tu fidelidad, gracias por la vida y por enseñarme a disfrutar de ella.

A mi hijo, a mi hija, a mi yerno, a mi papi, gracias por cada minuto de entrega, de apoyo, de respaldo, de comprensión, por cada detalle de cariño y solidaridad; a mis hermosos nietos: gracias Esteban José por la canción "la Rosi estudia"; gracias mi Valen por esos abrazos tan tiernos; gracias Emma por las nuevas alegrías y esperanzas que traes a mi vida.

A Xavier Vizcaíno por sus directrices claras y oportunas para la elaboración de esta tesis; a Daisy Velasco, por su incondicional respaldo; a los productores de café en Tulipe, Gualea y Pacto que tan gentilmente me abrieron sus puertas para realizar esta investigación; a los técnicos de CONQUITO, Gobierno Provincial de Pichincha y MAGAP, por la valiosa información compartida para darle cuerpo a este documento y por conducirme a tener una visión más amplia del mundo del café; a la Directiva de AAPROCCNOP y sus socios por su valiosa colaboración.

A mis hermanas, cuñados y sobrinos, y a cada una de mis amigas, por estar siempre ahí; a mi familia en la fe por su respaldo en oración. A mi jefe Marcelo León.

A cada uno, que las bendiciones de Dios sean permanentes en sus vidas.

#### Resumen

El café arábigo, también conocido como café de altura, está considerado dentro de la categoría de "cafés especiales" y se cultiva entre los 800 y 2.000 metros de altura. En el Ecuador, esta variedad de café se produce en varias provincias y desde hace aproximadamente 10 años atrás, se comienza a producir también en el Noroccidente de Pichincha.

Tratándose de cultivos relativamente nuevos en la zona, y conocedores de los altos precios que se paga internacionalmente por los cafés especiales, algunos finqueros han visto la oportunidad de diversificar sus cosechas hacia este producto, varios de ellos con cultivos menores a una hectárea y como actividad básica para su mantenimiento, pero la gran mayoría como una actividad paralela o complementaria a su actividad principal, por lo que los conocimientos y la técnica utilizada en los cultivos se podría decir que es muy rudimentaria y artesanal.

Pese a que las tareas relacionadas al cultivo de café son en su mayor parte manuales, el añadir ciertos conocimientos y técnicas especiales en el cuidado de la plantación afecta de manera positiva en la cantidad del grano que se puede cosechar por hectárea, así como en su precio de venta. Este estudio pretende confirmar que el tener un buen manejo de las cosechas, permitiría a los productores dedicados a esta noble tarea sacar mejores réditos a sus esfuerzos, así como también contribuir a posicionar el café de la zona en el mercado internacional, brindando un producto homogéneo y de alta calidad.

#### **Abstract**

Arabica coffee, also known as high-grown coffee, is considered a "specialty coffee" and is harvested at altitudes between 800 and 2,000 meters above sea level. In Ecuador, this variety is produced in several provinces and, approximately 10 years ago, the northwest area of Pichincha also started to produce it.

Since this specialty coffee crop is relatively new in the area and is sold internationally at high prices, some farmers have seen the opportunity to diversify their crops to include this product. Although this kind of crop might represent the primary source of income for certain farmers with land smaller than one hectare, in most cases it is merely a supplemental crop for farmers. For this reason, the knowledge and techniques used to plant and harvest this type of coffee bean are sometimes regarded as rudimentary.

Even though most coffee growing activities are manual, the use of know-how and techniques would bear a positive impact in terms of the number of coffee beans that can be harvested per hectare, as well as in its selling price. This study aims to prove that good crop management will reap a better return for Arabica coffee growers and will also contribute to positioning the coffee from this area at the international market, by providing a homogeneous and high quality product.

# Tabla de Contenido

Dedi	catoı	ia	5
Agra	deci	mientos	6
Resu	men		7
Abst	ract		8
Tabl	a de	Contenido	9
Lista	de T	Tablas	12
Lista	de I	Figuras	13
Intro	duce	zión	14
Plant	team	iento del Problema	16
Obje	etivos	de la investigación	. 16
	1.	Objetivo General	16
,	2.	Objetivos específicos	16
La	pre	gunta de investigación	. 16
	1.	Cultura del café	17
,	2.	Producción a nivel nacional y de la zona	19
	3.	Características de las propiedades	20
2	4.	Variedades y calidad del café	20
:	5.	Mercados para exportación	21
(	6.	Precios de venta	22
,	7.	Extensiones cultivadas de café en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto*	24
;	8.	Técnicas utilizadas en la siembra, cosecha y post-cosecha	24
9	9.	Pasos del proceso del café	26
	10.	Necesidades y falencias	28

11. Propuestas y proyecciones	30
Justificación	33
Viabilidad	34
Definición de la Hipótesis	35
Marco conceptual	35
Alcance y Metodología	39
Cálculo del tamaño de la muestra	41
Tabulación	42
Análisis de los datos	44
Importancia del estudio	54
Conclusiones y recomendaciones	56
Respuestas a las preguntas de investigación	56
Limitaciones del estudio	57
Recomendaciones para futuros estudios	57
Bibliografía	59
Anexo 1 - Formato Encuesta	61
Anexo 1.1. – Encuesta 001	633
Anexo 1.2. – Encuesta 002	635
Anexo 1.3. – Encuesta 003	657
Anexo 1.4. – Encuesta 004	679
Anexo 1.5. – Encuesta 005	701
Anexo 1.6. – Encuesta 006	713
Anexo 1.7. – Encuesta 007	735
Anexo 1.8. – Encuesta 008	757

Anexo 1.9. – Encuesta 009	779
Anexo 1.10. – Encuesta 010	81
Anexo 1.11. – Encuesta 011	813
Anexo 1.12. – Encuesta 012	833
Anexo 1.13. – Encuesta 013	857
Anexo 1.14. – Encuesta 014	879
Anexo 1.15. – Encuesta 015	91
Anexo 1.16. – Encuesta 016	923
Anexo 1.17. – Encuesta 017	95
Anexo 1.18. – Encuesta 018	967
Anexo 1.19. – Encuesta 019	979
Anexo 1.20. – Encuesta 020	101
Anexo 1.21. – Encuesta 021	1013
Anexo 1.22. – Encuesta 022	1035
Anexo 1.23. – Encuesta 023	1057
Anexo 1.24. – Encuesta 024	1079
Anexo 2 – Caficultores Noroccidente de Pichincha 2012-2013 (MAGAP)	10911

# Lista de Tablas

Tabla 1. Total cultivos de café en la zona	. 24
Tabla 2. Superficie Cafetalera del Ecuador según COFENAC 2010	.37
Tabla 3. Resumen de datos de las fincas encuestadas en los sectores de Tulipe, Gualea y	
Tabla 4. Datos filtrados	.44

# Lista de Figuras

Figura 1. Coffee Taster's Flavor Wheel, SCAA, 1995	23
Figura 2. Partes que componen un grano de café	27
Figura 3. Gráficos de regresión con todas las variables – Producción	45
Figura 4. Gráficos de regresión de acuerdo a Modelo 1 – Producción	49
Figure 5. Gráficos de regresión con todas las variables – Precio	51
Figura 6. Gráficos de regresión de acuerdo a Modelo 1 – Precio	54

#### Introducción

La zona del Noroccidente de Pichincha es una zona relativamente nueva en cuanto al cultivo de café se refiere. La primera plantación, según lo relata el Dr. Diego Guzmán propietario de la finca "Acuarela", localizada en el sector de las Tolas de Tulipe, se realizó con semillas de café borbón traídas por colonos desde la provincia de Loja, hace aproximadamente veinte años. No obstante, en los últimos años, esta zona ha sido reconocida por la altísima calidad de café que produce, la cual consta ya en los rankings de "taza dorada" a nivel mundial.

"Históricamente la zona de Jipijapa, en la provincia de Manabí, ha sido uno de los lugares preponderantes en los cuales se ha cultivado café, teniéndose datos que a partir del año 1860, ya se cultivaba el producto en este lugar". (Compañía de Elaborados de Café El Café C.A., 2014).

Sin embargo, según lo relata el Dr. Patricio Jijón, propietario de la Finca "El Guayabal", ubicada en el sector de Las Islas de Tulipe, quien es abogado de profesión, esta zona tuvo un comienzo bastante diferente al actual. El Dr. Jijón menciona que hace muchos años cuando el noroccidente de Pichincha es de alguna manera des-civilizado, se establece más bien como una zona maderera. De aquí se extraía una gran cantidad de madera que servía para las ciudades y especialmente para la ciudad de Quito. En épocas pasadas se hacía una denuncia ante el IERAC y se establecía la necesidad de que la persona que quería hacerse cargo de una propiedad de esta naturaleza, que eran normalmente extensiones grandes (entre 100 y 200 hectáreas de territorio), el IERAC (organismo del Estado que manejaba el tema de las tierras) curiosamente le obligaba a la persona que quería ser dueño o propietario de una

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Las tazas de café son premios que dan las distintas organizaciones especializadas en café a nivel mundial, siendo el premio mayor la "taza dorada", que es equivalente a ganar un Óscar en la industria del cine.

extensión importante en esta zona, le obligaba a deforestar, era un pre-requisito para que el colono obtenga finalmente las escrituras de su terreno. Había obligaciones legales absolutamente inconsultas propias de una visión netamente atrasada de las autoridades que obligaban a la deforestación. Por esta razón la zona se convirtió en una zona de explotación maderera y como consecuencia, el en el Noroccidente de Pichincha ya no existen zonas de vegetación primaria.

Luego con el mejoramiento vial que inicia el Prefecto Manuel Córdova Galarza (1970-1974), la gente comienza a migrar a esta zona porque es una zona que tiene una serie de condiciones muy interesantes, entre ellos la cercanía a la ciudad y un micro clima importante que permite tener acceso a una tierra fértil. Lo curioso es que la gente aquí se dedicó más al tema del ganado de leche. El criterio particular del Dr. Jijón es que ésta no es precisamente una zona para tener una buena producción de leche, porque los pastos no son precisamente los mejores, la tierra no tiene la riqueza de otros pisos climáticos, como Machachi, Chimborazo, Cayambe, por ejemplo, donde cada animal tiene una producción de leche dos o tres veces mayor (Jijón, 2014).

## Planteamiento del Problema

# Objetivos de la investigación

# 1. Objetivo General

Determinar si entre los finqueros cafeteros localizados en los sectores de Tulipe,
Gualea y Pacto existe conocimiento académico o profesional para manejar los cultivos de
café, o si han sido conocimientos adquiridos por la tradición, por la migración de colombianos
a la zona, o por la calidad del producto que se cultiva en esta zona del país.

# 2. Objetivos específicos

Evaluar si existen o no diferencias en cuanto a calidad y cantidad de quintales por hectárea que se cosechan en las fincas que se trabajan profesionalmente y aquellas que se trabajan con conocimientos adquiridos por la tradición o familiares y vecinos de la zona.

Analizar si hay o no diferencias en la técnica que se utiliza entre finqueros en los sectores de estudio.

Analizar cuál es la ventaja de utilizar determinada técnica de cultivo.

Investigar si el producto tiene salida al mercado nacional o internacional.

## La pregunta de investigación

¿De qué manera afecta en la producción las técnicas o conocimientos profesionales utilizados en los cultivos de café en las fincas localizadas en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto, en contraste con aquellas fincas que son manejadas de manera rudimentaria?

Con base en esta pregunta se realizaron varias entrevistas a las diferentes instituciones involucradas en la producción de cafés especiales en la zona del Noroccidente de Pichincha, como son el MAGAP, el Gobierno Provincial de Pichincha, CONQUITO y algunos de los

finqueros de la zona. La información obtenida de estas entrevistas la clasificaremos de la siguiente manera:

#### 1. Cultura del café

De acuerdo a la entrevista realizada al Ing. Guillermo Ortiz de CONQUITO, comenta que tienen mucha similitud las culturas del café y la del vino. Se puede decir que el vino en Italia comenzó como comenzó el café en Brazil o Colombia. No había mercados especializados y como eran los únicos productores, todo el mundo les compraba. Hasta que en el caso del vino por ejemplo, comenzó Chile a producir vino tinto de mejor calidad a menor precio (debido a que las condiciones climáticas que ellos tenían les favorecían y le desbarató el mercado a Italia, entonces se empezó a producir vinos diferenciados para poder seguir captando los mercados que tenían. Éste es un punto clave también en el café: hay características climáticas, étnicas, de suelo, que le dan características muy particulares en los aromas y sabores al café que no se consiguen en otro lugar. En el caso del Noroccidente de Pichincha, las condiciones climáticas son únicas debido a que hay distintos microclimas a distancias muy cortas y a la misma altura y estas condiciones permiten que el café de la zona pueda entrar en mercados mucho más seleccionados con mejores precios que los cafés de otras latitudes geográficas. Las ventas en este punto se hacen en subastas. Entonces el tema cultural con los cafés especiales es mucho más marcado porque también depende de los catadores que están siempre buscando nuevos sabores (Ortiz, 2014).

El Ing. Ortiz comentó además que la empresa Nestlé tiene una finca experimental en Nanegal, con variedades de café de todo el mundo; tienen tres fincas de investigación en todo el mundo y una de esas fincas está aquí en Ecuador. Mucha gente de la zona del Noroccidente de Pichincha se empleó ahí, aprendió y viendo el mercado potencial, algunos comenzaron a

sembrar. Muchos de esos cultivos no pasan de 10 años, por eso se puede considerar que es una actividad relativamente nueva, hablando de los cafés especiales, ya que estos cafés no tienen tampoco una característica de compra diferenciada hace mucho tiempo. Eso nació no hace mucho en los EEUU al darse cuenta que hay un mundo que paga por la calidad.

Al hablar de cultura de café, también se debe diferenciar entre aquellas personas que consumen café instantáneo y quienes consumen café pasado. El café instantáneo se comenzó a producir por el facilismo de la gente, probablemente se podría asociar su lanzamiento al ingreso de la mujer al ámbito laboral...la falta de tiempo para dedicar a tareas elaboradas en el hogar dio apertura a esta industria. Aquí en el Ecuador, el café instantáneo es importado en su mayoría y el principal proveedor de café instantáneo del mundo es Vietnam, es lo que levantó su economía después de la guerra (Ortiz, 2014).

La gente que tiene las fincas en el Noroccidente generalmente son pequeños y grandes empresarios, lo que lo convierte en una zona privilegiada ya que la empresa privada por lo general es la que trae la innovación. En la zona por tanto se encuentran cultivos rudimentarios, semi-tecnificados, así como también cultivos altamente tecnificados. Al hablar de tecnificación tenemos que entender que son procesos que empiezan desde el escoger un buen material vegetal, partiendo de una semilla selecta, las labores manuales es tecnología, el paquete de fertilización, todo eso es tecnología y conocimiento. Pero el problema es que mucha gente piensa que es suficiente con colocar la semilla y volver dentro de un par de años a cosechar y de ahí cada año a seguir cosechando. No se preocupan por fertilizar o deshierbar el terreno. La tecnificación es por tanto un proceso integrado, porque tampoco se puede solamente echar fertilizante y nada más, la tecnificación se refiere a un conjunto de estrategias que van desde la labor de los técnicos que dan asesoramiento, la labor del agricultor, las

políticas públicas que apoyan los procesos productivos, entre otras. En la zona de estudio, la gente está al menos semi-tecnificada y se habla que en la zona los niveles de producción están en alrededor de 15 quintales/ha./año lo cual es más de 3 veces el promedio nacional, pero la gente tecnificada está cosechando en promedio 40 qq/ha. Hay gente que ha llegado a cosechar hasta 60 qq/ha. en un año, pero baja al siguiente (Ortiz, 2014).

El Ing. Ortiz opina además que si no se están pagando bien por ciertas variedades de café es debido a "un tema cultural, hay que cambiar la cultura de la gente, que entienda en realidad en qué consiste en realidad el trabajo del café, si yo le trabajo y le cuido, cosecharé mejores resultados". Con esto se refiere a la poca importancia o cuidado que algunos de los finqueros están dando al tema del café.

# 2. Producción a nivel nacional y de la zona

La producción actual de café del Ecuador está por alrededor de 300.000 quintales de café robusta por año, y se espera llegar a producir hasta 700.000 quintales. Esto es para consumo interno y además el Ecuador importa 1'000.000 de sacos (equivalente a US\$100 millones) desde Vietnam y se lo procesa localmente en Guayaquil donde está una de las plantas procesadoras más grandes del mundo. Ésta es la planta procesadora ElCafé, que lo procesa en variedades de solubles y vuelve a exportarlo. En cuanto a la producción nacional, está en alrededor de 4.33 quintales de cosecha por hectárea al año, es muy baja. (Ortiz, 2014).

En entrevista realizada al Ing. Diego Recalde, del MAGAP, se pudo conocer que los finqueros ubicados en el sector Las Tolas promedian una producción de 20 qq/ha. de café, que son rendimientos bajos. (Recalde, 2014). Cuando no se los maneja adecuadamente, la producción puede decaer hasta 5 a 10 qq/ha. Según el representante del Gobierno Provincial de Pichincha, en cambio, hay productores que se dedican de lleno al tema del café y éstos

pueden llegar a tener cosechas de 30 qq/ha. en promedio. Hay productores que manejan cosechas de 5, 8, 10 qq/ha. y se desmotivan, pero esto se debe a que no hay un buen manejo del cultivo. (Mejía, 2014)

## 3. Características de las propiedades

Según el Ing. Recalde del MAGAP, las propiedades de este sector se caracterizan por tener encargados en las fincas, no las manejan directamente sus propietarios, ya que todos tienen sus negocios o trabajos en Quito, por tanto esto se refleja en la baja producción por hectárea. Otra característica de este grupo es que venden su café a Ena Escobar de Galetti y Nicolás Vélez, quienes son empresarios cafetaleros que se dedican a la compra de café, cada uno tiene su empresa: Café Galetti y Café Vélez. Estos dos empresarios tienen compradores directos en Europa y los finqueros les pagan por el servicio de procesar el café y ponerlo en puerto ya que son los intermediarios los que negocian directamente con los compradores en la Unión Europea (Recalde, 2014).

Los finqueros de la zona en su mayoría están afiliados a una de las dos asociaciones de cafetaleros del Noroccidente: AAPROCNOP o APROCAFEP. A través de estas asociaciones, se hacen los contactos con intermediarios (empresarios o tostadores) o se exporta a compradores de los Estados Unidos. Este es el perfil de casi todos los productores de la zona (Recalde, 2014).

# 4. Variedades y calidad del café

La gran mayoría de la producción que se obtiene de las zonas de estudio en el Noroccidente de Pichincha está conformada por las siguientes variedades de café:

 Sachimor (incentivado por COFENAC y que quiso incentivar el Consejo Provincial). Son cafés de baja calidad. No se paga muy bien.

- Típica (mejorada)
- Borbón
- Caturra
- Pacamara
- Sidra

Este año fue el primer año que se realizó la "taza Pichincha". También este año, el café del Noroccidente de Pichincha llegó a tener entre 87 y 91 puntos en tazas de los EEUU, bajo las normas de calificación de la SCAA<sup>2</sup>.

Se otorgan puntajes del 1 al 10 a distintos parámetros como:

- Acidez
- Dulzura
- Aroma
- Homogeneidad
- Calidad
- Color de la bebida y otros (en total son 10 parámetros)
- 5. Mercados para exportación

Los mercados para el consumo del café especial son generalmente extranjeros:

Alemania, Estados Unidos, Japón, en Europa en general son muy tomadores de café y son gente que paga por la calidad (Enríquez, 2014).

El Ingeniero Ortiz de CONQUITO manifiesta que las empresas están buscando ir a la zona y comprar allí el café para evitar intermediarios. Llegan a las fincas, las recorren, y compran (Café Import EEUU, están comprando a excelentes precios). Hay mucha invitación a

-

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Specialty Coffee Association of America

tostadores de Alemania, de Australia, de Europa en general y ellos vienen y compran directamente acá el café. El café especial más barato se vendió a \$400 el saco. En Loja se hizo subasta y se pagaron quintales hasta en \$2.000 (Ortiz, 2014).

Esto lo corrobora el Dr. Diego Guzmán, quien relata en la entrevista realizada, que él y sus socios llevan ya 14 años exportando el café de su finca con una demanda altísima.

Participan en "tazas" por todo el mundo, y casi siempre ganan los primeros puestos. En una última taza de café que se hizo en Australia ganaron 5 de los 6 primeros puestos. Tienen caturra, pacamara y borbón. Además tienen adaptado un huerto varietal (con semillas de varias partes del mundo) donde se evalúa la calidad de cada especie. En ese sentido, se lo ha manejado con mucho profesionalismo y por eso es que tienen ese posicionamiento. Cada vez que hacen las "tazas", los que organizan los eventos están en contacto con los grandes compradores, y ellos vienen hasta la finca a ver cómo se lleva a cabo el cultivo y se quedan maravillados con la plantación pero también con la naturaleza única del sector. Estos compradores dejan reservado cupos para comprar la producción de esta finca.

#### 6. Precios de venta

En cuanto a precio, si hablamos que un quintal de robusta está alrededor de US\$100, un quintal de arábiga de zona baja está alrededor de US\$180. El quintal de café especial<sup>4</sup> no tiene precio, puede llegar a costar miles de dólares un quintal. El café entonces tiene mercados diferenciados. Los cafés especiales superan los 85 puntos dentro de la tabla de la SCAA (la tabla va del 0 al 100). Para dar esta puntación, los jueces se basan en la Tabla denominada "Coffee Taster's Flavor Wheel", que es la que se muestra a continuación:

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Se refiere a la "taza dorada".

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Para determinar si un café es especial, hay una tabla de la SCAA que tiene unas puntuaciones determinadas.



Figura 1. Coffee Taster's Flavor Wheel, SCAA, 1995

Como anécdota, el Ing. Enríquez relata que hace poco estuvo en Quito una catadora australiana que busca cafés por el mundo y paga lo que sea por la calidad. Esta catadora afirma que en las cafeterías de Australia, una taza de buen café cuesta alrededor de \$20, entonces los chicos universitarios de la zona no almuerzan o procurar de alguna forma ahorrar su dinero para poder ir a esa cafetería a tomarse una taza de café especial, y que los otros compañeros al pasar les vean allí. Es cuestión de clase, de estatus, como en los Estados Unidos, no es lo mismo andar con un vaso de Starbucks que con un vaso de cualquier otro café. Él describe a la cultura del café como una costumbre, como una pasión, como una experiencia. Si se toma café por costumbre, se puede consumir cualquier marca "conocida" porque no tiene que llenar ninguna expectativa, va a tomar café y punto. Si se toma café especial, la persona sabe que está tomando una variedad que es de una zona especial en el mundo que tiene solamente ese productor y sentir ese sabor en la boca es casi un privilegio.

7. Extensiones cultivadas de café en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto\*

Tabla 1. Total cultivos de café en la zona

		Extensión del
SECTOR	NOMBRE PROPIETARIO	cultivo (en has.)
	ABAD RAMIREZ LUIS ENRIQUE	4
	ALARCON VERGARA JAIME FERNANDO	5
GUALEA	BORJA MOREJON ALFONSO FERNANDO	10
	ORTIZ URBINA CRISTOBAL	3
	Total Gualea	22
	JIJON LARCO PATRICIO ARTURO	5
	MARLIN CHRISTIAN	30
	GUZMAN DIEGO	35
	DAVALOS CORDERO GALO RENATO	2
	DAVALOS CORDERO SIMON VICENTE	2
	DAVALOS TRUJILLO CAROLINA	1
TULIPE	GOMEZ MORALES ARNULFO DANIEL	10
	HIDROBO GUERRERO VICTOR HUGO	10
	MEDIAVILLA SANCHEZ LUIS ENRIQUE	10
	PUGA GALEANO GERMANICO	2
	ULLAURI GALVEZ JULIO CESAR	2
	VILLAGOMEZ DAVALOS ALFONSO NICOLAS	4
	Total Tulipe	113
	HERRERA OÑA MARCO VINICIO	1
	MENDEZ ALVAREZ PABLO ERMITANO	1
	VASCO TIXILEMA SILVIO VINICIO	1
	CORONADO FLORES JUANA CUMANDA	1
	FLORES CORONADO JOSE	1
	GARCIA FLORES EMMA FLORA	1
	MOSQUERA SOLANO MARCELO AURELIO	1
	NARVAEZ GUERRON GRIMANEZA JANNETH	1
	ANDAGOYA TOAPANTA CESAR ULPIANO	1
	ANDAGOYA TOAPANTA FILIBERTO ANARIO	1
	ANRRANGO ALVAREZ EDWIN ORLANDO	1
	BARRIONUEVO AGUILAR ANA CRISTINA	1
	BETUN TUAVANDA JUAN APOLINARIO	1
	BURBANO LEIVA JORGE HERNAN	1
	CARCHI GUAMAN JULIO ALEJANDRO	1
	CASAHUALPA PAJUÑA GLADYS MARLENE	1
	CLAVON ERNESTO EDUARDO	1
	GARCIA ANDAGOYA JAIME ORLANDO	1
PACTO	GOMEZ LUIS	1
FACIO	GOMEZ KUIS ALBERTO	1
	GUERRON MEJIA MARIA PATRIA ANDINA	1
	LEMA PINTA CARLOS MARIA	1
	MENA CAMPAÑA MANUEL AURELIO	1
	MORA TOAPANTA ALIPIO BENITO	1
		1
	MOSQUERA SOLANO MARCELO AURELIO	1
	MUÑOZ MARIA	1
	NASTUL ANTONIO	
	PEREZ LOPEZ ENAR JONY	1
	PROAÑO CHANGO WILSON PAUL	1
	REASCOS CARRERA JOSUE RENATO	1
	SORIA ROSERO ARSECIO EFRAIN	1
	TAMAY YUNGA FIDEL ANTONIO	1
	VASCO TIXILEMA NIGSON RENATO	1
	VILLARRUEL BELLO FAUSTO MIGUEL	1
	ZHINGRI ILLESCAS JORGE ROBALINO	1
	ZHINGRI JOSE HUMBERTO	1
	Total Pacto	36
	TOTAL SECTOR	171

Fuente: MAGAP. Elaboración: Dávalos, 2014 \*Datos actualizados por el MAGAP a 2012-2013

8. Técnicas utilizadas en la siembra, cosecha y post-cosecha

Desde la perspectiva de otro organismo seccional involucrado en el tema del café, como es CONQUITO<sup>5</sup>, el Ing. Francisco Enríquez manifiesta, al preguntarle cuáles son las técnicas de cultivo que han podido observar y cómo se está comercializando el café que se cosecha en la zona del Noroccidente, que en el Noroccidente no es una tendencia de venta la cereza (la cereza es el primer fruto del café, lo que está pegado a la rama) o uva como le llaman otros. En esta zona se está fomentando la siembra de cafés especiales y si lo venden en

-

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Agencia Metropolitana de Promoción Económica

cereza es botar la plata de todo un año a la basura. Aclara que eso se acostumbra en robusta (café de baja altura) que sirve para el mercado soluble donde no se nota la pérdida de calidad. En el Noroccidente de Pichincha, CONQUITO está capacitando a todos los productores en darle valor agregado a su cosecha, comentan que su misión es en beneficio del café. El beneficio del café empieza cuando la cereza está madura en la planta. La geografía del Noroccidente, a diferencia de aquella de la costa donde se cultiva café de baja altura, es muy accidentada e irregular, de altas pendientes, por tanto no se puede tener cultivos muy tecnificados, es decir, que se realice la siembra con máquinas, ni la cosecha, porque las máquinas no hacen cosechas selectivas. El método de cultivo para los cafés especiales debe ser selectivo a fin de escoger de la planta las cerezas solamente maduras, lo que lo hace un proceso costoso, pero a la vez es una actividad que involucra a toda la familia. En este proceso la familia se une, los vecinos se dan la mano, se hacen mingas, debido a que la mano de obra es escasa, y una vez que se logra la cosecha, necesariamente tiene que ver el productor el beneficio para el trabajo de todo un año (Enríquez, 2014).

El Dr. Guzmán afirma que la técnica o conocimientos que se usen en los cultivos de café afecta básicamente en la cantidad, antes que en calidad, ya que la calidad depende de la semilla que se siembre, así se cultive de manera silvestre, por decirlo de alguna manera, ya que el suelo es bueno, se tiene la misma iluminación (aunque hay que hacer control de sombra). El problema radica en que en la mayoría de los casos de la zona, los pequeños productores, no le dan la importancia al cuidado del cultivo sino solamente en el tiempo de la cosecha, a fin de recibir los réditos correspondientes. Este café, de altísima calidad, se lo vende a los que hacen acopio o lo venden en el mercado para que los compradores hagan la torrefacción o lo consuman. Por esta razón, no se ha logrado discriminar adecuadamente las

calidades de café porque son muy pocos los cultivos que se lo hace de manera empresarial o profesional (Guzmán, 2014).

## 9. Pasos del proceso del café

El Ing. Francisco Enríquez, de CONQUITO, comenta que hay lavados que es lo que prefiere, se podría decir que un 60% de los compradores, que da taza limpia, luego vienen otros procesos honey, semi honey, miel negra, y varios otros procesos, cada uno de ellos interesante que le dan una característica especial al café, todos ellos una ciencia en donde no hay expertos, siempre hay alguien que se apasiona por uno u otro proceso. Esto va en función del mercado, porque uno hace el proceso o el beneficio en función de a quién va dirigido el café, es decir del comprador, quienes solicitan por qué proceso quieren que se haga el café y según eso incluso pagan más por kilo. En el mundo de cafés especiales siempre se habla de precios y calidades y hay que estar un poco al capricho de los compradores, hay compradores que piden que el proceso de secado dure 15 días y ahí el productor tiene que ver cómo logra esa duración en el proceso. Las mercaderías exclusivas, producto de cultivo de cafés especiales, se destinan a los "ricos" del mundo, quienes prefieren siempre productos diferenciados, son hábitos de consumo (Enríquez, 2014).

Por su lado, el Ing. Diego Recalde del MAGAP, nos comenta que la mayoría de los productores llegan hasta secar el café, de ahí lo entregan a los intermediarios.

Para llegar a este estado deben pasar por los siguientes pasos del proceso:

- (a) Cosecha (a mano), en cereza o uva (roja).
- (b) Despulpado (en máquinas despulpadoras) (saca la cáscara y deja el mucílago).
- (c) Fermentado (la cereza se deja alrededor de 12 horas, por lo general durante toda la noche, en un tanque plástico o balde con agua natural).

- (d) Lavado (se requiere un tratamiento al agua luego de estos dos últimos procesos).
- (e) Secado (en marquesinas que son estructuras tipo invernaderos donde existen camas para el secado, puede tardarse hasta 15 días). En este proceso de secado el café pasa del 70% de humedad hasta tener solamente alrededor de un 12% de humedad para obtener el café pergamino<sup>6</sup>. Se determina la humedad mediante máquinas medidoras de humedad "moisture testers", o al peso. Por lo general, al décimo día de secado, se trae el café a Quito para adelantar el proceso de secado. Muchas veces el comprador determina el período que debe durar el secado.
- (f) Empaquetado (en sacos de yute o en fundas green fro, que son más herméticas).
- (g) Distribución o comercializado.

El café de Quito generalmente se comercializa en pergamino, o café oro. Es mejor si se lo comercializa en verde, que es el grano interno luego de retirar el pergamino.



Figura 2. Partes que componen un grano de café<sup>7</sup>. Realizado por: Laura García Roche y Verónica Olmo Enjuto, Universidad Politécnica de Catalunya

Luego de quitar el pergamino, el café está listo para ser tostado. El tostado también depende del comprador o del sabor o textura que se le quiera dar al café; puede ser tostado bajo, medio o fuerte (Recalde, 2014).

-

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> La relación entre el café en cereza y el café en pergamino es de 3 a 1 aproximadamente.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> http://ben.upc.es/documents/eso/aliments/html/estimulantes-4.html

En este punto, vale la pena resaltar la manera que una de las fincas del sector ha manejado su producción del café. Se trata de la finca "Acuarela", que según nos relata uno de sus propietarios, el Dr. Diego Guzmán, cuando formaron la sociedad para adquirir la propiedad, sin haber pensado todavía que se dedicarían a cultivar café, por coincidencia, un cuñado de su socio, de origen francés, es un experto a nivel mundial en café, lo que los llevó a decidir, entre otras circunstancias, sembrar café. Antes de adquirir la propiedad, ya tenían la semilla, e iban alquilando fincas, a distintas altitudes (comenzaron por debajo de los 800 msnm) para hacer germinar las plantas y que se vaya aclimatando a los cambios de clima y altura. Entonces, al perfeccionarse la compra de la finca (que está a 1700 msnm aproximadamente), el café ya estaba totalmente aclimatado. Sin embargo no tuvieron mucha suerte con esas primeras 5.000 plantas, de las cuales quedaron solamente 500, pero estas 500, ya estaban perfectamente adaptadas y con éstas empezaron todo el proceso. Hicieron viveros, para seguir sembrando en la misma propiedad e incluso han vendido sus plantas a muchos finqueros de la zona. Decidieron sacar adelante el proyecto a pesar de ninguno de los tres socios puede estar en la finca permanentemente. Se ha sumado a esta falta de presencia de sus dueños, las condiciones climáticas, que han afectado la producción, por lo que han tenido años de muy baja producción (Guzmán, 2014).

## 10. Necesidades y falencias

El representante del Gobierno Provincial de Pichincha destaca que existen diferencias marcadas entre los productores del café: hay aquellos que son los románticos del café, que tienen la capacidad económica para realizar inversiones importantes en los cultivos, pero no los supervisan directamente porque se dedican a otros negocios particulares; y hay aquellos

que viven del café y que no tienen los recursos suficientes y se les complica el tema de la innovación (Mejía, 2014).

Asimismo, señala que en otros casos, en visitas a campo, los técnicos que conforman estas mesas productivas están entregando fertilizantes a los productores, pero en visitas realizadas han constatado que no han colocado el fertilizante, o dan cierto tipo de asesoramiento que no ha sido puesto en práctica. Existe también la falencia de especialización adecuada comenzando desde los técnicos. No hay suficientes recursos, falta medios de movilización para trasladarse a la zona, entre otros (Mejía, 2014).

Desde Vietnam estamos importando \$200MM en café y sin embargo algunos productores de la zona de Quito no logran vender su café a buen precio. Por tanto, nos comenta el Ing. Mejía que para superar esto hace falta generar confianza entre el productor y las organizaciones del gobierno, así como más técnicos y recursos destinados a este sector. También es necesario homogenizar la calidad del café que se está produciendo en la zona.

En la opinión de los técnicos de CONQUITO, los finqueros de la zona no llevan un protocolo de calidad para la cosecha (escoger el grano al cosechar, sin mezclar verdes y rojos). Ahí, aunque sea de buena calidad va a haber castigo en el precio.

Por su parte el técnico del MAGAP añade que es necesario contar con centros de acopio en la zona a fin de facilitar a los productores a que logren una uniformidad en el producto que se comercializa. En este caso, los productores entregarían el producto en cereza y el centro se encargaría del resto del proceso para garantizar una mejor calidad y posicionar el café de Quito. No se ha logrado realizar hasta el momento un estudio de post-cosecha para poder entregar la información a los finqueros sobre la conveniencia o no de que ellos

entreguen el producto en cereza, ahorrándose de esta manera el resto del proceso, pese a que tendrían una penalización en el precio de venta (Recalde, 2014).

Al respecto, el Dr. Diego Guzmán destaca que unos de los factores importantes para lograr un mejor precio, y que no se están poniendo en práctica en la zona, salvo contadas excepciones, son: a) realizar cosecha seleccionada (sacar solo granos rojos); b) realizar el secado en camas (ni en cemento, ni en pavimento); y, c) contar con un proceso de granometría (separar al grano por tamaños).

## 11. Propuestas y proyecciones

Uno de los retos y objetivos de los propietarios de la finca "Acuarela", dado que han logrado posicionar tan bien su café entre los compradores internacionales, es lograr posicionar la calidad del café de toda la zona. Para ello, dentro de sus planes a futuro está el de transferir tecnología y conocimientos a los productores de la zona (Guzmán, 2014).

El Ing. Mejía menciona que dentro de la Dirección de Apoyo a la Producción<sup>8</sup> existen 4 ejes que son: agropecuaria, agroindustria, PYMES y Turismo. También está la división de Economía Popular y Solidaria. Dentro de esta División, como política, se está manejando la realización de mesas productivas provinciales, hay alrededor de 19 mesas conformadas. En cada mesa se trabaja juntamente tanto la entidad pública, como la privada, así como las entidades académicas con el propósito de fortalecer esfuerzos y el trabajo en territorio. Una de estas mesas es la del café. Dentro de ese proceso se tiene un programa que se llama acceso a pequeños productores de café a mercados especiales a través del mejoramiento de la calidad del producto, trabajando en varios puntos como el desarrollo agrícola, lecciones aprendidas y están también aprendiendo el tema de post cosecha. En post cosecha tienen 2 proyectos: uno

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Del Gobierno Provincial de Pichincha

de ellos, que está por inaugurarse, es el Centro de Beneficio Húmedo de Café, en Pacto. Con el establecimiento de este centro se busca homogenizar la calidad del producto. El segundo proyecto es el de Extensión Agrícola (seguimiento y asistencia técnica en campo). Menciona que anteriormente trabajaban en convenio con la COFENAC, pero dado que sus facultades han sido disminuidas, decidieron tomar a cargo este trabajo en territorio.

Otro de los proyectos que está arrancando este momento es en el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías, que está ubicado en Santa Elena. De momento se ha conseguido financiamiento para la primera etapa que consiste en la readecuación de la infraestructura, en el caso del café se busca desarrollar una micro fábrica de café, que consistirá en hacer parcelas demostrativas, así como parcelas para investigación y desarrollo. El alcance a futuro de esta micro-fábrica, es dar las facilidades para despulpado de café, presecado, secado, tostado y molido, es decir, abarcar el proceso completo, incluyendo el registro sanitario, de manera que esté listo para la venta. Se proyecta tener listo este proyecto para fines del próximo año. Se cobraría una tasa a los productores por el uso de las instalaciones (Mejía, 2014).

Como objetivo principal, el Gobierno Provincial de Pichincha se ha propuesto trabajar más desde las mesas de café, articular esfuerzos con las demás instituciones y sectores involucrados, establecer políticas, lo cual no es fácil porque como gobierno también se puede equivocar, facilitar créditos, ver mecanismos para facilitar descuentos a los productores en los insumos (Mejía, 2014).

Por otro lado, a decir de los representantes de CONQUITO, el paquete tecnológico radia en el conocimiento, y la labor de CONQUITO se basa justamente en la capacitación.

Han conformado grupos de trabajo, tienen un grupo de trabajo por parroquia, tienen un grupo

de jóvenes por el tema de relevo generacional, tienen las capacitaciones en función del calendario cafetalero por zona, y en función de esto su reto para el próximo año es seguir concursando en las tazas. Ya han concursado y tienen tazas doradas en Pichincha, también se realizó la primera edición de la taza Pichincha y en Pichincha se tienen 10 de los primeros 20 lugares en taza dorada. El objetivo de CONQUITO es este año meterse más de fondo desde que el grano está maduro en la planta a dar mayor asesoramiento técnico, ya que existen otras organizaciones como el MAGAP y el Gobierno Provincial (tienen la competencia productiva en el tema, deberían ser los que fomentan la siembra, pero estaban fomentando por el tema de control fitosanitario variedades de café que no son finas, que son resistentes a la roya) que también tienen injerencia y competencias para dar asistencia técnica a los productores. Se debería incentivar a los productores a sembrar mejor calidad de grano, que aunque demande un trabajo de mayor cuidado y acompañamiento, esto redundará en mejores cosechas de un grano de calidad y a un mejor precio (Ortiz, 2014).

CONQUITO inició un trabajo con un grupo de estudiantes de la Politécnica que estaba desarrollando su trabajo de titulación. Congregaron a un gremio de fundidores, a todos los actores de las universidades técnicas, y pusieron a los estudiantes a ver las maquinarias necesarias en el campo de tal forma que se organizó la "semana de la innovación" para mostrar los prototipos y la exhibición de la primera despulpadora desarrollada por técnicos ecuatorianos, todo esto en el marco del incentivo a los procesos de innovación que CONQUITO está continuamente fomentando. Poniendo retos a los estudiantes, algún rato van a contar con una estación de café hecho totalmente en Ecuador (Ortiz, 2014).

CONQUITO se comenzó a involucrar en el tema del café hace apenas 2 años (en el 2012). En un inicio se comenzó con sistemas de fomento productivo, siempre enfocado al

tema de calidad que son sus competencias y al tema de la investigación. Aspiran entregar un paquete tecnológico que tenga un sistema parametrizado de todo lo que es los beneficios del café, partiendo de la cosecha hasta previo a la tostada. Es decir todo el proceso de cosecha, el despulpado, el secado, etc., para de esa manera estandarizar la tecnología porque hasta el momento ningún año se ha logrado sacar la misma calidad de café. El asunto es primero lograr mantener la calidad año tras año y luego ir mejorando. Si se logra mantener durante 3 años los puntajes, ya no hay que andar buscando mercados, por el contrario, los compradores vienen a buscarnos. Al momento no hay una metodología que les obligue a los productores a cumplir con ciertas normas en el proceso. Eso es lo que se quiere crear desde CONQUITO para que la calidad sea trazable, repetible y replicable (Ortiz, 2014).

Además trabajan con jóvenes hijos de productores, se les motiva a tener un cultivo que sea por lo menos de ¼ de ha. y se les enseñan que pueden tener un futuro con el café pero no quieren quedarse por siempre en la finca, entonces se les está mostrando la otra cara del café, el mundo de la cata, el mundo del barismo, que son empleos poco explotados y no hay gente formada acá, empleos con los que los jóvenes pueden estar viajando por el mundo, catando café, sin desvincularse de la finca y que vean que el café sí da plata y que no necesitan ir a buscar otras oportunidades de nuevo en la ciudad. Se hacen demostraciones, shows de barismo (Ortiz, 2014).

#### Justificación

La zona comprendida en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto, en el noroccidente de la Provincia de Pichincha, es una zona relativamente nueva en cuanto al cultivo de café se refiere. Se ha comprobado que la calidad de estas tierras, así como la altitud, dan lugar a que

se pueda cosechar varias clases de café arábigo de excelente calidad, que está ya siendo exportado a los mercados internacionales.

Los cultivos que se encuentran en el sector, hasta el momento han sido realizados a mano, es decir, con técnicas básicas tanto en la siembra, como en la cosecha, así como también en la post cosecha. Son muy pocos los finqueros que han invertido en técnicas más avanzadas para este tipo de cultivo.

Según lo publicado por la Revista Líderes de Grupo El Comercio en su edición digital del día lunes 5 de mayo de 2014, al menos 70 pequeños productores de la zona motivo de este estudio que tienen fincas cafetaleras necesitan implementar modelos de aprendizaje y desarrollo tecnológico. Estos productores necesitan invertir en la tecnificación y la nutrición de las plantaciones. La calidad del grano que se cosecha en la zona es muy valorado y se promueve darles mejores herramientas a los cafetaleros de la zona para que puedan acceder a mercados de exportación diferenciados (Revista Líderes Mayo 5, 2014).

Con estos antecedentes, la intención de este estudio es justamente confirmar si es que aplicando técnicas profesionales y modernas, la producción del sector aumentaría y en qué porcentaje.

#### Viabilidad

A fin de llevar a cabo esta investigación, se necesitan básicamente recursos humanos, transporte y movilización hacia y desde la zona, así como disponer del tiempo para lograr ejecutar las entrevistas, encuestas, recabar la información de las diferentes fuentes y realizar el análisis respectivo.

 $<sup>^9</sup>$  http://www.revistalideres.ec/mercados/cafe-cultivo-Cafe\_Quito-Pacto-Gualea-Nanegal-Nanegalito\_0\_1132686739.html

Se cuenta con transporte y los recursos económicos para la movilización hacia y desde la zona de investigación, y con base en el cronograma planteado para esta investigación, dado que se ha circunscrito el área a ser investigada dentro de tres sectores adyacentes de la Provincia de Pichincha, es muy viable realizarla en el tiempo propuesto.

De la misma manera, se ha considerado que la mayoría de las fuentes de investigación son electrónicas, es decir, se las encuentra en el internet, lo cual también hace posible el acceso a estas fuentes.

La investigación a las instituciones especializadas, se las ha realizado en la ciudad de Quito en forma presencial.

Por lo tanto, se considera que este proyecto es plenamente factible de ser realizado y culminado satisfactoriamente.

# Definición de la Hipótesis

Aplicar las técnicas profesionales de cultivo del café, resulta en un incremento del 20% al 30% de la producción del número de quintales por hectárea así como del precio por quintal de café.

## Marco conceptual

Pese a haber sido por muchos años el soporte para muchas economías a nivel mundial la exportación de café, los mercados han fluctuado, así como los precios en cada crisis económica de los países, o debido a las guerras. "A principios del siglo XX, los productores brasileños e hispanoamericanos proveían más del 90% del café del mundo" (Samper, 2012) y esto se mantuvo hasta la década de 1980. Sin embargo, la industrialización de los países después de la Segunda Guerra Mundial hizo que las ventas de materias primas perdieran su posicionamiento, y la producción de café perdió asimismo su sitial. Esto motivó a la creación

de varias organizaciones de dedicadas al fomento del café e incluso los hábitos de la demanda cambiaron, haciendo que los compradores en los Estados Unidos, el occidente de Europa y Japón prefieran los cafés especiales de alto precio, lo que se ha denominado de manera simplificada la "Revolución Starbucks" (Samper, 2012). El café entonces se comenzó a comercializar a precios muy elevados, pero a la par, a los productores en sus fincas se les pagaba precios muy bajos, motivo que impulsó la creación de varias redes solidarias y organizaciones, tanto privadas como no gubernamentales, para apoyar las iniciativas de cultivo de café, dado que los gobiernos prácticamente se desentendieron del tema, dejando a las empresas privadas la regulación de la economía relacionada al café (Samper, 2012).

En cuanto al ámbito local se refiere, el Informe Técnico Final al Proyecto de Investigación IG-CV-019 N° 2104, "Selección y Difusión de Variedades de Café Arábico (Coffea arabica L.) adaptadas a los principales agroecosistemas cafetaleros del Ecuador", publicado en el año 2003 por parte del INIAP, COFENAC y PROMSA, describe las calidades de café arábigo que mejor se adaptan a las zonas: el comportamiento agronómico de ocho variedades de café arábigo (Coffea arabica, L) en las zonas de Quevedo (Provincia de Los Ríos) y Gualea (Provincia de Pichincha). Este documento obedece a una investigación realizada para determinar qué variedades se adaptan mejor a cada ecosistema, a fin de proporcionar una "respuesta a la necesidad de producir conocimiento e información para reforzar procesos de decisión, dirigidos a la selección y construcción de recomendaciones para

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Programa de Modernización de Servicios Agropecuarios

la explotación comercial de cultivares mejorados de café arábigo en varias zonas cafetaleras del país."<sup>11</sup>

De la literatura analizada se puede observar que los estudios realizados en el país hasta el momento están mayormente enfocados al tipo de calidad del grano que se cosecha, a la cantidad de tierras destinadas para estos cultivos, a los precios del café en los mercados internos y externos, mas no a comprobar la utilidad de la tecnología utilizada para los cultivos<sup>12</sup>. Dado que el informe referido en líneas anteriores hace un énfasis especial en el café que se cultiva en la zona de Gualea, parte de este estudio, se lo ha tomado de referencia para analizar, junto con los propietarios de la zona, acerca de las ventajas de las diferentes prácticas o conocimientos implementados durante el tiempo que se han dedicado al cultivo de café.

Por su parte, el Informe Técnico 2010 publicado por la COFENAC<sup>13</sup> en enero de 2011, proporciona la última información estadística de la que se dispone en el país acerca de la extensión de los cultivos de café a nivel nacional, desglosada por provincias y por tipo de café producido, según el detalle que se presenta en la tabla siguiente:

Tabla 2. Superficie Cafetalera del Ecuador según COFENAC 2010

PROVINCIAS		RÁBIGO táreas)		OBUSTA táreas)	CAFET	REA CALERA IONAL
	Superficie Total	Área en Producción	Superficie Total	Área en Producción	Superficie Total	Área en Producción
Esmeraldas	1.800	1.350	6.345	4.759	8.145	6.109

<sup>11</sup> 

http://www.iniap.gob.ec/nsite/images/documentos/SELECCION\_DIFUSION\_VARIEDADES\_CAFE\_ARABIC O\_Coffea\_arabica\_L.\_%20ADAPTADAS\_PRINCIPALES\_AGROECOSISTEMAS\_CAFETALEROS\_ECUAD OR.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Informe Técnico Final al Proyecto de Investigación IG-CV-019 N° 2104

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Consejo Cafetalero Nacional

TOTAL (Hectáreas)	145.575	109.181	67.600	50.700	213.175	159.881
Galápagos	1.100	825	0	0	1.100	825
Zamora Chinchipe	6.350	4.763	0	0	6.350	4.763
Morona Santiago	290	218	120	90	410	308
Pastaza	150	113	0	0	150	113
Napo	120	90	4.800	3.600	4.920	3.690
Orellana	0	0	20.000	15.000	20.000	15.000
Sucumbíos	0	0	17.320	12.990	17.320	12.990
Loja	29.345	22.009	0	0	29.345	22.009
Azuay	420	315	0	0	420	315
Cañar	370	278	0	0	370	278
Chimborazo	880	660	0	0	880	660
Bolívar	3.410	2.558	3.780	2.835	7.190	5.393
Cotopaxi	2.000	1.500	1.600	1.200	3.600	2.700
Santo Domingo	0	0	5.300	3.975	5.300	3.975
Pichincha	1.300	975	1.300	975	2.600	1.950
Imbabura	300	225	0	0	300	225
Carchi	195	146	0	0	195	146
El Oro	9.730	7.298	0	0	9.730	7.298
Los Ríos	4.770	3.578	6.610	4.958	11.380	8.535
Guayas	11.195	8.396	425	319	11.620	8.715
Santa Elena	1.800	1.350	0	0	1.800	1.350
Manabí	70.050	52.538	0	0	70.050	52.538

Fuente: COFENAC

A partir de este informe, se ha procedido a seleccionar el área a ser considerada para la selección de la muestra, tomando como referencia la información proporcionada en la tabla precedente para la producción de café arábiga en la Provincia de Pichincha, y que se detalla en la sección "Cálculo y tamaño de la muestra" de este documento.

Según se desprende de la publicación del 5 de mayo de la Revista Líderes de Grupo El Comercio, y de acuerdo a lo expuesto en la Justificación de este documento, los finqueros de la zona reconocen que en sus fincas es necesario implementar modelos de aprendizaje y desarrollo tecnológico, pero asimismo los dueños de las fincas cafetaleras manifiestan necesitan asociarse a fin de percibir beneficios para utilizar mejores técnicas en sus cultivos de café. Al café producido en la zona del Noroccidente de Pichincha se lo considera café de calidad, y ha llegado a tener puntuaciones de hasta 93/100 en taza dorada, por lo cual es muy apetecido en los mercados internacionales; sin embargo, el que los dueños de las fincas, en su gran mayoría, no posean un modelo estandarizado para el cultivo de sus siembras, ocasiona que la calidad del café no sea uniforme, lo que resulta en un castigo al precio que los compradores pagan por el café de la zona.

## Alcance y Metodología

Para esta investigación se ha utilizado dos variables: una dependiente y una independiente. Ya que el problema que se ha planteado es realizar una tesis de compilación acerca de la cultura del café en la zona del noroccidente de Pichincha, básicamente en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto, y de las preguntas de investigación se ha escogido investigar de qué manera influye el tener conocimientos profesionales para el trabajo del cultivo en la producción de café por hectárea, la variable independiente sería de qué manera influye el tener conocimientos profesionales para el trabajo del cultivo y la variable dependiente sería el tener conocimientos profesionales para el trabajo.

A fin de contar con datos confiables, verídicos y objetivos en esta investigación el instrumento de medición estará basado en los datos de la investigación realizada a través de

 $<sup>^{14}</sup>$  http://www.revistalideres.ec/mercados/cafe-cultivo-Cafe\_Quito-Pacto-Gualea-Nanegal-Nanegalito\_0\_1132686739.html

entrevistas, preguntas y encuestas a los finqueros que forman parte del 90% de la muestra seleccionada para este estudio. Se corroborará la información con los datos estadísticos tomados del último censo de agricultura realizado por el MAGAP en el año 2002, y actualizado por la COFENAC en el 2010. Asimismo, se revisará la literatura disponible, a fin de verificar la validez de las técnicas usadas por los distintos agricultores.

Los parámetros utilizados para definir el tamaño de la muestra son:

- a. Unidad de análisis: fincas productoras de café arábigo.
- b. Delimitación de la población: Sectores de Tulipe, Gualea y Pacto.
- c. Extensión de la zona de cultivo

Los grupos se han dividido con la técnica del emparejamiento. Se pueden relacionar a todos aquellos finqueros que emplean técnicas profesionales para el cultivo y por otro lado a los que emplean técnicas rudimentarias y hacer la comparación entre estos dos grupos.

Los grupos se han reclutado con aproximaciones iniciales a los dueños de las fincas determinando quiénes estarían dispuestos a colaborar con la investigación. Se han escogido fincas representativas de cada uno de los sectores.

El diseño utilizado es el no experimental ya que las variables identificadas no han sido manipuladas deliberadamente. Se ha realizado sencillamente una comprobación u observación en campo de la forma cómo influye en la producción el tener o no conocimientos profesionales sobre el cultivo de café.

Las pruebas se han aplicado con encuestas y entrevistas personales realizadas a los finqueros en el sitio. Estas encuestas incluyen factores como la extensión total del terreno cultivado, altitud, variedad del grano que se cultiva, la cantidad que cada finca produce por

hectárea, la técnica que se utiliza para la siembra y cosecha del grano, el precio al que pueden vender su producto, etc. La encuesta diseñada se adjunta como Anexo 1.

### Cálculo del tamaño de la muestra

El COFENAC<sup>15</sup> en el 2010<sup>16</sup> estimó que en el Ecuador existe una superficie cafetalera nacional de 213.175 hectáreas, de las cuales 145.575 se destinan a la especie arábiga. De éstas, la extensión de cultivo en la Provincia de Pichincha corresponde a 1.300 hectáreas (COFENAC, 2010). Siendo que la superficie total de la provincia de Pichincha es de 9.612 km² y que los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto se encuentran dentro de las parroquias de Nanegalito y Pacto, que tienen una extensión aproximada de 531 km², es decir representan el 6% de la extensión de la provincia de Pichincha, sacamos el 6% de las 1.300 hectáreas de extensión de cultivos de café arábigo en Pichincha y se ha definido el tamaño de la muestra en 78 hectáreas. Si queremos que nuestro error estándar sea no mayor a 0.015 y con una probabilidad de ocurrencia del 50%, al aplicar la fórmula para el diseño por racimos tendremos que:

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Consejo Cafetalero Nacional

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> COFENAC. Informe Técnico 2010

Es decir que necesitaremos una muestra que abarque un total de 72.89 hectáreas de cultivos de café arábigo en la zona.

# Tabulación

En la siguiente tabla se incluye los datos recolectados en las encuestas realizadas a los finqueros de los sectores de estudio, dando una superficie total de cultivos de 73 hectáreas:

Tabla 3. Resumen de datos de las fincas encuestadas en los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto<sup>17</sup>

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M
											Nivel de	
										Precio de	conocimientos	
Encuesta					Extensión	Extensión	No. total de	Producción	Produccion /	venta por	para el cultivo	Edad del
#	Nombre Propietario	Nombre Finca	Ubicación	Msnm	total	cultivo	trabajadores	total	ha.	quintal	(*)	cultivo (*)
1	Vicente y Galo Dávalos Cordero	Rancho San Vicente	Sector Las Islas - Tulipe	1800	44	5	4	40	8	180	1	2
3	Dr. Patricio Jijón	El Guayabal	Sector Las Islas - Tulipe	1799	37	5	2	73,5	15	200	2	2
5	Luis Abad	San José de la Palma	Sector Vista Hermosa - Gualea	1200	12	4	3	160	40	200	3	3
6	Diego Guzmán y otros	Acuarela	Tulipe - vía Las Tolas	1750	72	35	10	500	14	400	3	3
7	Cumanda Coronado	Los Pachucos	Barrio El Progreso, Parroquia Pacto	1200	20	2	1	4	2	180	1	2
8	Emma Flora García Flores	La Pomorrosa	El Progreso, Parroquia Pacto	1200	15	1	1	1	1	200	1	1
9	Fidel Tamay	Los Laureles	Barrio El Castillo, Pacto	1200	50	2	1	18	9	200	1	2
10	Jorge Burbano	San Pablo	Pacto	1200	2	2	4	20	10	200	1	3
11	Josué Reascos	Hermanos Reascos	Pacto	1200	8	8	4	160	20	200	2	3
12	José Flores	La Palma	Barrio El Progreso, Parroquia Pacto	1200	13	1	1	20	20	180	1	2
13	José Shingri	El Giròn	Barrio La Unión, Pacto	1200	27	2	2	5	3	200	1	2
14	Emma Vasco	Guayacanes	Río Anope, Pacto	1200	35	2	4	4	2	200	1	2
15	Fausto Villarroel	El Porvenir	Barrio Buenos Aires, Pacto	1200	62	2	1	20	10	200	1	3
16	Germánico Puga	Rancho Bonanza	Sector Las Tolas, Tulipe	1750	25	2	2	10	5	200	2	2
						73						
								(*) Conocii	mientos (L)	(*) Edad (	cultivo (M)	
								1	Básico	1	0-1 años	
								2	Medio	2	1-5 años	
								3	Alto	3	>5 años	

Elaboración: R. Dávalos

En esta tabla se presentan únicamente los datos de aquellas fincas localizadas en el sector de estudio y que están en producción al momento.

#### Análisis de los datos

Para la investigación se realizaron 24 encuestas, unas en persona incluyendo una entrevista al productor, y otras aprovechando una reunión mensual de la AAPORCCNOP. A continuación se presenta la tabla de datos presentada en la página anterior (discriminada), dejando únicamente las variables que pueden ser tabuladas, para analizar la información usando el programa RStudio:

Tabla 4. Datos filtrados

Ubicacion	Extension	Trabajadores	Produccion	Precio	Conocimientos	Edad
Tulipe	5	4	8	180	1	2
Tulipe	5	2	15	200	2	2
Gualea	4	3	40	200	3	3
Tulipe	35	10	14	400	3	3
Pacto	2	1	2	180	1	2
Pacto	1	1	1	200	1	1
Pacto	2	1	9	200	1	2
Pacto	2	4	10	200	1	3
Pacto	8	4	20	200	2	3
Pacto	1	1	20	180	1	2
Pacto	2	2	3	200	1	2
Pacto	2	4	2	200	1	2
Pacto	2	1	10	200	1	3
Tulipe	2	2	5	200	2	2

Elaboración: R. Dávalos

### Call:

lm(formula = Produccion ~ Conocimientos + Precio + Extension + Trabajadores + Edad, data = Datos)

### Residuals:

Min 1Q Median 3Q Max -10.0809 -2.4727 0.2461 2.4268 10.9268

### Coefficients:

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 3.0074 30.5476 0.098 0.9243
Conocimientos 9.6082 4.1896 2.293 0.0555.
Precio -0.1130 0.1513 -0.747 0.4794
Extension 0.5195 1.1114 0.467 0.6544
Trabajadores -1.8594 2.4272 -0.766 0.4687

<sup>&</sup>gt; regresion = lm(Produccion ~ Conocimientos + Precio + Extension + Trabajadores + Edad, data = Datos) > summary(regresion)

Edad 9.0717 5.6512 1.605 0.1525

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' '1

Residual standard error: 7.273 on 7 degrees of freedom

(1 observation deleted due to missingness)

Multiple R-squared: 0.7357, Adjusted R-squared: 0.547

F-statistic: 3.898 on 5 and 7 DF, p-value: 0.0522

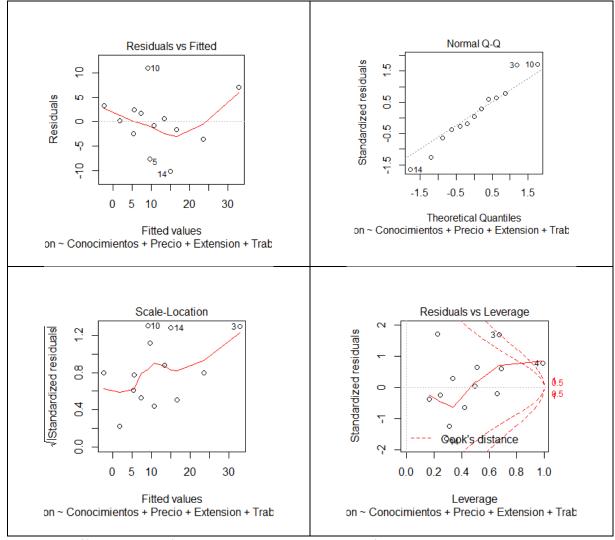


Figura 3. Gráficos de regresión con todas las variables – Producción Elaboración: R. Dávalos

Tenemos que la ecuación de regresión es:

Y = 3.007 + 9.608(conocimiento) -0.113(precio) +0.519(extension) -1.859(trabajadores) +9.072(edad)

Si observamos el  $R^2 = 0.7357$  y el R ajustado en 0.547, con un p-value de 0.0522, tomando en cuenta que el F estadístico está en 3.8, podríamos establecer que hay una buena relación entre las variables con un nivel de confianza aceptable que nos permitiría aceptar la hipótesis planteada.

Sin embargo, vamos a probar qué pasaría si eliminamos variables que parecen ser no muy representativas.

Modelo 1) - Se elimina trabajadores y precio:

```
> regresion = lm(Produccion ~ Conocimientos + Extension + Edad, data = Datos)
> summary(regresion)
Call:
lm(formula = Produccion ~ Conocimientos + Extension + Edad, data = Datos)
Residuals:
          1Q Median
  Min
                         3Q Max
-12.0519 -2.7856 -0.2417 2.6237 13.4990
Coefficients:
        Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -17.3099 7.6012 -2.277 0.0460 *
Conocimientos 11.1738 3.4003 3.286 0.0082 **
Extension -0.6229 0.2806 -2.220 0.0507.
Edad 6.6300 3.5293 1.879 0.0897.
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 6.681 on 10 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.6819,
                              Adjusted R-squared: 0.5865
F-statistic: 7.147 on 3 and 10 DF, p-value: 0.007552
Modelo 2) - Se elimina trabajadores, precio y extensión:
> regresion = lm(Produccion ~ Conocimientos + Edad, data = Datos)
> summary(regresion)
lm(formula = Produccion ~ Conocimientos + Edad, data = Datos)
Residuals:
                         3Q
          1Q Median
                                Max
-11.6875 -4.0677 -0.8177 1.7370 14.3125
```

Coefficients:

```
Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -11.641 8.341 -1.396 0.1904
Conocimientos 6.927 3.275 2.115 0.0581.
Edad
           5.516 4.070 1.355 0.2025
Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 7.783 on 11 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.5251,
                             Adjusted R-squared: 0.4388
F-statistic: 6.082 on 2 and 11 DF, p-value: 0.01664
Modelo 3) - Se elimina trabajadores, precio y edad:
> regresion = lm(Produccion ~ Conocimientos + Extension, data = Datos)
> summary(regresion)
Call:
lm(formula = Produccion ~ Conocimientos + Extension, data = Datos)
Residuals:
  Min
         1Q Median 3Q Max
-14.749 -4.238 0.792 3.512 12.964
Coefficients:
        Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -5.6775 4.8890 -1.161 0.27011
Conocimientos 13.2611 3.5640 3.721 0.00338 **
Extension -0.5479 0.3080 -1.779 0.10283
Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 7.409 on 11 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.5697,
                               Adjusted R-squared: 0.4914
F-statistic: 7.281 on 2 and 11 DF, p-value: 0.009679
Modelo 4) - Se deja solamente producción y conocimientos:
> regresion = lm(Produccion ~ Conocimientos, data = Datos)
> summary(regresion)
lm(formula = Produccion ~ Conocimientos, data = Datos)
Residuals:
          1Q Median
                          3Q
                               Max
-11.0571 -4.7905 0.1429 3.2095 14.9429
Coefficients:
        Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -2.343 4.906 -0.478 0.64155
Conocimientos 9.133 2.939 3.107 0.00907 **
Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' '1
```

Residual standard error: 8.05 on 12 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.4459, Adjusted R-squared: 0.3997

F-statistic: 9.655 on 1 and 12 DF, p-value: 0.009067

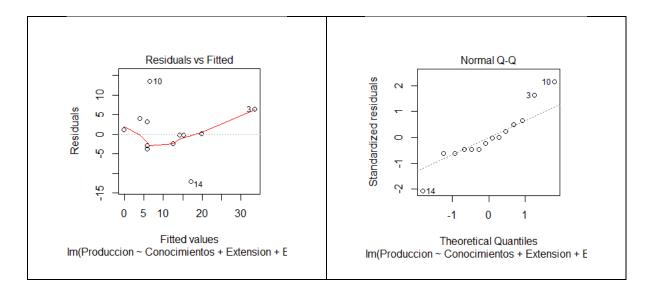
#### Conclusiones:

Analizando todas las corridas realizadas, observamos que mientras más variables conservamos en el modelo 1, el nivel de significancia entre ellas es mejor, con mayores grados de libertad y confianza, lo que se refleja en la siguiente ecuación:

$$Y = -17.309 + 11.174$$
(conocimientos)  $-0.623$ (extensión)  $+6.630$ (edad)

Comparando el  $R^2 = 0.6819$  y el R ajustado = 0.5865, comprobamos que hay un mejor ajuste entre estas variables y lo que es más importante aún, analizando los resultados, al mayor nivel de relación se da entre producción y conocimientos, como puede observar en la tabla correspondiente al modelo 1.

Lo analizado anteriormente se puede representar gráficamente de la siguiente manera:



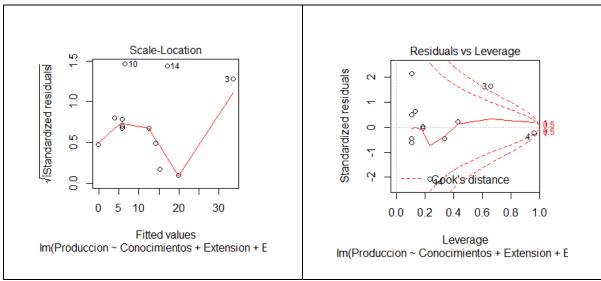


Figura 4. Gráficos de regresión de acuerdo a Modelo 1 – Producción Elaboración: R. Dávalos

En la investigación realizada, al estar en contacto con los productores y asesores técnicos, considero que la mejor aplicación de las técnicas profesionales tienen una incidencia directa en el precio por quintal. Para probar esta teoría, vamos a revisar los siguientes modelos:

```
> regresion = Im(Precio \sim Produccion + Conocimientos + Extension + Trabajadores + Edad, \, data = Datos) \\ > summary(regresion)
```

#### Call:

lm(formula = Precio ~ Produccion + Conocimientos + Extension + Trabajadores + Edad, data = Datos)

#### Residuals:

Min 1Q Median 3Q Max -27.066 -9.931 6.703 7.813 15.269

#### Coefficients:

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 181.2918 26.5238 6.835 0.000245 \*\*\*
Produccion -0.6530 0.8743 -0.747 0.479443
Conocimientos 7.6917 13.0059 0.591 0.572847
Extension 5.8957 1.5471 3.811 0.006622 \*\*
Trabajadores 0.1280 6.0735 0.021 0.983777
Edad -3.3416 15.8378 -0.211 0.838906
--Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 17.48 on 7 degrees of freedom

(1 observation deleted due to missingness)

Multiple R-squared: 0.9461, Adjusted R-squared: 0.9076

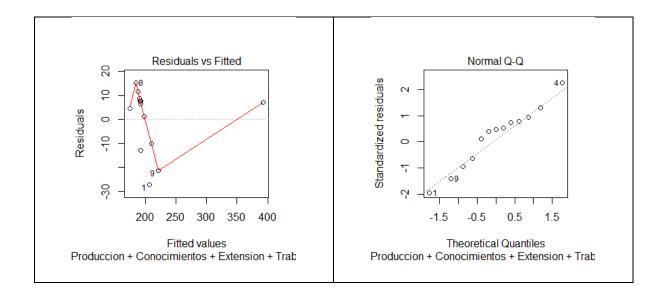
F-statistic: 24.58 on 5 and 7 DF, p-value: 0.0002646

La ecuación de regresión en este caso es la siguiente:

$$Y = 181.292 - 0.653$$
(producción) + 7.692(conocimientos) + 5.896(extensión) + 0.128(trabajadores) + 3.342(edad)

Si observamos el  $R^2$  = 0.9461 y el R ajustado en 0.9076, con un p-value de 0.0002646, tomando en cuenta que el F estadístico está en 24.5, podríamos establecer que la relación entre las variables es excelente, con un nivel de confianza aceptable que nos permitiría aceptar la hipótesis planteada.

Sin embargo, vamos a probar qué pasaría si eliminamos variables que parecen ser no muy representativas estadísticamente:



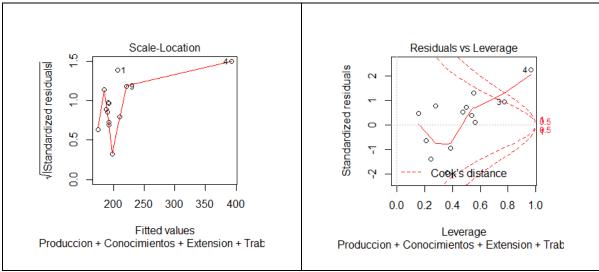


Figure 5. Gráficos de regresión con todas las variables – Precio Elaboración: R. Dávalos

## Modelo 1) - Eliminando edad y trabajadores

> regresion = lm(Precio ~ Produccion + Conocimientos + Extension, data = Datos) > summary(regresion)

#### Call:

lm(formula = Precio ~ Produccion + Conocimientos + Extension, data = Datos)

#### Residuals:

Min 1Q Median 3Q Max -28.059 -6.542 5.779 9.702 10.974

#### Coefficients:

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 178.1763 10.5952 16.817 1.16e-08 \*\*\*
Produccion -0.6927 0.6167 -1.123 0.288
Conocimientos 6.0119 10.9557 0.549 0.595
Extension 5.8825 0.7149 8.229 9.19e-06 \*\*\*
--Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 15.15 on 10 degrees of freedom Multiple R-squared: 0.9423, Adjusted R-squared: 0.925 F-statistic: 54.43 on 3 and 10 DF, p-value: 1.69e-06

# Modelo 2) - Eliminando edad, trabajadores y producción

> regresion = lm(Precio ~ Conocimientos + Extension, data = Datos) > summary(regresion)

#### Call:

lm(formula = Precio ~ Conocimientos + Extension, data = Datos)

```
Residuals:
  Min
         1Q Median 3Q Max
-30.245 -6.603 8.391 8.541 14.803
Coefficients:
        Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 182.1091 10.1181 17.998 1.65e-09 ***
Conocimientos -3.1741 7.3760 -0.430 0.675
Extension 6.2621 0.6374 9.824 8.82e-07 ***
Signif. codes: 0 '*** 0.001 '** 0.01 '* 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 15.33 on 11 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.935,
                               Adjusted R-squared: 0.9232
F-statistic: 79.14 on 2 and 11 DF, p-value: 2.954e-07
Modelo 3) - Eliminando edad, trabajadores, extensión y producción
> regresion = lm(Precio ~ Conocimientos, data = Datos)
> summary(regresion)
Call:
lm(formula = Precio ~ Conocimientos, data = Datos)
Residuals:
 Min 1Q Median
                     3Q Max
 -76 -26
            2 12 124
Coefficients:
       Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 144.00 27.97 5.148 0.000242 ***
Conocimientos 44.00 16.76 2.625 0.022165 *
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' '1
Residual standard error: 45.9 on 12 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.3648,
                              Adjusted R-squared: 0.3119
F-statistic: 6.892 on 1 and 12 DF, p-value: 0.02217
Modelo 4) - Eliminando edad, trabajadores, conocimientos y producción
> regresion = lm(Precio ~ Extension, data = Datos)
> summary(regresion)
Call:
lm(formula = Precio ~ Extension, data = Datos)
Residuals:
         1Q Median 3Q Max
  Min
-28.696 -7.613 9.176 9.554 15.638
Coefficients:
```

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)

---

Signif. codes: 0 '\*\*\* 0.001 '\*\* 0.01 '\* 0.05 '.' 0.1 ' '1

Residual standard error: 14.8 on 12 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.9339, Adjusted R-squared: 0.9284

F-statistic: 169.6 on 1 and 12 DF, p-value: 1.933e-08

### Conclusiones:

Analizando todas las corridas realizadas, igualmente observamos que mientras más variables conservamos en el modelo 1, el nivel de significancia entre ellas es mejor, con mayores grados de libertad y confianza, lo que se refleja en la siguiente ecuación:

Y = 178.76 - 0.693(producción) + 6.012 (conocimientos) + 5.882(extensión)

Comparando el  $R^2$  = 0.9423 y el R ajustado = 0.925, comprobamos que hay un mejor ajuste entre estas variables y lo que es más importante aún, analizando los resultados, al mayor nivel de relación se da entre precio, extensión y conocimientos, como puede observar en la tabla correspondiente al modelo 1.

Lo analizado anteriormente se puede representar gráficamente de la siguiente manera:

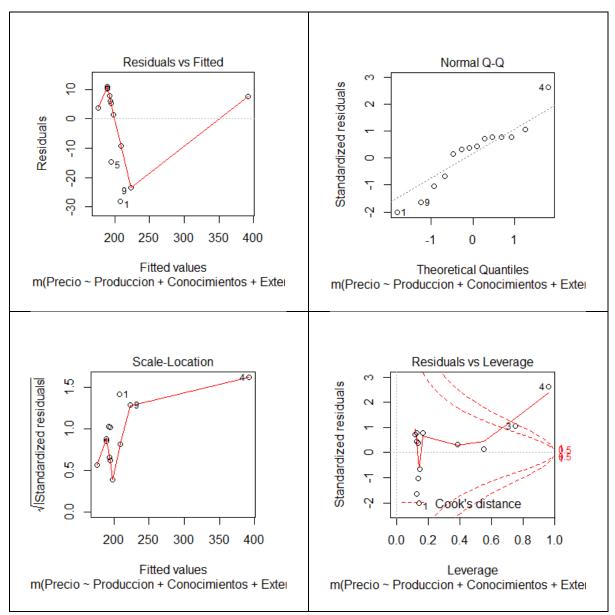


Figura 6. Gráficos de regresión de acuerdo a Modelo 1 – Precio Elaboración: R. Dávalos

Se identifica al modelo 1 de regresión de ambas corridas, tanto de producción como de precio, como el más apropiado estadísticamente para demostrar y corroborar la hipótesis presentada en este estudio.

# Importancia del estudio

Potencialmente este estudio podría contribuir a lograr en los finqueros de la zona una concientización de la importancia de manejar los cultivos de café de una manera más profesional, a dedicarle la debida atención y cuidado a cada etapa del proceso, a fin de homogenizar la calidad del grano que se produce en la zona. De esta forma se estaría posicionando el café de Quito entre los compradores del mundo y quienes primeramente se verían beneficiados son los mismos finqueros, pequeños y grandes, al recibir un mejor precio por su producto, así como una mayor cosecha por hectárea.

### **Conclusiones y recomendaciones**

# Respuestas a las preguntas de investigación

Si bien el mercado de los cafés especiales, en su gran generalidad está ubicado en el exterior, se debe promover el consumo en nuestro territorio nacional, y principalmente en la misma zona donde se lo cultiva, es decir en la provincia de Pichincha.

El Noroccidente tiene mucho potencial de campo ya que todavía hay zonas no urbanizadas, al contrario que el resto de la provincia, partiendo desde Quito a los valles, todo está siendo urbanizado. Este momento, la Secretaría de Turismo del Municipio de Quito tiene un paquete tecnológico de protección (tanto CONQUITO como la Secretaría de Turismo pertenecen a la Secretaría de Productividad del Municipio) y ambas trabajan de la mano con la Secretaría de Ambiente, la cual está declarando al Noroccidente como bosque protector, es decir, zona de no explotación masiva. CONQUITO pretende renovar los terrenos de pastizales con café porque el café en 10 años renueva el suelo, esto sería una forma ambiental de cuidar el sector y aparte internacionalmente el Noroccidente está considerado como un micro bosque. En la actualidad, el Banco Mundial y el BID están dando dinero a las personas que tengan café porque es una forma de conservar el oxígeno del planeta. El bosque de café está considerado como bosque húmedo entonces es rentable también ambientalmente. En Colombia por ejemplo, las montañas forradas de café, es un patrimonio intangible de la humanidad. Otra ventaja es que el café se da muy bien en las laderas en donde no puede entrar tractor y muchos agricultores no aprovechan este suelo. CONQUITO no posee datos estadísticos ya que están levantando recién el primer censo productivo de las personas que producen café, que reunirá información como cuántas hectáreas están sembradas en la zona, a cuánto están vendiendo y a quién (Enríquez, 2014).

Es necesario resaltar que con el fin de lograr un impacto tanto en los niveles de producción, como en la homogeneidad de la calidad y en el precio final de venta que percibe el productor, se debe contar con un censo actualizado de las zonas de cultivos cafetaleros en la zona del Noroccidente de Pichincha. Este censo debería estar enfocado a las técnicas de cultivo utilizadas a fin de detectar las necesidades de los finqueros y dar el soporte, asistencia técnica, respaldo, asesoramiento y seguimiento necesarios, de parte de las diferentes instancias de gobierno, puesto que se evidencia que los cultivos, en su gran mayoría, no están siendo manejados de forma profesional. La falta de mano de obra calificada, perjudica el producto final, que no logra ser homogéneo y sufre castigo en el precio. La problemática de los propietarios de las fincas cafetaleras radica también en la falta de fuentes accesibles de financiamiento que les permita invertir en mejores sistemas de cultivo.

#### Limitaciones del estudio

El estudio se ha limitado a los sectores de Tulipe, Gualea y Pacto, localizados en las parroquias de Nanegalito y Pacto de la Provincia de Pichincha, sobre la base del censo realizado en el 2010 por parte de la COFENAC y la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. Se lo ha dirigido a varios finqueros localizados en la zona de estudio en formado de encuesta impresa, así como de entrevistas personalizadas a algunos de ellos. Se aprovechó una reunión de la Asociación en donde se encontraban presentes varios asociados y se entregó los formularios, dando la debida instrucción en cada punto. El haber diseñado una encuesta tabulada con ciertos términos o abreviaciones no comunes, ha limitado la exactitud de las respuestas entregadas.

## Recomendaciones para futuros estudios

Sería conveniente para un futuro diseñar diferentes formatos de encuesta a fin de que la información que se recaba pueda ser más útil y precisa, en cuanto a datos estadísticos se refiere. Asimismo, es necesario involucrar en el estudio a otros sectores que no se consideraron en este documento, dada la sectorización tan reducida, pero que podrían dar una imagen global más amplia acerca del proceso completo de la producción de café, como son por ejemplo los intermediarios, los tostadores, y otras organizaciones que producen, comercializan y fomentan el cultivo de café que están localizadas en diferentes zonas geográficas del país.

## Bibliografía

- Asociación Nacional de Exportadores de Café. (s.f.). Recuperado el 12 de Octubre de 2014, de anecafe.org.ec: http://www.anecafe.org.ec/152-precios-minimos-referenciales.html
- Asociación Nacional de Exportadores de Café. (30 de November de 2014). *International Coffee Organization*. Obtenido de www.ico.org: http://www.ico.org/projects/cabi\_cdrom/PDFFiles/ECUADOR.pdf
- Compañía de Elaborados de Café El Café C.A. (28 de 11 de 2014). Obtenido de http://www.cafeelcafe.com
- Comunicación, D. N. (Ed.). (s.f.). MAGAP y CONQUITO suscribieron convenio para reactivar producción cafetalera en noroccidente de Quito. Quito, Pichincha, Ecuador. Recuperado el 20 de Septiembre de 2014, de http://www.agricultura.gob.ec/magap-y-CONQUITO-suscribieron-convenio-para-reactivar-produccion-cafetalera-ennoroccidente-de-quito/
- Consejo Cafetalero Nacional. (Enero de 2011). *Informe Técnico 2010*. Recuperado el 21 de Septiembre de 2014, de Cofenac.org: http://www.cofenac.org/wp-content/uploads/2010/09/Informe\_DT-2010\_COFENAC.pdf
- Ecuador inicia la renovación de los cafetales arábigos. (7 de Mayo de 2013). *Agronoticias América Latina y El Caribe*, pág. n/a. Recuperado el 21 de Septiembre de 2014, de http://www.fao.org/agronoticias/agronoticias/detalle/en/?dyna\_fef[backuri]=agronoticias/archivo/mensual/en/?mes=2013-05&dyna\_fef[uid]=175738
- Enríquez, F. (19 de Noviembre de 2014). Técnico Líder de Café, Conquito. (R. Dávalos, Entrevistador)
- Guzmán, D. (27 de Noviembre de 2014). (R. Dávalos, Entrevistador)
- Hernández Sampieri, Roberto. Fernández-Collado Carlos. Baptista Lucio, Pilar. "Metodologías de la Investigación". Cuarta edición. McGraw Hill, México, 2006.
- INIAP (2003). Selección y Difusión de Variedades de Café Arábico (Coffea Arabica L.) adaptadas a los principales agrosistemas cafetaleros del Ecuador. INAP, COFENAC, PROMSA. Quevedo: INIAP. Recuperado el 12 de Octubre de 2014, de http://www.iniap.gob.ec/nsite/images/documentos/SELECCION\_DIFUSION\_VARIE DADES\_CAFE\_ARABICO\_Coffea\_arabica\_L.\_%20ADAPTADAS\_PRINCIPALES \_AGROECOSISTEMAS\_CAFETALEROS\_ECUADOR.pdf
- Jijón, P. (23 de Noviembre de 2014). (R. Dávalos, Entrevistador)

- Mejía, J. (26 de Noviembre de 2014). Técnico de la Dirección de Apoyo a la Producción, Gobierno Provincial de Pichincha. (R. Dávalos, Entrevistador)
- Ortiz, G. (19 de Noviembre de 2014). Técnico Productivo Calidad y Promoción, Conquito. (R. Dávalos, Entrevistador)
- PROMSA (Ed.). (Mayo de 2005). Ofertas Tecnológicas para Cadenas Agroalimentarias. Quito, Pichincha, Ecuador. Obtenido de http://www.iniap.gob.ec/nsite/images/documentos/OFERTA\_TECNOLOGICA\_CAD ENAS\_AGROALIMENTARIAS.pdf
- Recalde, D. (19 de Noviembre de 2014). Coordinador Provincial del Proyecto de Reactivación del Café y Cacao Nacional Fino de Aroma Pichincha, MAGAP. (R. Dávalos, Entrevistador)
- Redacción El Agro. (31 de Julio de 2007). Ecuador en busca de más café. *Revista El Agro*, pág. n/a. Recuperado el 21 de Septiembre de 2014, de http://www.revistaelagro.com/2013/07/31/ecuador-en-busca-de-mas-cafe/
- Redacción La Hora. (12 de Octubre de 2014). Muestras de café del Noroccidente participaron de una cata. *La Hora*. Recuperado el 20 de Septiembre de 2014, de http://www.noticiasquito.gob.ec/Noticias/news\_user\_view/muestras\_de\_cafe\_del\_noro ccidente\_participaron\_de\_una\_cata--11841
- Redacción Quito. (5 de Mayo de 2014). El cultivo de café empuja un plan de asociatividad. Revista Líderes, pág. n/a. Recuperado el 22 de Septiembre de 2014, de http://www.revistalideres.ec/mercados/cafe-cultivo-Cafe\_Quito-Pacto-Gualea-Nanegal-Nanegalito\_0\_1132686739.html
- Rizo Pástor, P., & Arvelo, M. Á. (2006). *La Agroindustria en el Ecuador: un diagnóstico integral*. Quito: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Recuperado el 21 de Septiembre de 2014, de http://www.iica.int/Esp/organizacion/LTGC/agroindustria/Documentos%20Agroindustria%20Rural/La%20agroindustria%20en%20el%20Ecuador.%20Un%20diagn%C3%B3stico%20integral.pdf
- Samper, M. T. (2012). *Crisis y transformaciones del mundo del café*. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana.

# **Anexo 1 - Formato Encuesta**

_				PR	ODL	JCCIÓ	N DE CA	FÉ ARÁ	BIGA	2014							En	cues	ta No.			
Α.	DATOS GEN	IERAI	LES																			H
	mbre Propie				_						_	-	-	<del></del>	_							H
	mbre de la F		:		_		<del>-</del>															H
	ensión tota	l:					has.															H
	cación:						_															L
	al has. culti	vada	s café																			L
	nm:																					L
Γot	al de trabaj	ador	es:				_															H
ED/	AD DEL CULT	IVO					NIVE	L DE CC	NOCI	MIEN	NTO:	S PARA	A EL C	ULTI	VO (	espe	ecifica	ar)				H
1			) - 1 año	)											1			Ė				Г
2			1 - 5 año																			F
3			5 - o má		,																	
Ť											_											
3.	PRODUCCIÓ	ÓΝ																				
									Un	idad				Pred	cio p	rom	edio (	de v	enta U	SD/q	q	L
	DDUCCIÓN I				H	H	++	$\dashv$						H	+	+		_				H
	ODUCCIÓN /													Н		+		-				
	P. PRODUCC						-	$\dashv$														L
	SES TRABAJ			)				$\perp$														
DÍA	S TRABAJAI	DOS ,	/ MES																			L
NIO	DDODUC	TO / I	CDECIE	_	0/			DECTIN			0/		1	LICO	C EII	1415	C DAI	D.A.			0/	
Νº	PRODUC	10/1	SPECIE	-	%			DESTIN FAS PAÍ			%		1	USU	15 FII	VALE	SPA	KA:			%	
								RTACIO														
								TOT	٩L	1	0	0										
-				-	+										_	+						-
+			$\dashv$	-																		
_			TOTAL	1	0	0												TO	TAL	1	0	(
С. Т	TÉCNICAS U	ITILIZ	ADAS	_													+					H
-	TECHTOAS O		.,,,,,,																			r
_	RA EL CULTIV	_				Ш																
Λō.	TIPO DE MA	AQ. C	HERRA	MIEN	TAS		Qty.	/	Ant.		CAG	CLINI	_	FUER	ZA N	ΙΟΤΙ	RIZ				Х	
			$\dashv \dashv$	-	+			+	+			CTRICI	-	H	+		+		-			
1											DIE											
_											GLP	_										
		$\dashv$	$\dashv$	_		$\vdash$		$\dashv$	_		OTF	ROS (E	SPEC	IFICA	\R)	4	_		$\vdash$			L
			DIST	rribuc	IÓN		++			+			+		+	+	+			+		H
PAF	RA EL FMPA	CADi							\ n+			MA	TERL	ALES			Х	_				t
_	RA EL EMPA TIPO DE MA			<b>AMIEN</b>	TAS		Qty.	/	۱nt.													
_				AMIEN	TAS		Qty.		AIIL.													
_				AMIEN	TAS		Qty.		AIIL.													

																_
D. NECESIDA	DES TECNOL	ÓGICAS														
Indicar Nece	sidades Tecn	ológicas de la	a Propieda	d X												
1. Desarrollo	de Nuevos P	roductos														
2. Mejora de	Sistemas Pro	ductivos (La	y-Out)													
3. Adquisició	n de Nuevas	Tecnologías														
4. Implemen																
5. Otros:																
6. No Requie	re															
E. ASPECTOS	SECONÓMIC	os														
Monto de la																
Año		inaria	Instala	ciones		Semilla	Abo	nos / F	ertiliza	ntes		Otros				
70	- maga		Instant	0.000		00	7.00					1		1		
	+ + -				-				$\vdash$			++	_	+		
					_		+	_	$\vdash$	+	_	+	+	$\vdash$		
						<del>-   -  </del>				+		++		+		
														+		_
	+ + -			-		-	$\dashv$	-	$\vdash\vdash$	+	_	+	-	4—		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	, .,	1 (3)								\ \						_
Valor de acti	vos (en miles	s ae \$)				s proble	mas qu	е атест	an	Х						
Maquinaria				Falta de												
Instalaciones	5				Asocia	iciones E	special	izadas		-						_
Otros				Plagas												
Tota	al			Falta de												
						el Persoi	nal									
				Financi												
				Otros: (	especif	ique)										
F. COMENTA	ARIOS GENER	ALES														
				_	_	$\vdash$	$\dashv$	_	$\vdash$	+	_	+	_			
									$\vdash$							
	+++								$\vdash$			++		$\vdash$	_	_
																_
												++				
											_		_			
									$\vdash$			++				
Formato adaptad	do de: www.f	fao.org														

# **Anexo 1.1. – Encuesta 001**

	PF	ODUCCIÓ	N DE C	AFÉ	ARÁBI	GA 2	014						En	cuesta No.	0	0	
A. DATOS GENERALES								-									
A. DATOS GENERALES																	
Nombre Propietario:	Vicen	te y Galo [	Dávalos	Cor	dero												
Nombre de la Finca:	Ranch	o San Vice	ente														
Extensión total:	44		has														
Ubicación:	Secto	r Las Islas -	- Tulipe	9													
Total has. cultivadas ca	fé 5																
Msnm:		1800															
Total de trabajadores:	4																
EDAD DEL CULTIVO			NIV	FL D	F CON	OCIN	/IFNT(	OS PA	ΔΒΔ Ε	1.0	ULTIVO	(esr	ecific	ar)			
1 0-1	año			nario				3317			021110	(63)	Cerre	ui,			
	años																
	más año	s															
						Н				7							
B. PRODUCCIÓN																	
				-		Uni	_	-		-	Precio		nedio	de venta US	D/q	q	
PRODUCCIÓN MANUAL				4	0	q	q					180					
PRODUCCIÓN / TURNO CAP. PRODUCCIÓN MÁ	V /AÑO	-		_	*	H		* D	0000		ida - pr	ima	2 0000	cha			
MESES TRABAJADOS / A				0	2	H		. 0	escoi	100	iua - pr	imer	a cose	CIId			
DÍAS TRABAJADOS / MI				2	0												
DIAS TRABAJADOS / IVII	.3				-0												
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE	%		DES	STINO		%	,		1	USOS F	INAL	ES PA	RA:		%	
1 caturra		100			PAÍS	_	10	0			Consur	no				100	
			EXP	_	ACIÓN TOTAL	_	10	^					_		-		
					IOIAL		10			1					-		
								-							-		
ТОТ	AL .	100									-			TOTAL	-	100	
C. TÉCNICAS UTILIZADA	AS							-									
PARA EL CULTIVO																Н	
Nº TIPO DE MAQ. O HE	RRAMIEN	ITAS	Qty		An	t.				F	UERZA	MO	ΓRIZ			Х	
Manual								ASOL	_							Х	
					-			ECTR ESEL	ICIDA	λD	-		-				
							GL										
							0	rros	(ESP	ECI	FICAR).						
DADA EL EMPACADO /	יי ימום דאר	CIÓN	+					+	H						-		
PARA EL EMPACADO / I Nº TIPO DE MAQ. O HE			Qty		An	t.			MATE	RIA	ALES		Х		$\vdash$		
Manual							Sa		le yu	_	İ		Х				
										$\Box$							

1. Desarrollo 2. Mejora de 3. Adquisició 4. Implement 5. Otros: 6. No Requie  E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones  Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	PECONÓMICOS Inversión (en miles Maquinaria 1 4 2000  /os (en miles de \$) 2000	ctos vos (Lay-Out) ologías onal s de \$)	xx	rincipal de Mercide Asocis de perso	aciones E	mas que a		lizantes X X X X		Otros		
2. Mejora de 3. Adquisició 4. Implement 5. Otros: 6. No Requie  E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	Sistemas Productiva de Nuevas Tecnoración Computación Computación Computación re ECONÓMICOS anversión (en miles Maquinaria de 2000 a 2000 a 2000 a 15000	vos (Lay-Out) ologías onal s de \$) a Ins	stalaciones  P Falta o Plagas Falta o Capac	rincipalde Mercide Asocisside perso	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
3. Adquisició 4. Implement 5. Otros: 6. No Requie E. ASPECTOS Monto de la i Año 201 201 Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota F. COMENTA El cultivo	n de Nuevas Tecno cación Computacio re ECONÓMICOS nversión (en miles Maquinaria 1 4 2000  vos (en miles de \$) 2000	ologías onal s de \$) a Ins	stalaciones  P Falta ( Plagas Falta ( Capac	Principal de Mercide Asocis de perso	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
4. Implement 5. Otros: 6. No Requie  E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	re ECONÓMICOS nversión (en miles Maquinaria 1 4 2000  vos (en miles de \$) 2000	s de \$)	stalaciones  P Falta ( Plagas Falta ( Capac	Principale de Merci de Asoci s de perso	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
5. Otros: 6. No Requie  E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	re DECONÓMICOS Inversión (en miles Maquinaria 1 4 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	s de \$)	stalaciones  P Falta ( Plagas) Falta ( Capac)	rincipal de Merc de Asoci s de perso	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
6. No Requie  E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	PECONÓMICOS Inversión (en miles Maquinaria 1 4 2000  /os (en miles de \$) 2000	a Ins	Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
E. ASPECTOS  Monto de la i  Año  201  201  Valor de activ  Maquinaria Instalaciones Otros  Tota  F. COMENTA  El cultivo	PECONÓMICOS Inversión (en miles Maquinaria 1 4 2000  /os (en miles de \$) 2000	a Ins	Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
Monto de la i Año 201 201 201 Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota F. COMENTA El cultivo	nversión (en mile:	a Ins	Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
Monto de la i Año 201 201 201 Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	nversión (en mile:	a Ins	Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota	Maquinaria  1  4 2000  /os (en miles de \$)  2000  15000	a Ins	Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota	1		Falta (Plagas Falta (Capac	rincipalde Mercide Asocis	2500 2500 es problei ado aciones E	mas que a	6500 3500 afectan	X		Otros		
Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota	4 2000  /os (en miles de \$)  2000  15000		Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	es probler ado aciones E		3500 afectan	Х				
Valor de activ Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	vos (en miles de \$) 2000 15000		Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	es probler ado aciones E		afectan	Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000	)	Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000	)	Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000	)	Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000		Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000		Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Maquinaria Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	2000 15000		Falta o Falta o Plagas Falta o Capac	de Merci de Asoci s de perso	ado aciones E onal			Х				
Instalaciones Otros Tota  F. COMENTA El cultivo	15000		Falta d Plagas Falta d Capac	de Asoci s de perso	aciones E	specializa	adas	-				
Tota  F. COMENTA  El cultivo	15000		Plagas Falta ( Capac	s de perso	nal	specializa	adas	X				
F. COMENTA			Falta (	de perso								
F. COMENTA	17000		Capac									
El cultivo				itación o				X				
El cultivo					del Persor	nal		Х				
El cultivo			Finan	ciamien	to			Х				
El cultivo			Otros	: (especi	fique)							
El cultivo												
El cultivo												
	RIOS GENERALES											
	, producción do co	rfá caraca da	anovo gub	ornamo	ntal Doi:	gual man	ora la co	morciali	zación	nrivada	n doin	
		ne carece de a	apoyo gub	emame	iitai. De i	guai illali	era ra co	mercian	Zacion	privau	aueja	
mucho qu	e desear.											
								$\vdash$				_
								$\vdash\vdash\vdash$			++	-
												_
												-

# **Anexo 1.2. – Encuesta 002**

		PRODUC	CIÓN DE CAF	É ARÁBIGA	2014			Enc	uesta No.	0	0
A. DATOS GEN	IERALES										
Nombre Propi	etario:	Julio Ullauri									
Nombre de la	Finca:	Finca Experi	mental El Ro	cío							
Extensión tota	l:	10	has.								
Jbicación:		El Belén									
Гotal has. culti	vadas café	1									
Vsnm:		##									
Гotal de trabaj	adores:	4									
DAD DEL CULT	ΓΙVO		NIVEL	DE CONOCI	MIENTOS PA	ARA EL CI	JLTIVO (e:	specifica	ır)		
1	0 - 1 añ	0	Exper	imental							
2 X	1 - 5 añ	os									
3	5 - o m	ás años									
	¢										
B. PRODUCCIO	ON			lin	idad		Precio pro	medio d	le venta U	SD/aa	
PRODUCCIÓN	MANUAL				Idad		20		le venta o.	<i>JD</i> , 44	
PRODUCCIÓN	/ TURNO										
CAP. PRODUCO	IÓN MÁX./	AÑO			Ħ						
CAP. PRODUC											
CAP. PRODUCO											
	ADOS / AÑ										
MESES TRABAJA DÍAS TRABAJA	ADOS / AÑ DOS / MES	0									
MESES TRABAJA DÍAS TRABAJA Nº PRODUC	ADOS / AÑ	O E %		DESTINO AS DAÍS (1)	%		USOS FINA	ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  1 Pacamara	ADOS / AÑ DOS / MES	E % 33	VENTA	AS PAÍS (1)	%		USOS FINA Consumo	ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA DÍAS TRABAJA Nº PRODUC	ADOS / AÑ DOS / MES	O E %	VENTA		%			ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR	RA:		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR	TOTAL		%
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR			
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  Pacamara Caturra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR			
PRODUC Pacamara Caturra Borbón  TÉCNICAS U	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN				ALES PAR			
DÍAS TRABAJA  PRODUC 1 Pacamara 2 Caturra 3 Borbón  C. TÉCNICAS L	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL			Consumo				0
PRODUC Pacamara Caturra Borbón  TÉCNICAS U	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS	0	VENTA	AS PAÍS (1) RTACIÓN		F					
DÍAS TRABAJO  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI  TIPO DE M  1 Motoguada  2 Motosierra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR	0	VENT/ EXPOI	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	0 GASOL	F	Consumo				0 X
MESES TRABAJA  DÍAS TRABAJA  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI'  1 PIPO DE M/  1 Motoguada	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR	0	VENT/ EXPOI	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	GASOL ELECTR DIESEL	FIINA	Consumo				0 X
DÍAS TRABAJO  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI  TIPO DE M  1 Motoguada  2 Motosierra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR	0	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	GASOL ELECTR DIESEL GLP	FIINA	UERZA MO	DTRIZ			0 X X
DÍAS TRABAJO  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI  TIPO DE M  1 Motoguada  2 Motosierra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR	0	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	GASOL ELECTR DIESEL GLP	FIINA	Consumo				0 X
MESES TRABAJO  DÍAS TRABAJA  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI'  1 Motoguada  2 Motosierra  3 Bomba	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS	E % 33 33 34 100 100 AMIENTAS	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	GASOL ELECTR DIESEL GLP	FIINA	UERZA MO	DTRIZ			0 X X
DÍAS TRABAJO  PRODUC  1 Pacamara  2 Caturra  3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI  TIPO DE M  1 Motoguada  2 Motosierra	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR ña CADO / DIS	E	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL	GASOL ELECTR DIESEL GLP OTROS	FIINA	UERZA MC	DTRIZ			0 X X
DÍAS TRABAJO DÍAS TRABAJA PRODUC 1 Pacamara 2 Caturra 3 Borbón C. TÉCNICAS L PARA EL CULTI' Nº TIPO DE MA 1 Motoguada 2 Motosierra 3 Bomba PARA EL EMPA	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR ña CADO / DIS	E	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL Ant.	GASOL ELECTR DIESEL GLP OTROS	FINA RICIDAD	UERZA MC	DTRIZ			0 X X
PRODUCT 1 Pacamara 2 Caturra 3 Borbón  C. TÉCNICAS L  PARA EL CULTI'N9 TIPO DE M/ 1 Motoguada 2 Motosierra 3 Bomba  PARA EL EMPA	ADOS / AÑ DOS / MES TO/ ESPECI TOTAL JTILIZADAS VO AQ. O HERR ña CADO / DIS	E	Qty.	AS PAÍS (1) RTACIÓN TOTAL Ant.	GASOL ELECTR DIESEL GLP OTROS	FINA RICIDAD	UERZA MC	DTRIZ			0 X X

_	1					_			_	_			_	_		_	_		_	_		_			_
_	NECECIDAE	EC TEC	NO Ó	50101																_	-		-	_	
_	NECESIDAD								.,	-							-	-		+	-		-	+	
	dicar Necesi					le la F	ropie	edad	X				-				-			-	-		-	+	
_	Desarrollo d					,, ,			X				_				_			-	-		-	+	
_	Mejora de S					· .	Jut)		Х				_							-	-		-	+	
	Adquisición					ias			Х								_	_		_	-			_	
_	Implementa	ación C	ompu	itacio	onal				Х								_	_		_	-			_	
_	Otros:																_	_		_	-			_	
6.	No Requier	9																		_	-			_	
_	ASPECTOS	ECONÓ	NAICC	nc									+							+	-			+	
	onto de la ir			-	c do	¢)							+							+				+	
IVI	Año		Maqui			(۲	Inct	alacio	noc		-	emil	la.	۸hc	nos	/ Ec	ertilia	zanto	20		Otro			+	
+						Viv		Finca	_			eiiiii	ıa	Abc	11105	· / FE	:1 (1117	anic	:5	<del></del>	Juo	3		+	
_	2014	Cama	propa	agacio	on	VIV	ero /	FINCe	1	$\vdash$										_				+	
$\vdash$				_	+	-			+	$\vdash$	_		-				_	+	+	+	-		$\vdash$	+	_
_				_	+	+		-		$\vdash$	_						_	+	+	+-	_		$\vdash$	+	
			+	_	_	-	$\vdash$	_		$\vdash$	_		-				_	_	+	+-	<del> </del>		$\vdash$	+	_
_				_	_	$\bot$		_	_	$\vdash$	_	_					_	_	+	_	<u> </u>		$\sqcup$	_	
L		$\vdash$	+	_	_					Н	_						_	_		_	<u> </u>		Ш	_	
																					_			_	
٧a	alor de activo	os (en r							Pr	incip	ales	prob	lem	as qu	e af	ecta	n	)	(					_	
M	aquinaria		1	.50.00	00,00	0		Fa	lta d	e Me	ercac	lo													
In	stalaciones		2	200.00	00,00	0		Fa	lta d	e As	ocia	cione	s Esp	ecial	izac	las		)	(						
Ot	tros							PI	agas																
	Total		3	350.00	00,00	0		Fa	lta d	e pe	rson	al						)	(						
								Ca	paci	tació	n de	l Per	sona	I				)	(						
								Fii	nanc	iami	ento							)	(						
								Ot	tros:	(esp	ecifi	que)	Ent	ferm	eda	des	de la	)	(						
													pla	nta											
F.	COMENTAL	RIOS GI	ENER/	ALES																					
	Somos una	finca o	vnori	man	tal	Nuos	tra nr	covoc	ción	oc cr	oarr	noto	امامه	ría ci	ontí	fica	on Is	face	, do	gorn	nina	ción	.,		
												neto	uolog	gia Ci	enti	IICa	CILIC	11030	ue	geiii	IIIIa	CIOII	У	-	
	propagació	n de ca	fé de	altu	ra er	1 sus	difere	entes	varie	edad	es.												Ш		
										П				П										$\neg$	
		$\vdash$	++	+	+		$\vdash$	-	+	H	+	-	+				+	+	+	+-	+		$\vdash$	+	
L					_																<u> </u>		$\sqcup$	4	
																								$\top$	
		$\vdash$	+	_	+	-		+	+-	H	+	-	-	$\vdash$	-		+	+	-	+-	+		$\vdash$	+	
										Ш														_	
Т										П														$\top$	
-			+-	_	+			_		Н		_					+	+		+-	_		$\vdash$	+	
Т											$\neg$							+		$\top$	$\vdash$			+	
m	ato adaptado	de. w	ww fa	an or	·σ															+	$\vdash$			+	

# Anexo 1.3. – Encuesta 003

		PRODUC	CIÓN DE CAI	É ARÁBIG	A 2014			End	uesta No.	0 0	3
A. DATOS G	ENERALES										
Nombre Pro	nietario:	Dr. Patricio J	iión								
Nombre de			1,011								
		El Guayabal	<del></del>					-			
Extensión t	otai:	37	has.								
Ubicación:		Sector Las Is	las - Tulipe								
Total has. c	ultivadas café	5									
Msnm:		1799									
Total de tra	bajadores:	2									
EDAD DEL C					CIMIENTOS F		ULTIVO (e	specifica	ir)		
1	0 - 1 ai	ño	Autoc	lidacta. Es	tudioso en e	l tema.					
2 X	1 - 5 ai	ños									
3	5 - o m	nás años									
B. PRODUC	CIÓN										
DDODUSCIÓ			72.5		Jnidad				le venta US		
	N MANUAL		73,5	q			20	00	(en pe	ergamino	)
	N / PERSONA		1	. 0	ı q						
CAP. PRODI	JCCIÓN MÁX.	/AÑO	120	C	ı q						
MESES TRAE	BAJADOS / AÑ	io		2							
DÍAS TRABA	JADOS / MES			22							
Nº PROD	UCTO/ ESPEC	IE %		ESTINO	%	1	USOS FIN	ALES PAF	RA:	%	
1 Caturra r		80	_	AS PAÍS (1)		_					
2 Típica m	ejorada	20	EXPO	TOTAL	100	-				-	
				TOTAL	100	_				+	
										1	
	TOTAL	_ 100							TOTAL	0	
C TÉCNICA	S UTILIZADAS										
PARA EL CU	LTIVO										
	MAQ. O HERE	RAMIENTAS	Qty.	Ant.			FUERZA M	OTRIZ		Х	
1 Despulp			1	4	GASO					X	_
2 Rozadora 3 Motosie			1	1	DIESE	RICIDAD				Х	_
_	idificadora		1	1	GLP	L					
						S (ESPEC	FICAR)				
	IPACADO / DI										
	MAQ. O HERE	RAMIENTAS	Qty.	Ant.	Cast	MATERIA		Х		+	
					Losta	les de yu	ıe				

illulcai i	Necesida	des Tecr	nológicas de	la Propieda	d X					
			Productos							
2. Mejor	ra de Sist	emas Pr	oductivos (L	ay-Out)	Х					
3. Adqui	isición de	Nuevas	s Tecnología:	s	Х					
4. Imple	mentaci	ón Comp	outacional		Х					
5. Otros	:PI	anta de	procesamie	nto	Х					
6. No Re	equiere									
	CTOS EC									
Añ			n miles de \$ uinaria	Instalac	rionos	Semilla	Abonos / Ferti	ilizantos	Otros	
An	2009	IVIA	ullialia	IIIStalat	Jones	Semina	Abonos / Ferti	ilizantes	3600	
	2010		400				1500		8000	
	2010		300				2000		8000	
	2011		400	200	20		2000		8500	
	2012		1000	200			2000		8500	
	2014								12500	
Valor de	e activos	en mile	s de \$)		Princi	pales probler	nas que afectan	Х		
Maquina	aria		3.100,00		Falta de M	ercado				
Instalaci	iones		2.000,00		Falta de A	sociaciones Es	specializadas			
Otros			56.600,00		Plagas	(Roya)		X		
	Total		61.700,00		Falta de pe	ersonal				
10.2	83,33				•	ón del Person	al	Х		
					Financiam					
					Otros: (es	pecifique) f	alta de tierras	X		
E COM	IENTARIC	S GENE	RAIFS							
			-			., .				
							alera. Se requie		•	
púbi	co. El car	nbio de	la matriz pro	oductiva deb	ería radica	ır en dar aoyo	al sector primari	io de la agr	icultura; en d	ar al
costo	o las maq	uinarias	; dar apoyo t	ecnológico y	y financier	o, con incenti	vos tributarios.			
En es	sta zona o	lebería d	existir comic	meta la inst	talación de	una procesa	dora a fin de lleg	ar a colocfa	ar de manera	directa
						eficio para el o				
	присс		sure de cuita	aa y logiai li	layor ben	errero para err	edireditor:			
ai coi		++	+++-							
ai coi		44								
ai coi										
ai coi										
ai coi										
ai coi										
arcor										

# **Anexo 1.4. – Encuesta 004**

			PF	ODL	ICCIÓ	N DE C	AFÉ /	ARÁBI	GA 2	2014									Encu	iest	a No		0	0	4
Α.	DATOS GENE	RALES					_															_	4		
No	ombre Propie	tario:	Jaime	Ferr	nando	Alarco	n Ve	rgara			_	_				+							+	+	
No	ombre de la F	inca:	La Me	rced												7	7						T		
Ex	tensión total:	:	##			has																			
Ub	oicación:		Las To	las							_	_		_									Ť		
То	tal has. cultiv	adas café	5																				Ŧ		
Ms	snm:		##																				Ť		
	tal de trabaja	dores:	1			=																	Ŧ		
	tui ue ti ubuju	00.00.																					T		
ED	AD DEL CULTI	VO				NIV	EL DI	CON	OCII	MIEN	ITO:	S PA	RA	EL C	ULTIN	/0 (	esp	ecit	ficar	)					
1		0 - 1 a	ño																						
2	X	1 - 5 a	ños			Na Na	ada d	e con	ocin	nien	tos	al re	espe	cto	nos a	ses	ora	mos	con	,					
3		5 - o n	nás año	6									omo												
В.	PRODUCCIÓ	N					_																		
םם	ODUCCIÓN M	10 011 10 1							Uni	idad					Preci	ор	ron 2	nedi 0			nta l nimo				
	ODUCCIÓN /			-					-								3	8	=				itu	IIa	
	- i		~ -						┕							+	3	٥	UIL	Jaco	amar	a	+		
		ÓN MÁX.																							
MI	ESES TRABAJA	DOS / AÑ	ίΟ																						
MI		DOS / AÑ	ίΟ																						
MI DÍ	ESES TRABAJA AS TRABAJAD	DOS / AÑ	io	9/			DEC				0/			1	LICO	. 510	N A I	FC F						0/	
MI DÍ.	ESES TRABAJAD AS TRABAJAD PRODUCT	DOS / AÑ	io	%	0	VEN		TINO	(1)		%	0		_	USO:	S FII	VAL	ES F	PARA	<b>4</b> :				%	
MI Dĺ	ESES TRABAJA AS TRABAJAD	DOS / AÑ	io	% 4	_		ITAS	TINO PAÍS (	_		% 8 2	0	-	_	USO:	S FII	VAI	ES F	PARA	<b>A</b> :				%	
MI DÍ Nº 2	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor	DOS / AÑ	io	4	0		ITAS ORT/	PAÍS (		1	8		-	_		S FII	VAI	ES F	PARA	A:				%	
MI DÍ Nº 2	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor caturra	DOS / AÑ	io	4	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FIN	NAL	ES F	PARA	λ:				%	
MI DÍ Nº 2	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor caturra	DOS / AÑ	io	4	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FII	NAL	LES F	PARA	<b>A</b> :				%	
MI DÍ Nº 2	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor caturra	DOS / AÑ	io	4	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FIN	WAL	LES F	PARA	A:				%	
MI DÍ Nº 2	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor caturra	DOS / AÑ	NO IIE	4 4 2	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FII	WAL	ES F		A:	AL	1		0	0
MI DÍ	AS TRABAJAD PRODUCT Sachimor caturra pacamara	OS / AÑOS / AÑOS / MES	NO IIE	4 4 2	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FII	NAL	LES F			AL	1			0
MI DÍ	AS TRABAJAD PRODUCT sachimor caturra	OS / AÑOS / AÑOS / MES	NO IIE	4 4 2	0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		S FII	NAL	ES F			AL	1			0
MI DÍ 2 2 1	AS TRABAJAD  PRODUCT Sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT	OS / AÑOS / AÑOS / MES O/ ESPEC TOTAL	NO IIE	0	0 0		ITAS ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2	0	-	_		5 FII	NAL	ES F			AL				0
MI DÍ 2 2 1	PRODUCT sachimor caturra pacamara	OS / AÑOS / AÑOS / MES O/ ESPEC TOTAL	NO IIE	0	0 0		ORT/	PAÍS ( ACIÓN		1	8 2 0	0							1		AL	1	L		0
Nº 2 2 1	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual	OS / AÑOS / AÑOS / MES O/ ESPEC  TOTAL  TILIZADAS O Q. O HERI	NO IIE	0	0 0	EXP	ITAS ORTA	PAÍS (ACIÓN			8 2 0	0 0	INA	F	N/A				1		AL	1	L	0 X	0
Nº 2 1	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual desbrozador	OS / AÑOS / AÑOS / MESOO / ESPECO / TOTAL	NO IIE	0	0 0	EXP	ITAS ORT/	PAÍS (ACIÓN			8 2 0	0 0 SOLI	INA	F	N/A				1		AL	1	L	0 X	0
Nº 2 1	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual	OS / AÑOS / AÑOS / MESOO / ESPECO / TOTAL	NO IIE	0	0 0	EXP	ITAS ORTA	PAÍS (ACIÓN			8 2 0	0 0 SOLI CTR	INA	F	N/A				1		AL	1	L	0 X	0
Nº 2 1	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual desbrozador	OS / AÑOS / AÑOS / MESOO / ESPECO / TOTAL	NO IIE	0	0 0	EXP	ITAS ORT/	PAÍS (ACIÓN			GAS ELE- GLP	O O SOLI CTR SEL	INA	F	N/A	ZAN	MO		1		AL	1	L	0 X	0
2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual desbrozador bombas fum	TOTAL  TOTAL  O Q. O HERI  a motor igacion	NO IIIE 1	0 TAS	0	EXP	ITAS ORT/	PAÍS (ACIÓN			GAS ELE- GLP	O O SOLI CTR SEL	INA	F	N/A	ZAN	MO		1		TAL .	1	L	0 X	0
2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  TIPO DE MAI manual desbrozador bombas fum	TOTAL  TOTAL  O Q. O HERI  a motor igacion	TIE 1	4 4 2 0 0 0 TAS	0	Qty	ORTA 1	PAÍS ( ACIÓN OTAL	t.		GAS ELE- GLP	SOLI CTR SEL	INA ICID	AD	N/A FUERR	ZAN	MO		1		AL	11	L	0 X	0
2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  RA EL CULTIV TIPO DE MA manual desbrozador bombas fum	TOTAL  TOTAL  O Q. O HERI  a motor igacion	TIE 1	4 4 2 0 0 0 TAS	0	EXP	ORTA 1	PAÍS (ACIÓN	t.		GAS ELE- GLP	SOLI CTR SEL	INA ICID	AD	N/A	ZAN	MO		1		AL		L	0 X	0
2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  TIPO DE MAI manual desbrozador bombas fum	TOTAL  TOTAL  O Q. O HERI  a motor igacion	TIE 1	4 4 2 0 0 0 TAS	0	Qty	ORTA 1	PAÍS ( ACIÓN OTAL	t.		GAS ELE- GLP	SOLI CTR SEL	INA ICID	AD	N/A FUERR	ZAN	MO		1		AL		L	0 X	0
2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PRODUCT sachimor caturra pacamara  TÉCNICAS UT  TIPO DE MAI manual desbrozador bombas fum	TOTAL  TOTAL  O Q. O HERI  a motor igacion	TIE 1	4 4 2 0 0 0 TAS	0	Qty	ORTA 1	PAÍS ( ACIÓN OTAL	t.		GAS ELE- GLP	SOLI CTR SEL	INA ICID	AD	N/A FUERR	ZAN	MO		1		AL	1	L	0 X	0

_																													
_	NECESIDAD	EC T	CNIC	ÓC!	CAS			+	+	+	+																		
	•					d a	la Pre-	ni -	de d	١,	-																		
	dicar Necesio						ia Pro	pie	uau	X	_																		
	Desarrollo d						0	١١		X	_																		
_	Mejora de Si							L)		Х																			
	Adquisición																												
_	Implementa	cion	Com	outac	iona	al																							
_	Otros:				_			_	-																				
6.	No Requiere	!	_				_	_																					
			. <u> </u>					+	+																				
	ASPECTOS E							+	+																				
IVI	onto de la in	vers				ie \$)			. 1:				<u> </u>	.:11		A I		7-						<b>.</b>					
_	Año			uinar	1a		11	ısta	alacı	ones	_		Sen			Abo	onos	<u> </u>		ızan	tes			)tro:					
	2012			350			_						21					_	00					200					
	2013			100			_	-	_	_				15		-			50					250					
	2014			250									91	13				4(	00					180					
		_					_	4	_			<u> </u>										_							
			_	-			_	+		_						-													
			_	-		$\square$	_	-	_	_																			
								+																					
	lor de activo	s (ei	n mile					+			rinci	_		oble	ema	is qu	ie at	ect	an		Х								
	aquinaria			1500	)			+		alta d																			
	stalaciones							+		alta d		ocia	icioi	nes	Esp	ecia	lizac	las											
Ot	ros			600				+		lagas											Х								
	Total			2100	)			+		alta																			
								+		арас			_	ersc	nal						Х								
								+		inan											Х								
								+	С	tros:	(esp	ecit	iqu	e)															
								+			_																		
					_			+	-																				
F.	COMENTAR	IOS	GENE	RALE:	S			+	_																				
	Las instalac	ione	s para	proc	eso	v se	cado	est	amo	s em	peza	ando	cor	ı la i	ade	cua	cion	. Nu	estr	a pr	ime	ra c	ose	cha	imp	orta	ante		
						,																							
	será media																											_	
	Un emplead	do m	aneja	el cu	ıltiv	o, ga	ana ba	sic	о со	n bei	nefic	ios	de le	ey.															
	No saca tod	avía	la pri	mera	cos	<u>ec</u> ha	a. Se (	<u>es</u> ti	ma	será	para	el 2	015.			_			_		_						_		
							+																						
_		-						-	+	-	-										_		_	_				_	
								1																					
-							_	-		_																			
								T																					_
orma	ito adaptado	de:	www	fao.d	org																								

# **Anexo 1.5. – Encuesta 005**

A. DATOS GENERALES  Nombre Propietario: Luis Abad  Nombre de la Finca: San José de la Palma Extensión total: 12 has.  Ubicación: Sector Vista Hermosa - Gualea  Total has. cultivadas café  Msmm: 1200  Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO  NIVEL DE CONOCIMIENTOS PARA EL CULTIVO (especificar)  1 0 - 1 año Es militar retirado. Era amanuense. Desde que compró la finca ha realizado cursos sobre manejo de semilla y cultivos  3 X 5 - o más años en el INIAP.  B. PRODUCCIÓN  B. PRODUCCIÓN MANUAL  40 q q q  PRODUCCIÓN MANUAL  40 q q q  PRODUCCIÓN MÁX/AÑO  MO q q q  PRODUCCIÓN MÁX/AÑO  MO g q q  MO 1 USOS FINALES PARA: %  VENTAS PAÍS (1) 100  EXPORTACIÓN  TOTAL 100  TOTAL 100  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  NºTIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS QIy. Ant.  Motoguañas 2  Boes de fumigado manual 1   ELECTRICIOAD   MATERIALES X   Vehículo X   Veh		PRODUCC	IÓN DE CAFÉ	ARÁBIGA	2014			Encu	esta No.	0 0	
Nombre Propietario: Luis Abad Nombre de la Finca: San José de la Palma Extensión total: 12 has. Ubicación: Sector Vista Hermosa - Gualea Total has. cultivadas café 4 Msnm: 1200 Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO SEDAD DEL CULTIVO SES militar retirado. Era amanuense. Desde que compró la finca ha realizado cursos sobre manejo de semilla y cultivos  B. PRODUCCIÓN Unidad Precio promedio de venta USD/qq PRODUCCIÓN MANUAL 40 q q q PRODUCCIÓN MANUAL 5  B. PRODUCCIÓN MAX/AÑO 40 q q q MESES TRABAJADOS / AÑO 5 5 DÍAS TRABAJADOS / AÑO 5 5 DÍAS TRABAJADOS / MES 20  Nº PRODUCTO/ ESPECIE 5 DESTINO 5 1 USOS FINALES PARA: 5 1 Caturra 100 EXPORTACIÓN TOTAL 100 EXPORTACIÓN TOTAL 100 TOTAL 0  C. TÉCNICAS UTILIZADAS PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 Motoguadas 2 2 Genba de funigado manual 1 1 GEPUPA MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 GEPUPA MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 GEPUPA MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 1 SHAPARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 2 SACOS de yute X 1 MANUAL SACOS DE PORTO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MANUAL SACOS DE PORTO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MANUAL SACOS DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MANUAL SACOS DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MATERIALES X 1 MANUAL SACOS DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. 1 MATERIALES X 3 SACOS de yute X 1 MATERIALES X 1 MATERIAL	DATOS OFNICIALES										
Nombre de la Finca: San José de la Palma Extensión total: 12 has. Ublicación: Sector Vista Hermosa - Gualea Ublica	A. DATOS GENERALES										
Extensión total: 12 has.  Ubicación: Sector Vista Hermosa - Gualea  Total has. cultivadas café 4  Msnm: 1200  Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO  I 0-1 año Es militar retirado. Era amanuense. Desde que compro la finca ha realizado cursos sobre manejo de semilla y cultivos  3 X 5-0 más años en el INIAP.  B. PRODUCCIÓN MANUAL 40 q q q  PRODUCCIÓN MANUAL 40 q q q  PRODUCCIÓN MANUAL 40 q q q  MESES TRABAJADOS / AÑO 5 5  DÍAS TRABAJADOS / AÑO 5 5  DÍAS TRABAJADOS / AÑO 5 5  I Caturra 100 EXPORTACIÓN NES 1 Caturra 100 EXPORTACIÓN NOTAL 100 TOTAL 1 CALUTIVO MINIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS QLY. Ant. 1 Motoguañas 1 ELECTRICIDAD 161 ELEC	Nombre Propietario:	Luis Abad									
Ubicación: Sector Vista Hermosa - Gualea  Total has. cultivadas café 4  Msmm: 1200  Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO   NIVEL DE CONOCIMIENTOS PARA EL CULTIVO (especificar)  1	Nombre de la Finca:	San José de la	Palma						7		
Total has. cultivadas café 4  Msnm: 1200  Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO	extensión total:	12	has.								
Total has. cultivadas café 4  Msnm: 1200  Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO	Jbicación:	Sector Vista F	lermosa - Gu	alea							
MSnm: 1200 Total de trabajadores: 3  EDAD DEL CULTIVO  1											
Total de trabajadores: 3    Total de trabajadores: 3											
NIVEL DE CONOCIMIENTOS PARA EL CULTIVO (especificar)   Es militar retirado. Era amanuense. Desde que compró la   2											
Es militar retirado. Era amanuense. Desde que compró la 2 1 - 5 años finca ha realizado cursos sobre manejo de semilla y cultivos en el INIAP.  B. PRODUCCIÓN  B. PRODUCCIÓN  B. PRODUCCIÓN  B. PRODUCCIÓN MANUAL  40 q q q 200 (en pergamino) (en per	otal de trabajadores.	3									
2	DAD DEL CULTIVO		NIVEL D	DE CONOC	IMIENTOS F	PARA EL (	CULTIVO (	especificar)			
B. PRODUCCIÓN    CAUPTA   CAUP	1 0-1	año	Es milit	ar retirad	o. Era amar	nuense.	Desde que	e compró la			
B. PRODUCCIÓN    CAUPTA   CAUP	2 1-5	años	finca ha	a realizado	cursos sob	re mane	io de sem	illa y cultiv	os		
B. PRODUCCIÓN  Unidad Precio promedio de venta USD/qq  Q Q Q Q (en pergamino)  PRODUCCIÓN / PERSONA / DIA  N/A Q Q Q  MESES TRABAJADOS / AÑO  DÍAS TRABAJADOS / MES  DESTINO  PRODUCTO/ ESPECIE  Nº TOTAL  100  EXPORTACIÓN  TOTAL  100  T											
PRODUCCIÓN MANUAL  40  q q q 200  (en pergamino)  PRODUCCIÓN / PERSONA / DIA  CAP. PRODUCCIÓN / PERSONA / DIA  CAP. PRODUCCIÓN MÁX./AÑO  40  q q q  MESES TRABAJADOS / AÑO  DÍAS TRABAJADOS / MES  20  Nº PRODUCTO/ ESPECIE  % DESTINO  VENTAS PAÍS (1)  100  EXPORTACIÓN  TOTAL  100  TOTAL  100  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty.  Ant.  Motoguaañas  2 GASOLINA  X ELECTRICIDAD  3 Bomba de fumigado manual  3 Bomba de fumigado (tipo mochila)  4 Despulpadora  5 Fermentadora  Nº PRODUCCIÓN MÁX./AÑO  40  q q q q q q q q q q q q q q q q q q q											
PRODUCCIÓN MANUAL  40  Q Q Q Q Q O CAP. PRODUCCIÓN / PERSONA / DIA  CAP. PRODUCCIÓN MÁX./AÑO  MESES TRABAJADOS / AÑO  DÍAS TRABAJADOS / MES  20  DESTINO  PRODUCTO/ ESPECIE  Nº PRODUCTO/ ESPECIE  Nº VENTAS PAÍS (1)  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DIESEL  TOTAL  DIESEL  TOTAL  DIESEL  TOTAL  DIESEL  TOTAL  DIESEL  TOTAL  T	3. PRODUCCIÓN										
PRODUCCIÓN / PERSONA / DIA    Q   Q   Q				U	nidad		Precio pr	omedio de	venta USI	D/qq	
A	PRODUCCIÓN MANUAL	-	40	q	q		20	00	(en per	gamino	)
MESES TRABAJADOS / AÑO  DÍAS TRABAJADOS / MES  DESTINO  Nº PRODUCTO/ ESPECIE  MO VENTAS PAÍS (1)  EXPORTACIÓN  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  DESTINO  TOTAL  TOTA	RODUCCIÓN / PERSON	NA / DIA	N/A	q	q						
DÍAS TRABAJADOS / MES  20  DESTINO  VENTAS PAÍS (1)  EXPORTACIÓN  TOTAL	CAP. PRODUCCIÓN MÁ	X./AÑO	40	q	q						
Nº PRODUCTO/ ESPECIE % DESTINO % 1 USOS FINALES PARA: %  1 Caturra 100 VENTAS PAÍS (1) 100 EXPORTACIÓN  TOTAL 100 TOTAL 100  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ X GASOLINA X ELECTRICIDAD DIESEL  Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD DIESEL  Despulpadora 1 GLP  5 Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MAnual  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MAnual  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MANUAL MATERIALES X MANUAL Sacos de yute X	MESES TRABAJADOS / A	AÑO	5	5							
Nº PRODUCTO/ ESPECIE % DESTINO % 1 USOS FINALES PARA: %  1 Caturra 100 VENTAS PAÍS (1) 100 EXPORTACIÓN  TOTAL 100 TOTAL 100  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ X GASOLINA X ELECTRICIDAD DIESEL  Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD DIESEL  Despulpadora 1 GLP  5 Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MAnual  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MAnual  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X MANUAL MATERIALES X MANUAL Sacos de yute X	DÍAS TRABAJADOS / MI	ES	2	0							
TOTAL 100											
EXPORTACIÓN  TOTAL  TOT	Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %	DE	STINO	%	1	USOS FIN	IALES PARA	:	%	
TOTAL 100  TOTAL 100  TOTAL 0  TOTAL 0  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ X  Motoguañas 2 GASOLINA X  Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD X  Bomba de fumigado (tipo mochila) 1 DIESEL A  Despulpadora 1 GLP  Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X  Manual Sacos de yute X	1 Caturra	100	VENTAS	S PAÍS (1)	100						
TOTAL 100  TOTAL 100  TOTAL 0  C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  PARA EL CULTIVO  Mª TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ X  Motoguañas 2 GASOLINA X  Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD X  Bomba de fumigado (tipo mochila) 1 DIESEL 4 Despulpadora 1 GLP  Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Mª TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X  Manual Sacos de yute X						_					
C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X ELECTRICIDAD  3 Bomba de fumigado manual  1 ELECTRICIDAD  DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  5 Fermentadora  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X	_			TOTAL	100						
C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X ELECTRICIDAD  3 Bomba de fumigado manual  1 ELECTRICIDAD  DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  5 Fermentadora  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X											
C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X ELECTRICIDAD  3 Bomba de fumigado manual  1 ELECTRICIDAD  DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  5 Fermentadora  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X											
C. TÉCNICAS UTILIZADAS  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X ELECTRICIDAD  3 Bomba de fumigado manual  1 ELECTRICIDAD  DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  5 Fermentadora  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X											
PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X  2 Bomba de fumigado manual  3 Bomba de fumigado (tipo mochila)  1 DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X	ТОТ	AL 100						Т	OTAL	0	
PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ  X  1 Motoguañas  2 GASOLINA  X  2 Bomba de fumigado manual  3 Bomba de fumigado (tipo mochila)  1 DIESEL  4 Despulpadora  1 GLP  OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Qty. Ant. MATERIALES  X Manual  Sacos de yute  X	TÉCNICAS LITUIZAD	A.C.									
Nettipo de Maq. o Herramientas Qty. Ant. FUERZA MOTRIZ X  1 Motoguañas 2 GASOLINA X  2 Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD DIESEL D	IECNICAS UTILIZADA	AS									
1 Motoguaañas 2 GASOLINA X 2 Bomba de fumigado manual 1 ELECTRICIDAD 3 3 Bomba de fumigado (tipo mochila) 1 DIESEL 4 4 Despulpadora 1 GLP OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X 5 Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X 6 PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN 7 TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X Manual Sacos de yute X	ARA EL CULTIVO										
2 Bomba de fumigado manual 3 Bomba de fumigado (tipo mochila) 4 Despulpadora 5 Fermentadora 1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X Manual  ELECTRICIDAD DIESEL  OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  Sacos de yute X	Nº TIPO DE MAQ. O HE	RRAMIENTAS	Qty.	Ant.			FUERZA N	1OTRIZ		Х	
3 Bomba de fumigado (tipo mochila)  4 Despulpadora  5 Fermentadora  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  1 OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  1 MATERIALES  X Sacos de yute  X Sacos de yute  X	1 Motoguaañas		-							Х	
4 Despulpadora 1 GLP OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X Manual Sacos de yute X											
OTROS (ESPECIFICAR) pilas, aceite de 2 tiem X  PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN PIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X  Manual Sacos de yute X		(tipo mochila)				L					
PARA EL EMPACADO / DISTRIBUCIÓN  Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS  Manual  Qty. Ant. MATERIALES  X  Sacos de yute  X						S (ESPEC	IFICAR)	nilas ace	eite de 2 ti	iem X	
Nº TIPO DE MAQ. O HERRAMIENTAS Qty. Ant. MATERIALES X Sacos de yute X	z z z z z z z z z z z z z z z z z z z				30	- (-5) -0		pa5, acc		X	T
Manual Sacos de yute X	ARA EL EMPACADO / I	DISTRIBUCIÓN									
		RRAMIENTAS	Qty.	Ant.							Ĺ
Vehículo   X	Manual										
					Vehíc	ulo		Х	_		H
									-		

D. NECESIDADE	S TECNOLÓGI	CAS																			
Indicar Necesid	ades Tecnoló	gicas de	la Pro	pied	ad	Χ															
1. Desarrollo de	Nuevos Prod	luctos																			
2. Mejora de Sis	temas Produ	ctivos (L	ay-Ou	t)		Х															
3. Adquisición c	le Nuevas Tec	nología	s			Х															
4. Implementac	ión Computa	cional				Х															
5. Otros:[	Desmusilagila	dora				Χ															
6. No Requiere																					
E. ASPECTOS E	CONÓMICOS																				
Monto de la inv	ersión (en mi	les de \$	)																		
Año	Maquina	ria	I	nstala	acior	ies		Semil	la	Abo	onos	/ Fe	rtiliza	ntes			)tro	S			
2005				30	000											(	5500	)			
2008	700			1	500											(	5500	)			
2010				5	00							30	)			(	5500	)			
2012												40	)			(	5500	)			
2013																(	5500	)			
2014																- (	5500	)			
Valor de activos	(en miles de	\$)				Prin	cipale	s prol	olem	as qı	ue at	ecta	n	Х							
Maquinaria		700,00			Falt	a de I	Merca	ido													
Instalaciones	5	.000,00			Falt	a de <i>l</i>	Asocia	acione	s Esp	ecia	lizac	das		Х							
Otros	39	.700,00			Pla	gas	(Ro	ya)						Х							
Total	45	.400,00			Falt	a de ¡	oerso	nal						Х							
					Cap	acita	ción d	el Per	sona	I				Х							
					Fina	anciar	nient	0						Х							
					Otr	os: (e	specif	fique)													
F. COMENTARI	OS GENERALE	:S																			
Los préstam	os deben sr a	mavor c	lazo v	conr	nenc	rinte	rés (e	el gob	erno	o la	s ins	titud	iones	fina	ncie	ras	deb	ería	n ot	orga	ar
	landos a los a							Ŭ												Ŭ	
prestantos b									_						_						
	anarla vicita	v asesor	amiei	nto di	عما م	técni	rns														
Es necsario t	ener ia visita	,	unner	ito a	103	teen			_												
Es necsario t	ener ia visita			ito u	103	teem															
Es necsario t	ener ia visita		dillici	ito di	103	teem															
Es necsario t	ener ia visita				103	teem															
Es necsario t	ener ia visita				103	teem															
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita				103																
Es necsario t	ener ia visita																				

# **Anexo 1.6. – Encuesta 006**

		PRO	DDUCCIÓ	N DE C	AFÉ AI	RÁBIC	GA 20	014							Encu	ıest	ta N	о.	0	0	
	=0										_										
A. DATOS GENER	RALES					+					-										
Nombre Propieta	ario:	Diego (	Guzmán y	otros																	
Nombre de la Fir		Acuare	la				Ħ		H					F	Ħ	Ħ					
Extensión total:		72		has																	
Ubicación:			- vía Las 1																		
Total has. cultiva	das safá		VIG EGS	10103																	
	uas care		1750																		
Msnm:			1750									+	+								
Total de trabajad	lores:	10									-										
EDAD DEL CULTIV	′O			NIV	EL DE	CONC	CIN	1IFNT(	)S PA	RA F	ı cı	JI TIV	O (es	neci	ficar	٠)					
1	0 - 1 añ	_			a socie																
							uno	ue ios	Socie	JS ES	ex	Jeito	enta	are a	illive	21					
2	1 - 5 añ			inte	ernacio	onai.															
3 X	5 - o m	ás años															_				
										_	_	_	-					_			
B. PRODUCCIÓN						+	Unic	424			-	Droci	o pro	mod	io de	2 1/0	nta	HEL	1/0	,	
PRODUCCIÓN MA	ANUAL		4	50-500		_		q po	r año	,	Ť	rieci	400		10 00		(en		_	1	
PRODUCCIÓN / P		/ DIA			0,5	7	Ė	q				_							-,		
CAP. PRODUCCIÓ				- E	0,5			9													
			-	3(			q (	4													
MESES TRABAJAD		J			4						_										
DÍAS TRABAJADO																					
	JS / IVIES				22																
Nº PRODUCTO		E	%	VEN	DEST		1)	%			1	USOS	FINA	LES	PARA	۷:				%	
1 Caturra		E	30		DEST NTAS P	AÍS (					1	USOS	FINA	LES	PARA	۹:				%	
		E			DEST NTAS P	AÍS (		100	)		1	USOS	FINA	LES	PARA	۷:				%	
1 Caturra 2 Pacamara		E	30 30		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES	PARA	A:				%	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón		E	30 30 30		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES	PARA	Α:				%	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón		E	30 30 30		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES	PARA	<b>A</b> :				%	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón	O/ ESPECI	E	30 30 30 10		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES							
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón		E	30 30 30		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LLES		A:	ΓAL			%	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras	TOTAL	E	30 30 30 10		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES			TAL				
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras	TOTAL	E	30 30 30 10		DEST NTAS P	AÍS (: CIÓN		100	)		1	USOS	FINA	LES			ΓAL				
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI	TOTAL		30 30 30 10	EXF	DEST NTAS P PORTAG TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100	)								ΓAL			0	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ	TOTAL LIZADAS	AMIENT	30 30 30 10 10 100		DEST NTAS P PORTAG TC	AÍS (: CIÓN		100	0				FINA				TAL			0 X	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 TIPO DE MAO 1 Machete, azad	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR	AMIENT	30 30 30 10 10 100	Qty	DEST NTAS P PORTAI TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100 100	SOLI	NA	F						ΓAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 TIPO DE MAQ 1 Machete, azac 2 Despulpadora	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR	AMIENT	30 30 30 10 10 100	Qty 2	DEST NTAS P PORTAL TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100 100	SOLI	NA	F						TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 TIPO DE MAO 1 Machete, azad	TOTAL LIZADAS  O. B. O HERR	AMIENT	30 30 30 10 10 100	Qty	DEST NTAS P PORTAL TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100 100	SSOLI ECTRI	NA	F						TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azac 2 Despulpadora 3 Tostadora	TOTAL LIZADAS  O. B. O HERR	AMIENT	30 30 30 10 10 100	Qty 2	DEST NTAS P PORTAL TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100 100 GA ELI	SSOLI ECTRI	NA CIDA	F	UERZ	A MO				TAL.			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azac 2 Despulpadora 3 Tostadora 4 Motoguadaña 5 Motosierra	TOTAL LIZADAS  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O	AMIENT	30 30 30 10 10 100	Qty 2	DEST NTAS P PORTAL TC	AÍS (: CIÓN DTAL		100 100 GA ELI	SOLI ECTRI	NA CIDA	F	UERZ	A MO				TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azad 2 Despulpadora 3 Tostadora 4 Motoguadaña 5 Motosierra PARA EL EMPACA	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR dón, tijer	AMIENT as para	30 30 30 10 10 100 FAS podar	Qty 2	DESTINATAS POORTAGE TO COMMENT TO	AÍS (: CCIÓN DTAL Ant		100 100 GA ELI	SSOLI ECTRI ESEL P	NA ICIDA	F	UERZ	A MO		72		TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azac 2 Despulpadora 3 Tostadora 4 Motoguadaña 5 Motosierra  PARA EL EMPACA Nº TIPO DE MAO	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR dón, tijer	AMIENT as para	30 30 30 10 10 100 FAS podar	Qty 2	DESTINATAS POORTAGE TO COMMENT TO	AÍS (: CIÓN DTAL		GA ELI	SOLI ECTRI ESEL P	NA ICIDA (ESPI	F	UERZ	A MO				TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azad 2 Despulpadora 3 Tostadora 4 Motoguadaña 5 Motosierra PARA EL EMPACA	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR dón, tijer	AMIENT as para	30 30 30 10 10 100 FAS podar	Qty 2	DESTINATAS POORTAGE TO COMMENT TO	AÍS (: CCIÓN DTAL Ant		GA ELI	SSOLI ECTRI ESEL P	NA ICIDA (ESPI	F	UERZ	A MO		72		TAL			0 X x	
1 Caturra 2 Pacamara 3 Borbón 4 Otras  C. TÉCNICAS UTI PARA EL CULTIVO 1 Machete, azac 2 Despulpadora 3 Tostadora 4 Motoguadaña 5 Motosierra  PARA EL EMPACA Nº TIPO DE MAO	TOTAL LIZADAS  O. O. HERR dón, tijer	AMIENT as para	30 30 30 10 10 100 FAS podar	Qty 2	DESTINATAS POORTAGE TO COMMENT TO	AÍS (: CCIÓN DTAL Ant		GA ELI	SOLI ECTRI ESEL P	NA ICIDA (ESPI	F	UERZ	A MO		72		TAL			0 X x	

D. NECESIDADE	S TECNOLÓGICAS				
ndicar Necesid	ades Tecnológicas de l	la Propiedad X			
L. Desarrollo de	Nuevos Productos				
2. Mejora de Sis	temas Productivos (La	y-Out) X			
3. Adquisición c	e Nuevas Tecnologías				
	ión Computacional				
5. Otros:	•				
6. No Requiere					
E. ASPECTOS E	CONÓMICOS				
	ersión (en miles de \$)				
Año	Maquinaria	Instalaciones	Semilla	Abonos / Fertilizante	s Otros
740	Maqamana	moturaciones	Semma	7 toolios / 1 citilizante	\$ 300.000
					Ş 300.000
			ļ		
			ļ		
/alor de activos	(en miles de \$)	Princi	pales problem	nas que afectan X	
Maquinaria	-	Falta de M			
nstalaciones	-	Falta de As	sociaciones Es	pecializadas X	
Otros	300.000,00	Plagas	(Machete y o		
Total	300.000,00	Falta de pe		X	
Total	300.000,00		ón del Persona		
		Financiam		X	
				^	
		Otros: (esp	becifique)		
COMENTARI	OS GENERALES				
Tenemos un	a gran capacidad de pr	ducción de calidad, de	eberíamos exp	lotar más en el país.	
	у 8 гол опримента и с р				

# **Anexo 1.7. – Encuesta 007**

	PRODUCCI	ÓN DE CAFÉ	ARÁBIGA 2	2014		Encuesta No.	0 0
A. DATOS GENERALES	\$						
Nombre Propietario:	Cumanda Coro	onado					
Nombre de la Finca:	Los Pachucos						
Extensión total:	20	has.					
Jbicación:	Barrio El Progr	eso, Parroqui	ia Pacto				
Fotal has, cultivadas o							
Vlsnm:	1200						
Total de trabajadores							
iotal de trabajadores	.   1						
EDAD DEL CULTIVO		NIVEL DE	CONOCIN	MIENTOS PARA	A EL CULTIVO (e	especificar)	
1 0-	1 año	Principia			,		
	5 años						
3 5-	o más años						
B. PRODUCCIÓN							
b. PRODUCCION			Uni	dad	Precio pr	omedio de venta US	D/aa
PRODUCCIÓN MANUA	AL			q	18		2799
PRODUCCIÓN / PERSO	ONA / DIA						
CAP. PRODUCCIÓN M			4 q	q			
MESES TRABAJADOS /			5	9_			
DÍAS TRABAJADOS / N	ΛES		20				
DDODUSTO / FSI	DECLE 0/	DEC	TINIO	0/	4 LICOC FIN	ALEC DADA	0/
Nº PRODUCTO/ ESI 1 Típica	PECIE %	VENTAS	TINO DAÍS (1)	100	1 USOS FIN	ALES PARA:	%
2 Sachimor	50	EXPORTA		100		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
			TOTAL	100			
							_
		-					_
TO	TAL 100					TOTAL	0
	1712 100					TOTAL	
C. TÉCNICAS UTILIZA	DAS						
PARA EL CULTIVO	IEDDA A AIENTA C		1		FUEDZA	OTDIZ	
Nº TIPO DE MAQ. O F 1 Motoguadaña	IERRAIVIIEN I AS	Qty.	Ant.	GASOLINA	FUERZA Μ	UTRIZ	X
2 Azadón		1	10	ELECTRIC		++++	X
3 Machete		1	10	DIESEL			
4 Pala		1	10	GLP			х
5 Despulpadora		1	3	OTROS (E	SPECIFICAR)		
2404515155	/ DISTRIBUTE STATE						
PARA EL EMPACADO , № TIPO DE MAQ. O F		O+v	Ant.	N 4 4	ATERIALES	X	
Manual	ILMANIIINAS	Qty.	AIIL.	Sacos de		1 1	
				34603 de	,		
1							

D. NECESIDAD	ES TECNOLÓGICAS									
	dades Tecnológicas de la	a Propieda	d X							
1. Desarrollo de	e Nuevos Productos									
	stemas Productivos (La	y-Out)								
3. Adquisición	de Nuevas Tecnologías									
	ción Computacional									
5. Otros:	Asesoramiento		Х							
6. No Requiere										
E. ASPECTOS E										
Monto de la in	versión (en miles de \$)									
Año	Maquinaria	Instala	ciones	Semi	lla	Abonos	/ Fertili	zantes	Otros	
2009										
2010				400	)					
2011						1				
2012	1000						300		3500	
2013	600	60	00							
2014										
	s (en miles de \$)			cipales pro	blem	as que af	ectan	Х		
Maquinaria	1.600,00			Mercado				Х		
Instalaciones	600,00			Asociacione	es Esp	ecializad	as	Х		
Otros	4.200,00		Plagas	(Roya)				Х		
Total	6.400,00			personal			$\rightarrow$	Х		
			_	ción del Pe	rsona	I	$\rightarrow$	Х		
			Financia							
			Otros: (e	specifique)						
F. COMENTAR	IOS GENERALES									
						+++				
					_	+++				
							+			+++
					+	+++	+			
+										
rmato adantado	de: www.fao.org									
ato adaptado										

# Anexo 1.8. – Encuesta 008

	PRODUCC	ÓN DE CAFÉ	ARÁBIGA 2	2014			End	cuesta No.	. 0	0	
A. DATOS GENERALES									+	H	
A. DATOS GENERALES									+		H
Nombre Propietario:	Emma Flora G	arcía Flores									
Nombre de la Finca:	La Pomorrosa										
Extensión total:	15	has.									
Ubicación:	El Progreso, P	arroquia Pac	to								İ
Total has. cultivadas café	1										
Msnm:	1200										
Fotal de trabajadores:	1								$\top$		Г
											I
DAD DEL CULTIVO				MIENTOS PAI	RA EL C	ULTIVO (e	specifica	ır)	+		L
1 X 0 - 1 ar	io	Experin	nental						_	-	L
2 1 - 5 ar	ios										L
3 5 - o m	ás años										L
									_		L
B. PRODUCCIÓN			Uni	dad		Precio pro	media	le venta II	ISD/a		
PRODUCCIÓN MANUAL				q		20		le venta o	3D/4	Ч	H
PRODUCCIÓN / TURNO				q					$\top$	$\equiv$	F
CAP. PRODUCCIÓN MÁX.,	/AÑO			q					$\pm$		F
MESES TRABAJADOS / AÑ			5	14					$\pm$	=	F
DÍAS TRABAJADOS / MES		2	0						$\pm$	=	F
DIAS INABASADOS / IVIES		2							+	=	F
Nº PRODUCTO/ ESPECI	E %	DE	STINO	%	1	USOS FINA	ALES PAF	RA:	+	%	Т
1 Sachimor	50	VENTAS	S PAÍS (1)	100							
2 Típica	50	EXPORT		100					4	₩	<u> </u>
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			TOTAL	100			-		+	$\vdash$	┢
									+	T	<u> </u>
									I		
TOTAL	400							TOTAL	+	Ļ	Ļ
TOTAL	100							TOTAL	1	0	C
C. TÉCNICAS UTILIZADAS											
PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HERF	DANJENITAC	Otv	Ant			UERZA MO	OTDI7		+		L
1 Motoguadaña	AIVIIENTAS	Qty.	Ant.	GASOLIN		-UERZA IVIC	JIKIZ		+	X	-
2 Azadón			5	ELECTRI					+		T
3 Palas			5	DIESEL							
4 Machete			5	GLP OTDOS (	ECDECI	FICAD)			+	Х	Ļ
5 Despulpadora			3	UTKUS (	ESPECI	FICAR)			+	+-	╁
PARA EL EMPACADO / DIS	TRIBUCIÓN								$\top$		T
Nº TIPO DE MAQ. O HERF	RAMIENTAS	Qty.	Ant.	N	1ATERIA	ALES	Х				
				Sacos de	e Yute				+	-	L
+ + +						-		+	+	$\vdash$	$\vdash$
					_		$oldsymbol{}$	-		-	-

D. NECESIDADE	TECNOLÓGICAS								
_	des Tecnológicas de I	a Pronieda	d X						
	Nuevos Productos	a i Topicua	X						
		v Ou+)	X						
	emas Productivos (La	y-Out)	-						
	Nuevas Tecnologías		X						
	ón Computacional		X						
	SESORAMIENTO		Х						
5. No Requiere									
E. ASPECTOS EC									
Monto de la inve	ersión (en miles de \$)								_
Año	Maquinaria	Instala	ciones	Semilla	Abon	os / Fertiliz	antes	Otros	
2012	1000			500		200			
2013									
2014		50	00			300		3000	
/alor de activos	(en miles de \$)		Princi	pales problen	nas que	afectan	х		
Maquinaria	1000		Falta de M		.as que	a.cctan	+^+		
nstalaciones	500			sociaciones Es	necializ	adas	+		
Otros				sociaciones ES	pecializ	auds	+		
	4000		Plagas						
Total	5500		Falta de pe						
				ón del Person	al				
			Financiam						
			Otros: (es	pecifique)					
COMENTARIO	OS GENERALES								
				<del>                                     </del>	++	+++			
	+ + + + + +				++	+++	++-		

# **Anexo 1.9. – Encuesta 009**

	PRODUCO	IÓN DE CAFÉ	ARÁBIGA 2	014		Encuesta No.	0	0
A. DATOS GENERALES								+
Nombre Propietario:	Fidel Tamay							H
Nombre de la Finca:	Los Laureles							
Extensión total:	50	has.						
Ubicación:	Barrio El Casti	llo, Pacto						
Total has. cultivadas caf	é 2							
Msnm:	1200							
Total de trabajadores:	1							
EDAD DEL CULTIVO		NIVEL I	DE CONOCIN	/IIENTOS PARA	EL CULTIVO (e	especificar)		
1 0-1:	año	Básico			,		+	
2 X 1-5		545.00					##	
	más años							
								Т
B. PRODUCCIÓN			11	1-1	D		CD /	
PRODUCCIÓN MANUAL			Uni 12 q	q	20	omedio de venta U	SD/qq	+
PRODUCCIÓN / TURNO								÷
	( / \ N O			q				÷
CAP. PRODUCCIÓN MÁX				q				+
MESES TRABAJADOS / A			12					H
DÍAS TRABAJADOS / ME	S		4					
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE 0/		CTINIO	0/	4 11505 5181	ALEC DADA	- 0	+
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE		STINO S PAÍS (1)	100	1 USOS FIN	ALES PAKA:	%	)
2 Sachimor	75		TACIÓN	100			+	
			TOTAL	100				
							++	
							11	
TOTA	L 100					TOTAL	1 0	) (
C. TÉCNICAS UTILIZADA	s							+
PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HEF	PAMIENTAS	Qty.	Ant.		FUERZA M	OTRIZ	Х	+
1 Palas	MAIVILIVIAS	5	3	GASOLINA		OTRIZ	X	
2 Excavadoras		1	3	ELECTRICID				
3 Carretillas		2	3	DIESEL				
4 Despulpadora		1	3	GLP				_
+ + + +				OTROS (ES	PECIFICAR)	+++++	+	+
PARA EL EMPACADO / D	ISTRIBUCIÓN							
Nº TIPO DE MAQ. O HEF	RRAMIENTAS	Qty.	Ant.		ERIALES	Х		I
1 Carretilla		2	3	Sacos de y	ute	X		
							+	+
							$\perp$	_

																			_
D. N	NECESIDADES	S TECNOLÓGICA	\S									$\vdash$		+				-	-
_		des Tecnológio		ropied	lad	x													
		Nuevos Produc		. 0 p. 00		X													
_		temas Producti		out)		X													
		e Nuevas Tecno		,		X													
		ón Computacio				X													
	tros:																		
_	o Requiere																		
0.14	o nequiere					_													
F. 4	ASPECTOS EC	ONÓMICOS																	
		ersión (en mile	s de \$)	(NO P	UEDE [	ARIO	OS DA	TOS P	ORO	LIF NC	HIF	/A RF	GIST	ROS)					
11101	Año	Maquinaria		`	acione			emilla		Abono						ros			
$\vdash$	71.10	Maqamana	•	motar	acionic			21111110	•	7100110		00	Zuiic						
$\vdash$								650				00							
+								030				00							-
+												50		_					
+														+					
+														-				-	-
+-														_					+
Valo	or do activos	(en miles de \$)			_	Drinci	pales	proble	oma	s que	afact	an.		ζ .					
_	quinaria	0			_		ercad	_	ema	s que	arect	all		`					
	alaciones	0							Fand	ocializa	nd a c							-	-
_		\$ 1.850					ociac	ones	ESPE	ecializa	duas			,				-	-
Otro					Plaga								-	Κ				-	-
	Total	1850					ersona ón del		1		_			,					
								Perso	onai		-		-	Κ				-	
						nciami					-							-	
					Otro	s: (esp	pecific	lue)										-	-
											_								
	CONTENTADIO	OC CENEDALES									-							-	
F. (	OWEN LAKIC	OS GENERALES												-				-	-
												П	7		$\Box$				$\neg$
++		++++			++	-		_		_		$\vdash$	_	+	+				_
												Ш			Ш				
												П			$\Box$				
++					+++			_				$\vdash$	+		++		H	-	-
												Ш			Ш				
												П							
++					++							H			++	_		_	_
												H							
++					++			-				H	_		+			_	
						-		-			-	$\vdash$	_	-	-				_
mato	n adantado d	le: www.fao.or	σ																

# **Anexo 1.10. – Encuesta 010**

ombre de la Finca:  xtensión total: bicación: otal has. cultivadas café  snm: otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ 2 1-5 añ 3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	1200 Algunos	has.	L DE COI	NOCI	MIENT	DS PAR	A EL C	CULTIV	//O (es	pecif	icar)					
ombre Propietario: ombre de la Finca: xtensión total: bicación: otal has. cultivadas café snm: otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO 1 0-1 añ 2 1-5 añ 3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL RODUCCIÓN / TURNO AP. PRODUCCIÓN MÁX./	San Pablo  2  Pacto  2  1200  Algunos  ioo  ioo		L DE COI	NOCI	MIENT	DS PAR	A EL C	ULTIV	/O (es	pecif	icar)					
ombre de la Finca:  xtensión total: bicación: otal has. cultivadas café  snm: otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ 2 1-5 añ 3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	San Pablo  2  Pacto  2  1200  Algunos  ioo  ioo		L DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIV	O (es	pecif	icar)					
xtensión total: bicación: otal has. cultivadas café dsnm: otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ 2 1-5 añ 3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	Pacto 2 1200 Algunos io		L DE COI	NOCI	MIENTO	OS PAR	AA EL C	CULTIV	O (es	pecif	icar)					
bicación:  otal has. cultivadas café  fisnm:  otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ  2 1-5 añ  3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	Pacto  2  1200  Algunos  fio		L DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIV	'O (es	pecif	icar)					
otal has. cultivadas café Isnm: otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0 - 1 añ 2 1 - 5 añ 3 X 5 - o m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	2 1200 Algunos	NIVE	IL DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIV	'O (es	pecif	icar)					
Asnm:  otal de trabajadores:  DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ  2 1-5 añ  3 X 5- o m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	1200 Algunos io	NIVE	L DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIV	'O (es	pecif	icar)					
DAD DEL CULTIVO  1 0-1 añ 2 1-5 añ 3 X 5- o m  PRODUCCIÓN MANUAL RODUCCIÓN / TURNO AP. PRODUCCIÓN MÁX./	Algunos	NIVE	IL DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	IA EL C	CULTIV	O (es	pecif	icar)					
DAD DEL CULTIVO  1 0 - 1 añ 2 1 - 5 añ 3 X 5 - o m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	ios	NIVE	IL DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIV	′O (es	pecif	icar)					
1 0 - 1 añ 2 1 - 5 añ 3 X 5 - o m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	ios	NIVE	L DE COI	NOCI	MIENT	OS PAR	A EL C	CULTIN	'O (es	pecif	icar)					
2 1 - 5 añ 3 X 5 - 0 m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	ios															
2 1 - 5 añ 3 X 5 - 0 m  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./	ios														$\exists$	
X 5-om  PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX./																
. PRODUCCIÓN  RODUCCIÓN MANUAL  RODUCCIÓN / TURNO  AP. PRODUCCIÓN MÁX.															Ŧ	
RODUCCIÓN MANUAL RODUCCIÓN / TURNO AP. PRODUCCIÓN MÁX./									+	Н	+	-			$\mp$	
RODUCCIÓN / TURNO AP. PRODUCCIÓN MÁX./																
RODUCCIÓN / TURNO AP. PRODUCCIÓN MÁX./					idad			Preci			o de v	enta l	JSD/	/qq		
AP. PRODUCCIÓN MÁX./			20		q				200	)			-		_	
				q	q										_	
/	/AÑO		20	q	q											
1ESES TRABAJADOS / AÑ	0		4													
ÍAS TRABAJADOS / MES			2													
PRODUCTO/ ESPECI	E %		DESTINC		%	5	1	USOS	FINA	LES P	ARA:			_	%	_
			ras país Ortació												+	_
		2711 0	TOTA		C	1				П						_
													_		_	_
						-	-			Н		+	-		4	_
TOTAL	0										TC	TAL	$\dashv$	1	0	(
																_
. TÉCNICAS UTILIZADAS																
ARA EL CULTIVO													+	+	+	
TIPO DE MAQ. O HERR	AMIENTAS	Qty.	A	nt.				FUERZ	'A MC	TRIZ				+	Х	_
					G/	ASOLIN										
						ECTRIC	IDAD									
			+			ESEL				Н	_	-		_	$\dashv$	_
			++	-		P TROS (E	SPECI	IFICA	5)	-	-	-	-	+	+	_
				_		1105 (2	-51 ECI	11071	.,						$\exists$	_
ARA EL EMPACADO / DIS	TRIBUCIÓN															
TIPO DE MAQ. O HERR	RAMIENTAS	Qty.	А	nt.		M	ATERIA	ALES			Х		4			
Machete			-	_						$\vdash$			-	+	+	
Azadón			+										-	+	+	

D. NECESIDA	DES TECNOLÓGICAS						
	sidades Tecnológicas de	e la Propiedad X					
	de Nuevos Productos	la i i opicada   X					
	Sistemas Productivos (	Lav-Out)					
	n de Nuevas Tecnología						
	ación Computacional	13					
5. Otros:	acion computacional						
6. No Requie	ro						
o. No Requie	ie i						
E ASDECTOS	ECONÓMICOS						
	nversión (en miles de :	ė)					
	· ·	<del>1                                    </del>	Camailla	Abanaa / Fautil	:	Otros	
Año	Maquinaria	Instalaciones	Semilla	Abonos / Fertil	izantes	Otros	
			-				
	<u> </u>						
Valor de activ	os (en miles de \$)	Princ	ipales problem	nas que afectan	Х		
Maquinaria	0	Falta de N	1ercado				
Instalaciones	0	Falta de A	sociaciones Es	pecializadas			
Otros	0	Plagas					
Tota	0	Falta de p	ersonal				
		Capacitac	ión del Person	al	Х		
		Financiam	niento				
		Otros: (es	pecifique)				
F. COMENTA	RIOS GENERALES						
			+ + + +				

# **Anexo 1.11. – Encuesta 011**

	PRODUCCI	ÓN DE CAFÉ	ARABIC	SA 201	L4			E	ncuesta No.	0	1	1
A. DATOS GENERALES											Н	
Nombre Propietario:	Josué Reascos										$\Box$	
Nombre de la Finca:	Hermanos Rea	scos										
Extensión total:	8	has.										
Ubicación:	Pacto										П	
Total has. cultivadas caf	é 8											
Msnm:	1200											
Total de trabajadores:	4											
EDAD DEL CULTIVO							CULTIVO (	(especif	icar)			
1 0-1	año	Realizó	un curs	o sob	re cultiv	os de cat	fé				Ш	
2 1-58	años										Ш	
3 X 5-o	más años											
D DDODUSCIÓN				_								
B. PRODUCCIÓN				Unida	nd		Precio n	romedi	o de venta U	SD/a	0	
PRODUCCIÓN MANUAL			20	Jinac				200	o de venta o	JD, q	4	
PRODUCCIÓN / TURNO												
CAP. PRODUCCIÓN MÁX	(./AÑO		20	q q							П	
MESES TRABAJADOS / A	ÑO		3								П	
DÍAS TRABAJADOS / ME	S		30									
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %	DE:	STINO		%	1	USOS FII	NALES P	ARA:		%	
1 Caturra	50	VENTAS		1)	100					-	$\vdash$	<u> </u>
2 Sachimor	50	EXPORT	TOTAL		100					-	$\vdash$	<u> </u>
						_					$\Box$	
				+						-	$\vdash$	<u> </u>
TOTA	L 100								TOTAL	1	0	0
												Ĺ
C. TÉCNICAS UTILIZADA	ıs										Ш	
PARA EL CULTIVO				+							$\vdash$	
Nº TIPO DE MAQ. O HEF	RRAMIENTAS	Qty.	Ant				FUERZA N	MOTRIZ			Х	
					GASO							
						RICIDAD					Х	_
					DIESE GLP	L				-	Н	_
					_	S (ESPEC	IFICAR)			1		
											П	
PARA EL EMPACADO / D		0+	A +			NAATERI	ALEC	++	<u> </u>	-	$\square$	
Nº TIPO DE MAQ. O HEF	KKAIVIIEN I AS	Qty.	Ant	-		MATERI	ALES		X	+	$\vdash$	
											$\Box$	

D. NECESIDADES	TECNOLÓCICAS								
		Durania da d	V						
	les Tecnológicas de la	Propiedad	X						
	luevos Productos	0 1)	X						
	emas Productivos (Lay	r-Out)	Х						
	Nuevas Tecnologías		Х						
4. Implementació	n Computacional		Х						
5. Otros:	<del> </del>								
6. No Requiere									
E. ASPECTOS ECC	NÓMICOS								
Monto de la inver	rsión (en miles de \$)								
Año	Maquinaria	Instalacio	nes	Semilla	Abonos	/ Fertili	zantes	Otros	
2006	8000	2000							
2008	2000								
					1				
					†		+		
+					+				
+					+				
					+				
/alor do actives /	on miles de ¢\		Dring	aaloc proble =	20 0110 5	foctor			
/alor de activos (	i			pales problem	ias que a	rectan	X		
Maquinaria	10000		lta de Me		1:	1			
nstalaciones	2000			ociaciones Es <sub>l</sub>	pecializa	aas	X		
Otros	0		agas				Х		
Total	12000		lta de pe				Х		
			•	n del Persona	al		Х		
			nanciami				Х		
		Ot	ros: (esp	ecifique)					
. COMENTARIO	S GENERALES								
					++-				
					$\perp$				
					++-				
					+				
+					+				
	: www.fao.org								

# **Anexo 1.12. – Encuesta 012**

	PRODUCCI	ÓN DE CAF	É ARÁBIGA	2014		Encuesta No.	0 1
A. DATOS GENERALES							
Nombre Propietario:	José Flores						
Nombre de la Finca:	La Palma						
xtensión total:	13	has.					
Jbicación:	Barrio El Progr	eso, Parroq	uia Pacto				
otal has. cultivadas caf	é 1						
/Isnm:	1200						
otal de trabajadores:	1						
DAD DEL CULTIVO		NIVEL	DE CONOC	MIENTOS PARA	EL CULTIVO (e	specificar)	
1 0-1a	iño	Experi	mental				
2 x 1-5a	iños						
3 5-01	nás años						
B. PRODUCCIÓN							
			Ur	nidad	Precio pro	medio de venta U	SD/qq
PRODUCCIÓN MANUAL	20		q	q por año		180	
RODUCCIÓN / PERSON	A / DIA		20 q	q			
CAP. PRODUCCIÓN MÁX	./AÑO	25	q	q			
MESES TRABAJADOS / A	ÑO		2				
DÍAS TRABAJADOS / MES			22				
JIN S THE REST WEST							
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %	DF	STINO	%	1 USOS FINA	ALFS PARA:	%
1 Caturra rojo	25		S PAÍS (1)	100	1 030311117	KEES 17404.	70
2 Borbòn	25		TACIÓN				
3 Caturra amarillo	25		TOTAL	100			
4 Castilla	25						_
						+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
							+
TOTA	L 100					TOTAL	0
. TÉCNICAS UTILIZADA	S						
PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HER	DANIENTAS	Otv	Ant		FUERZA MO	OTRIZ	
1 Motoguadaña	RAIVIIENTAS	Qty.	Ant.	GASOLINA	FUERZA IVI	JIRIZ	X
2 Despulpadora		1	3	ELECTRICID	AD		<del>                                     </del>
				DIESEL			
				GLP			
				OTROS (ESF	PECIFICAR)		444
DADA EL EMPACADO /D	ICTRIBLICIÓN						+
PARA EL EMPACADO / D V <sup>O</sup> TIPO DE MAQ. O HER		Otv	Ant.	NAAT	ERIALES	X	+
1 Vehículo	INAIVIILIN I A3	Qty.	10	Sacos de yu		1 1	+++
2 Paleta		1	10	Jucos uc yu			
3 Costales							
		-					

D. NECESIDAD	ES TECNOLÓGICAS									
•	dades Tecnológicas d	e la Propiedad	X b							
	e Nuevos Productos		Х							
2. Mejora de Si	stemas Productivos (	Lay-Out)	Х							
3. Adquisición	de Nuevas Tecnologí	as	Х							
	ción Computacional		Х							
5. Otros:	· ·									
6. No Requiere										
E. ASPECTOS E	CONÓMICOS									
Monto de la in	versión (en miles de	\$)								
Año	Maguinaria	Instalac	iones	Semilla	Abonos /	' Fertilizant	es	Otro	 S	
10					1,					
										_
										_
										_
alor de activo	s (en miles de \$)		Princip	ales problem	nas que afe	ctan	х			
Maquinaria	1.500,00	)	Falta de Me				Х			
nstalaciones	1.000,00			ociaciones Es	pecializada					
Otros	1.000,00		Plagas	00.00.01.00 20	P C 01 G11 1 2 G G G		х			
Total	3.500,00		Falta de pe	rsonal			X			
Total	3.300,00			n del Persona	nl		X			
			Financiami		21		X			-
							^			
			Otros: (esp	ecifique)						-
							_			
COMENTAR	IOS GENERALES									
Necesidade		sitamos más a	povo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos c	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
Necesidade manejo del	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos c	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos d	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos c	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos c	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	osob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	osob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	osob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	osob	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	o sobi	re el
	s económicas. Nece	sitamos más a	poyo gube	rnamental. C	Queremos o	que haya m	ás segu	imient	osobi	re el

# **Anexo 1.13. – Encuesta 013**

	PRODUCO	IÓN DE C	AFÉ	ARÁBI	GA:	2014							Encu	iesta N	10.	0	1	
A. DATOS GENERALES													_	-	Н			
A. DATOS GENERALES													+		$\vdash$			
Nombre Propietario:	José Shingri																	
Nombre de la Finca:	El Giròn																	
Extensión total:	27	has.																
Ubicación:	Barrio La Unió	ón, Pacto												$\neg$				
Total has. cultivadas caf															П			
Msnm:	1200													_	Н			
Total de trabajadores:	2													_				
Total de trabajadores.														_				
EDAD DEL CULTIVO		NIV	EL [	DE CON	OCI	MIEN	NTOS P	ARA I	EL C	ULTIVO	(es	peci	ficar	)				
1 0-13	año	Bási	ico															
2 X 1-5a	años																	
	más años													_				
B. PRODUCCIÓN																		
					_	idad				Precio	pro	medi	io de	• venta	3 USI	)/qc	1	
PRODUCCIÓN MANUAL				5	q	q					200	)	_					
PRODUCCIÓN / TURNO					q	q												
CAP. PRODUCCIÓN MÁX	(./AÑO			5	q	q												
MESES TRABAJADOS / A	ÑO			2														
DÍAS TRABAJADOS / ME	S			20														
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %		DE	STINO			%		1	USOS F	INA	LES F	PARA	A:			%	
1 Sachimor	83			S PAÍS			100											
2 Caturra	17	EXP	OR	TACIÓN	_		100							_		$\vdash$	$\vdash$	L
				TOTAL			100	_							$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-
																	Щ	L
TOTA	L 100	-												TOTAL		1	0	(
C. TÉCNICAS UTILIZADA	S													-	$\vdash$			
PARA EL CULTIVO																		L
Nº TIPO DE MAQ. O HEF	RRAMIENTAS	Qty		An	t.		CACO			FUERZA	MC	TRIZ				<u> </u>	X	L
1 Machete 2 Motoguadaña		3			_		GASO!		ΔD				-		$\vdash$		Х	H
3 Despulpadora		3					DIESEL		<u> </u>					_	Н		_	Т
4 Azadón		1					GLP											
							OTRO	S (ESF	PEC	IFICAR).								
DADA EL ENADA CADO (5	ICTRIBUISIÓN												_	_	Ш			
PARA EL EMPACADO / D NºTIPO DE MAQ. O HEF		Qty		An	+			MAT	EDI	VIEC			Х	_	Н			
1 Vehículo	MAIVIILIVIAS	1	•	All			Costal		LNI	ALLS			Х	_	$\vdash$			
2 Paletas							Sacos						Х					
		$\overline{}$	_		_	1 -		_	_	$\overline{}$			_	$\neg$				

D. NECESIDADE	S TECNOLÓGICAS							
Indicar Necesid	ades Tecnológicas de	la Propiedad	X					
1. Desarrollo de	Nuevos Productos		Х					
2. Mejora de Sis	temas Productivos (L	ay-Out)	Х					
	le Nuevas Tecnología:		Х					
	ión Computacional							
5. Otros:								
6. No Requiere								
si ita naquiera								
. ASPECTOS E	CONÓMICOS							
	ersión (en miles de \$	\						
Año			onos	Semilla	Abonos /	' Fertilizantes	Otros	
	Maquinaria	Instalaci		Semina	Abolios /	rerunzantes	Otros	
2011		500	1	F	+			
2012				500	+			
2013				-		800		
2014								
		ļ			1			
/alor de activos	s (en miles de \$)		Princi	pales problem	nas que afe	ctan X		
Maquinaria	0	F	alta de M	ercado				
nstalaciones	500	F	alta de As	sociaciones Esp	pecializada	ıs		
Otros	1300		lagas					
Total	1800		alta de pe	ersonal				
				ón del Persona	al			
			inanciami					
			itros, iest	necifique)				
		0	tros: (esp	pecifique)				
		0	tros: (esp	pecifique)				
COMENTARI	OS GENERALES	0	tros: (esp	pecifique)				
		0	tros: (esp	pecifique)				
	OS GENERALES elante en su tesis	0	tros: (esp	pecifique)				
		0	etros: (esp	pecifique)				
		0	rros: (esp	pecifique)				
		0	tros: (esp	pecifique)				
		0	tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				
F. COMENTARI Que siga ade			tros: (esp	pecifique)				
			tros: (esp	pecifique)				

# **Anexo 1.14. – Encuesta 014**

		PRODUCC	ÓN DE CAFI	É ARÁBI	GA 2	014				Enc	uesta No	o. [	0	1	
												_	4	_	
A. DATOS GENERA	LES											+	+	-	
Nombre Propietari	o: E	mma Vasco			П							$\top$	$\forall$	$\exists$	
Nombre de la Finca	n: (	Guayacanes			П							T	Ŧ	╗	
extensión total:		35	has.		П								Ŧ		
Jbicación:	F	Río Anope, Pa	cto										₹	$\exists$	
Total has. cultivada	s café	2											₹	$\exists$	
Msnm:		1200			П							$\top$	Ŧ	T	
Total de trabajador	es:	4	(21	familias	)							$\mp$	Ŧ	$\exists$	
													$\forall$		
DAD DEL CULTIVO			NIVELI	DE CON	OCIN	/IIENTOS P	ARA EL C	CULTIVO	(espe	cifica	r)				
1	) - 1 año		Básico												
2 X	1 - 5 año	s													
3	5 - o más	s años											T		
B. PRODUCCIÓN															
					Uni	_				dio d	e venta	USD/	/qq	Щ	
PRODUCCIÓN MAN				4	Ħ	q			200			+	+	_	
PRODUCCIÓN / TUF		~		4	Ħ	q						-	4		
CAP. PRODUCCIÓN	MAX./A	NO		4	q	q						-	_		
MESES TRABAJADO	S / AÑO														
DÍAS TRABAJADOS	/ MES												$\Box$		
Nº PRODUCTO/I	ESPECIE	%	+	STINO		%	1	USOS FI	NALE	S PAR	A:	_	_	%	_
1 Caturra rojo 2 Sachimor		50 50		S PAÍS ( TACIÓN		100						+	$\dashv$	_	_
Z Sucilifioi		30	EXION	TOTAL	_	100						+	$\dashv$		_
												$\dashv$	4	_	_
			_								-	+	4	+	_
-	TOTAL	100									TOTAL	+	1	0	(
C. TÉCNICAS UTILIZ	ZADAS														
DADA EL CULTIVO									-			-	+	-	
PARA EL CULTIVO NºTIPO DE MAQ. O	) HERRA	MIENTAS	Qty.	An	t.			FUERZA	MOTR	RIZ		+	$\dashv$	Х	_
1 Machete, azadó			2	5		GASOI				<u> </u>		$\top$		Х	_
2 Motoguadaña			1	3		ELECTI	RICIDAD								
3 Depulpadora			1	3	_	DIESEL						$\dashv$	4		
4 Bomba 5 Excavadora			1	3	_	GLP	(ESDEC	IFICAR)	-		$\dashv$	+	+	_	
JEACAVAUUIA			1	1 3		OTKO:	LISTEC	ii icanj	+	+		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_
PARA EL EMPACAD	O / DIST	RIBUCIÓN													
NºTIPO DE MAQ. O	HERRA	MIENTAS	Qty.	An	t.		MATERI			Χ					
1 Paleta						Costal	es de pl	ástico	+	Х	$\dashv$	-	$\dashv$	_	
					ш						-	-	-	-	

D. NECESIDADES	TECNOLÓGICAS									
ndicar Necesida	des Tecnológicas de l	a Propieda	id X							
1. Desarrollo de	Nuevos Productos									
2. Mejora de Sist	emas Productivos (La	y-Out)								
3. Adquisición de	Nuevas Tecnologías		Х							
	ón Computacional									
5. Otros:	<u> </u>									
5. No Requiere										
. ASPECTOS EC	ONÓMICOS									
	rsión (en miles de \$)									
Año	· ·	Instala	cionos	Semill	2	Abonos /	Fortilizar	toc	Otros	
	Maquinaria		ciones	Semin	d	ADOITOS /	rerunzar	ites	Otros	
2012	1400	50	JU						5000	 -
2013									5000	-
2014								_	5000	_
/alor de activos	(en miles de \$)		Prir	cipales prob	lema	s que afec	ctan	Χ		
Maquinaria	1400		Falta de	Mercado				Х		
nstalaciones	500		Falta de	Asociacione	s Espe	cializada	s			
Otros	15000		Plagas					Х		
Total	16900		Falta de	nersonal				X		
Total	10300			ción del Pers	onal					
			Financia		Jonai					
								Y I		
								Х		-
				specifique)				X		
								X		
								X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
COMENTARIO	DS GENERALES							X		
:. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
. COMENTARIO	DS GENERALES							X		
: COMENTARIO	DS GENERALES							X		
: COMENTARIO	DS GENERALES							X		
: COMENTARIO	DS GENERALES							X		
: COMENTARIO	DS GENERALES							X		
COMENTARIO	DS GENERALES							X		
: COMENTARIO	DS GENERALES							X		
COMENTARIO	DS GENERALES							X		
COMENTARIO	DS GENERALES							X		
COMENTARIO	DS GENERALES							X		
F. COMENTARIO	DS GENERALES							X		

# **Anexo 1.15. – Encuesta 015**

	PRODUCCIÓ	N DE CAF	É ARÁB	IGA 2	2014							Enc	uesta	a No.	(	) 1	Į į
A. DATOS GENERALES								+					_				H
Nombre Propietario:	Fausto Villarroe	l l						+					$\neg$				
Nombre de la Finca:	El Porvenir																
Extensión total:	62	has.															
Ubicación:	Barrio Buenos A	ires, Pact	.0					T									П
Total has. cultivadas café	2																П
Msnm:	1200																П
Total de trabajadores:					П								$\exists$				
EDAD DEL CULTIVO		NIVEL	DE CON	IOCII	MIEN	ITOS P	ARA E	L Cl	JLTIV	O (e:	speci	fica	r)				
1 0-1a	ño	Básico	)										_				
2 1-5a	ños																
3 5 - o n	nás años														L		L
								1					4				
B. PRODUCCIÓN				Uni	idad				Droci	o pro	mod	io d	0.1/0	nta U	5D/0		H
PRODUCCIÓN MANUAL			20	_	q			ď	rieci	20		10 0	e vei	iila U.	υ/ μ	14	H
PRODUCCIÓN / TURNO				=	q								$\mp$				
CAP. PRODUCCIÓN MÁX.	/AÑO		20		q								$\mp$				H
MESES TRABAJADOS / AŃ			4	4	ч								#				
DÍAS TRABAJADOS / MES			20										#				H
DIAS TRABAJADOS / IVIES	'		20										$\pm$				
Nº PRODUCTO/ ESPEC	CIE %	D	ESTINO			%		1 (	USOS	FINA	ALES	PAR	A:			%	H
1 Caturra	100		AS PAÍS			100											
		EXPOR	RTACIÓ					_					_			-	
			TOTAL	-		100	-						-				
								-		+			_	+			
	100							_							_		
TOTAI	L 100							+	+	+			TOT	AL	1	0	0
C. TÉCNICAS UTILIZADAS	S												_				
PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O HER	DANJENITAS	Otv	۸.						LIEDZ	A D 40	TDI	,			-	V	
Nº TIPO DE IMAQ. O HER	RAIVIIENTAS	Qty.	Ar	11.		GASOI	LINA	F	UERZ	A IVIC	JIKIZ	<u>.</u>				Х	
					1	ELECTI		D									
						DIESEL	-										
				-		GLP	C / ECDI	CII	TICAL				_	_	-	_	-
			1	-	Н	OTROS	5 (ESPI	LUI	TCAF	·J	$\vdash$	Н	+	+	╁	+	+
PARA EL EMPACADO / DI	STRIBUCIÓN																
Nº TIPO DE MAQ. O HER	RAMIENTAS	Qty.	Ar	nt.			MATE	RIA	LES			Χ	1				
							++	4	4		1		4		+	-	-
					H		++	+	+	+	$\vdash$	Н	$\dashv$		+		
											1		1				

_	NECECIDADE	TECNOLÓGICAS								
			a Duania da d		oroblemas que afectan X ones Especializadas Personal					
		ndes Tecnológicas de l Nuevos Productos	a Propiedad X							
		temas Productivos (La	v Out)							
		e Nuevas Tecnologías	y-Out)						-	
		ón Computacional								
	Otros:	on Computational								
	No Requiere									
0.	No Requiere									
	ASPECTOS EC	ONÓMICOS								
		ersión (en miles de \$)								
IVI	Año	Maquinaria	Instalaciones	Samilla	Abonos / Fertili	zantes	Otro	16		
	Allo	iviaquitiatia	ilistalaciones	Semina	Abonos / Tertina	zantes	Otic	/3		
									-	
-	+								-	
		, , , , ,							-	
		(en miles de \$)			nas que afectan	X				
	aquinaria	0								
	stalaciones	0		ociaciones Es	pecializadas					
0	tros	0								
	Total	0								
					al					
			Otros: (esp	ecifique)						
F.	COMENTARIO	OS GENERALES								
							-			_
									++	_
					blemas que afectan X es Especializadas					
						que afectan X	_			
										_
										_
_									$\perp$	
									$\perp$	
Forma	ato adaptado d	e: www.fao.org		astalaciones Semilla Abonos / Fertilizantes Otros						

# **Anexo 1.16. – Encuesta 016**

	PRODUCCIÓ	N DE CAFÉ	ARÁBIGA 2	2014		Encuesta No	0 1
A. DATOS GENERALES							
i. DATOS GENERALES							
Nombre Propietario:	Germánico Pug	a					
lombre de la Finca:	Rancho Bonanz	a					
Extensión total:	60	has.					
	Sector Las Tolas						
otal has, cultivadas café		, runpe					
Msnm:	1750						
otal de trabajadores:	2						
DAD DEL CULTIVO		NIIVEL I	DE CONOCIA	AIENTOS DAI	RA EL CULTIVO	(osposificar)	
1 0 - 1 añ		Tecnico	o en cafe (ci	irso de un ai	ño con la COFE	NAC).	
2 1 - 5 añ	os						
3 X 5 - o m	ás años						
B. PRODUCCIÓN							
DODUCCIÓN MANUAL				dad		oromedio de venta	JSD/qq
PRODUCCIÓN MANUAL			5 q	q		200	
PRODUCCIÓN / TURNO							
CAP. PRODUCCIÓN MÁX./	AÑO		10 q	q			
MESES TRABAJADOS / AÑ	0		3				
DÍAS TRABAJADOS / MES		1	5				
PRODUCTO/ ESPECI	E %	DE	STINO	%	1 USOS F	INALES PARA:	%
1 Caturra rojo	37		S PAÍS (1)	100			$\perp \downarrow \downarrow \downarrow$
2 Caturra amarillo	38	EXPOR	TACIÓN	100			+++
3 Pacamara	25		TOTAL	100			+++
							+++
TOTAL	100					TOTAL	1 0
TÉCNICAS UTILIZADAS							
C. TÉCNICAS UTILIZADAS							
PARA EL CULTIVO							
Nº TIPO DE MAQ. O HERR.	AMIENTAS	Qty.	Ant.		FUERZA	MOTRIZ	Х
1 Marquesina		1	3	GASOLI	NA		Х
2 Despulpadora		1	3	ELECTRI	CIDAD		$\bot$
3 Motoguadaña		1	2	DIESEL			
4 Tina de Fermentación 5 Bombas fumigadoras		1	3	GLP OTROS (	ESPECIFICAR).	Manual	X
S Dominas rumigauords		1		01103 (	LOI LOII ICAN).	Iviariuai	<del>-   ^  </del>
PARA EL EMPACADO / DIS	TRIBUCIÓN						
NºTIPO DE MAQ. O HERR		Qty.	Ant.	N	1ATERIALES	X	
				Sacos de	e plástico	X	

D NECESIDAD	ES TECNOLÓGICAS								
		la Drania dad	х						
	dades Tecnológicas de e Nuevos Productos	ia Propiedad	1						
		av. Out)	X						
	stemas Productivos (L		X						
	de Nuevas Tecnología	5	X						
	ción Computacional								
	Asesoramiento		X						
6. No Requiere	!								
E. ASPECTOS I									
	versión (en miles de \$								
Año	Maquinaria	Instalaci	ones	Semilla	Abonos /	Fertilizani	es	Otros	
2009								5600	
2010								5600	
2011	220	600	+					5400	_
2012	240	400	)					5300	
2013		1						5400	
2014	100							5600	
		_							
	s (en miles de \$)				nas que afec	tan	Х		
Maquinaria	560		alta de Me						
Instalaciones	1000				pecializadas				
Otros	32900			Roya (10%)			Х		
Total	34460		alta de per		en cosecha)		Х		
			•	n del Persor	al				
			inanciamie						
		C	Otros: (espe	ecifique)					
F. COMENTAR	RIOS GENERALES								
Es socio de	AAPROCCNOP. Como	Asociación se	e están plai	nteando con	no objetivo l	ograr prod	esar, com	ecializar	y
		diarios							
distribuir el	producto sin interme								
distribuir el			ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						
distribuir el	producto sin interme		ierno.						

# **Anexo 1.17. – Encuesta 017**

		DDC	שווכרול	N DE CA	ΔFÉ	ΔΡάΡι	GA 2	014							Fnc	lect:	a No	0	1	
		FIC	Doccio	IN DE CA	AFE A	ANADI	GA 2	.014	Т					T	EIIC	Jesta	ino.	-		-
A. DATOS GENE	RALES																			
lombre Propie	tario:	Manue	Mena		-											_				
lombre de la F		Buenos																		
xtensión total:		buenos		has																
		D	25	has.					_											
Jbicación:		Buenos		$\dashv$																
otal has. cultiv	adas café		2	=												-				
/Isnm:			1700	4	-															
otal de trabaja	dores:		1		_				-											
DAD DEL CULTI	VO			NIVE	-I D	F CON	OCIN	ЛIFNT	OS PA	ARA	FI C	UITI	VO (e	speci	ificai	۲)				
1	0 - 1 añ	0										02	. 0 (0	Spec		,				
2	1 - 5 añ			Curs		Сарас	ltacit	JIIC3.												
		ás años																		
3 X	5 - 0 m	as anos		_		_			+		_		-							
s. PRODUCCIÓ	N				+															
i noboccio	•						Uni	dad				Pred	io pro	med	lio d	e ver	nta US	SD/q	q	
RODUCCIÓN N	IANUAL				)	<												Ţ.	Ĺ	
RODUCCIÓN /	TURNO																			
CAP. PRODUCCI	ÓN MÁX./	'AÑO		)	( )	<														
ΛESES TRABAJA	DOS / AÑ	0				3														
DÍAS TRABAJAD					3															
	00,11120				9															
Iº PRODUCT	O/ ESPECI	E	%		DES	TINO		9	6		1	USO	S FIN	ALES	PAR	A:			%	
1 Caturra			50	VEN.	TAS	PAÍS	(1)	10	00											
2 Sachimor			50	EXPO	_															
						TOTAL		10	00	_		-		-		_	_	-		
					+															
					EL DE CONOCIMIENTOS PARA EL CULTIVO (especificar)  Sos. Capacitaciones.  Unidad  Precio promedio de venta USD/qq  X X X X X X X X X X X X X X X X X X															
														Encuesta No. 0  Clespecificar)  promedio de venta USD/qq  TOTAL 1 0  MOTRIZ X						
	TOTAL		100		_				+					-		TOTA	٨L	1	0	(
. TÉCNICAS UT	ΠΙΖΔΠΔς																			
ARA EL CULTIV																				
Iº TIPO DE MA	Q. O HERR	AMIENT	AS	Qty.	_	An	t.					FUER	ZA M	OTRIZ	Z				Χ	L
1 Cavadora				1	+	_				_	A D					_			v	L
2 Machete 3 Guadaña				1	$\dashv$	_				_	ΑD		_			_	_	+	Χ	_
Judadana				-	7															
										(ESI	PECI	FICA	R)							
					Ţ															
ARA EL EMPAC				6:	_							1155			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		_	-		
IºTIPO DE MA	J. O HEKR	AMIENT	AS	Qty.	$\dashv$	An	τ.	c.		IVIAT	EKI/	ALES		-			+	+		
					$\dashv$	_		30	1002					+	٨					
					$\forall$															

_												_	Т
D	NECESIDADE	S TECNOL	ÓGICAS										ł
	dicar Necesid			la Dronied	ad X								t
	Desarrollo de			ia Propieu	X								t
	Mejora de Si			n/ Out)	X								ł
	Adquisición (				X								ł
	Implementa:			<u>'</u>	X								ł
	Otros:	Jon Comp	utacionai		+								t
	No Requiere												ł
U.	No Requiere												t
Ε.	ASPECTOS E	CONÓMIC	os										t
	onto de la inv												t
	Año		uinaria ,		aciones	Semilla	Abonos	/ Fertilizar	ntes	Otro	S		t
_	2008		00					,					t
_													t
_												_	t
_												_	ł
												_	ļ
													1
													ļ
													1
/a	lor de activo	s (en miles	s de \$)		Princi	pales problen	nas que af	ectan	Х				
Vi	aquinaria	50	00		Falta de M	lercado			Х				ſ
	stalaciones		0		Falta de As	sociaciones Es	pecializad	as	Х				Ī
	ros	(	0		Plagas				Х				Ī
	Total	50	00		Falta de pe	ersonal			Х				
						ón del Person	al		Х				İ
					Financiam	iento			Х				İ
					Otros: (es	pecifique)							Î
													İ
													t
F.	COMENTAR	OS GENER	RALES										İ
													Ī
										+-	$\vdash$		t
					+						-		ļ
													ſ
											$\vdash$	+-	t
					+						-		1
													ľ
											$\vdash$		t
					$+\!-\!\!\!-$								ļ
													Ī
												_	+
					+								1
_													Ť
าล	ito adaptado	de: www.f	fan org										

# **Anexo 1.18. – Encuesta 018**

	PRODUCCI	ÓN DE CAFI	E ARABIGA 2	014		Encuest	a No.	0	1
								_	_
A. DATOS GENERALES								+	+
Nombre Propietario:	Héctor Gómez							+	+
Nombre de la Finca:	María Ester Gó	mez							Ŧ
Extensión total:	2	has.							Т
Ubicación:	Paraguas								Ŧ
Total has. cultivadas caf	<u> </u>								Ŧ
Msnm:								$\pm$	Ŧ
Total de trabajadores:									Ŧ
Total ac trabajado esi									Ť
EDAD DEL CULTIVO		NIVEL	DE CONOCIM	IIENTOS PAF	RA EL CULTIVO	(especificar)			I
1 0 - 1 a	ño	Técnic	0						I
2 X 1-5a	ños								
3 5 - or	nás años								
									T
B. PRODUCCIÓN									I
PRODUCCIÓN MANUAL			Unio	dad	-	oromedio de ve	nta USD/	qq	+
			X			180		+	+
PRODUCCIÓN / TURNO			$\vdash$					-	+
CAP. PRODUCCIÓN MÁX									+
MESES TRABAJADOS / A		1						+	+
DÍAS TRABAJADOS / MES	5	0	6						
								4	
Nº PRODUCTO/ ESPEC	DIE % 100		S PAÍS (1)	100	1 USOS FI	INALES PARA:		%	,
TCatura	100		TACIÓN	100				+	+
			TOTAL	100					t
								+	+
								+	+
TOTA	L 100					тот	AL	1 0	) (
C. TÉCNICAS UTILIZADA	S								+
PARA EL CULTIVO								+	+
Nº TIPO DE MAQ. O HER	RAMIENTAS	Qty.	Ant.		FUERZA	MOTRIZ		Х	_
1 Guadaña		1		GASOLIN				Х	
2 Machete		1		ELECTRIC	CIDAD				+
3 Tijera		1		DIESEL GLP				+	+
					ESPECIFICAR)			_	+
PARA EL EMPACADO / D								_	
Nº TIPO DE MAQ. O HER	RAMIENTAS	Qty.	Ant.	Sacos de	IATERIALES	X		+	+
				Sacos de	yute	X		+	+
								+	$^{\dagger}$
							-	$\neg$	_

D. NECESIDADE	S TECNOLÓGICAS							
Indicar Necesida	ades Tecnológicas de la	a Propiedad	Х					
1. Desarrollo de	Nuevos Productos		Х					
2. Mejora de Sis	temas Productivos (La	y-Out)						
3. Adquisición d	e Nuevas Tecnologías							
4. Implementac	ión Computacional							
5. Otros:			Х					
6. No Requiere								
E. ASPECTOS EC	CONÓMICOS							
	ersión (en miles de \$)							
Año	Maquinaria	Instalacio	nes	Semilla	Abonos / Fer	tilizantes	Otros	
2010	900	50			1500		30	
2011			İ					
2012	400							
2013	·							
2014	30							
Valor de activos	(en miles de \$)		Princip	ales problem	as que afectan	Х		
Maquinaria	1330	Fa	Ita de Me			Х		
Instalaciones	50			ociaciones Es	pecializadas	Х		
Otros	1530		agas					
Total	2910		lta de pe	rsonal				
				n del Persona	al			
			nanciami			Х		
		Ot	ros: (esp	ecifique)				
F. COMENTARI	OS GENERALES							
Dadarsamar	reializar a un maior nro	oi o						
Poder comer	cializar a un mejor pre	CIO.				++++		
Comunicació	n.							
rmato adaptado o	de: www.fao.org							

# **Anexo 1.19. – Encuesta 019**

	PRODUCCI	ÓN DE CAFE	É ARÁBIG	A 2014			Er	ncuesta	No.	0	1	9
A. DATOS GENERALES											Ш	L
Nombre Propietario:	Julio Carchi											H
Nombre de la Finca:	Los Ranchos								_	=		F
		haa							_			H
Extensión total:	40	has.						-	_			H
Ubicación:	Castillo							-	-			H
Total has. cultivadas cafe	<u> 2</u>							_	_			L
Visnm:												L
Total de trabajadores:									_			L
EDAD DEL CULTIVO		NIVELI	DE CONO	CIMIENTOS P	ΔRΔ FI C	CULTIVO (	esnecifi	car)				H
1 X 0-1a	ıño.	INIVEE	JE CONO	CHVIIZIVIOST	7110122	(	Сэрссии	Sul /		=		H
												H
2 1 - 5 a								-				H
3 5-or	nás años							_	_			H
B. PRODUCCIÓN									_			H
B. PRODUCCION			,	Unidad		Precio p	romedio	de ver	ıta US	D/a	a	H
PRODUCCIÓN MANUAL			2									
PRODUCCIÓN / TURNO												Г
CAP. PRODUCCIÓN MÁX	./AÑO	1	. 9									
MESES TRABAJADOS / AI			Ħ						_	H		F
DÍAS TRABAJADOS / MES		2	2									F
								##	_			F
Nº PRODUCTO/ ESPEC	CIE %	DE	ESTINO	%	1	USOS FIN	NALES PA	ARA:		П	%	H
1 Caturra	50	VENTA	S PAÍS (1	) 100								
2 Sachimor	50	EXPOR	TACIÓN							Ш	$\vdash$	_
			TOTAL	100				++			H	_
+								++			H	H
												L
ТОТА	L 100							TOTA	۱L	1	0	C
C. TÉCNICAS UTILIZADA	ς								+			H
. ILEITICAS O IILIZADA	,											r
PARA EL CULTIVO												
TIPO DE MAQ. O HER	RAMIENTAS	Qty.	Ant.	0100		FUERZA N	/IOTRIZ				Χ	L
1 Guadaña		X		GASOI	RICIDAD			++			Х	-
				DIESEL								Н
				GLP								
				OTRO	S (ESPEC	IFICAR)			丰	oxdots		Ľ
PARA EL EMPACADO / D	ISTRIBLICIÓN								_			H
Nº TIPO DE MAQ. O HER		Qty.	Ant.		MATERI	ALES	<b>)</b>	(				H
				Costal				(				
										-		⊢

1			<del></del>		
	DES TECNOLÓGICAS				
	sidades Tecnológicas de	la Propiedad X			
1. Desarrollo	de Nuevos Productos				
2. Mejora de	Sistemas Productivos (L	ay-Out)			
3. Adquisició	n de Nuevas Tecnología	S			
	tación Computacional				
5. Otros:	•				
6. No Requie	re	X			
E ASPECTOS	ECONÓMICOS				
	inversión (en miles de \$	1			
Año		<del></del>	Semilla	Abanas / Fartilizantas	Otros
Ano	Maquinaria	Instalaciones	Semilia	Abonos / Fertilizantes	Otros
Valor de activ	vos (en miles de \$)	Princi	pales problema	as que afectan X	
Maquinaria	0	Falta de M		Х	
Instalaciones			sociaciones Esp		
Otros	0	Plagas	30ciderories Esp	X	
Tota		Falta de pe	arconal		
1012	0		ón del Persona		
				<u>'</u>	
		Financiam			
		Otros: (es	oecifique)		
F. COMENTA	ARIOS GENERALES				
ormato adaptad	lo de: www.fao.org				

# **Anexo 1.20. – Encuesta 020**

	PRODUCCIÓ	ÓN DE CAFÉ	ARÁBIGA 2	2014		Encuesta No	o. 0	2	
A DATOS CENEDALES									
A. DATOS GENERALES								$\vdash$	
Nombre Propietario:	Luis Salazar Pin	to							
Nombre de la Finca:	Josefin								
Extensión total:	30	has.							
Ubicación:	Miraflores								
Total has. cultivadas ca	fé 2								
Msnm:	1600								
Total de trabajadores:	2								
DAD DEL CULTIVO		NIVEL D	E CONOCIN	MIENTOS PARA	EL CULTIVO (	especificar)			
1 0-1	año	Principi	ante						
2 X 1-5	años								
3 5-0	más años								
B. PRODUCCIÓN							usp (	Щ	
PRODUCCIÓN MANUAL			Uni	idad	Precio pi	romedio de venta	JSD/qc	1	_
PRODUCCIÓN / TURNO			= =						
CAP. PRODUCCIÓN MÁ	ν /ΔÑΟ								
			-					=	
MESES TRABAJADOS / A		0	6						
DÍAS TRABAJADOS / ME	:5							H	
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %	DES	STINO	%	1 LISOS EIN	NALES PARA:		%	_
1 Caturra	100		PAÍS (1)	100	1 0303111	VALLS I AIVA.		/0	_
		EXPORT							
			TOTAL	100			$\perp$	$\vdash \downarrow$	
+							+	$\vdash$	_
1							$\dashv$		_
TOTA	AL 100					TOTAL	1	0	(
C. TÉCNICAS UTILIZADA	۸c							$\vdash$	
J. TECNICAS OTILIZADI	-13								_
PARA EL CULTIVO									
Nº TIPO DE MAQ. O HE	RRAMIENTAS	Qty.	Ant.		FUERZA N	MOTRIZ		Х	
1 Machete 2 Motoguadaña		1		GASOLINA ELECTRICII			_	Х	_
3 Azadón		1		DIESEL	JAU				
4 Bomba		1		GLP					
				OTROS (ES	SPECIFICAR)			Ш	
PARA EL EMPACADO / [	DISTRIBLICIÓN							$\vdash$	
Nº TIPO DE MAQ. O HE		Qty.	Ant.	MA	TERIALES	х			

	1									_	
	•	S TECNOLÓGICAS									
		ades Tecnológicas de	a Propiedad	Х							
		Nuevos Productos	2 1)	1,,							
		temas Productivos (La		X							
		e Nuevas Tecnologías		Х							
		ión Computacional									
	Otros:			Х							
6.	No Requiere										
	ASPECTOS EC										
IVI		ersión (en miles de \$)			C : II -	Ab / 5 -		Otros			
	Año	Maquinaria	Instalacio	nes	Semilla	Abonos / Fe	rtilizantes	Otro	)S	_	_
	2014	1000	200								
	ļļ.					1				_	
						1				44	
										$\perp$	
		(en miles de \$)				nas que afecta	n X				
	laquinaria	1000		lta de Me							
	stalaciones	200			ociaciones Es	pecializadas					
0	tros	0		agas			Х				
	Total	1200		lta de pe			X				
					n del Personi	al	X				
				nanciamie			X				
			Ot	ros: (esp	ecifique)						
F.	COMENTARIO	OS GENERALES									
	Requerimos	más presencia de ase:	soramientos t	écnicos.							
	i i					1 1 1 1					
									+	+	_
				$\Box$					$\perp \perp$		
									+	+	_
									$\vdash$	+	_
									+	+	_
									++	+	_
									+	+	
_									+	+	
		1									
rorma	ato adaptado d	de: www.fao.org		1							

# **Anexo 1.21. – Encuesta 021**

		PRO	DUCCIÓ	N DE C	AFÉ	ARÁB	IGA:	2014	ļ.							Enc	ues	ta N	0.	0	2	
A. DATOS GENERALI	S																					L
Nombre Propietario	.	Luis Sal	azar E.																			
Nombre de la Finca:		El Rosa																				
xtensión total:		Li itosa	100	has.																		
Jbicación:		Nanaga	alito, Mir														=					
		ivallega		anores	_																	
otal has. cultivadas	care		2																			
Msnm:			1830																			
otal de trabajadore	s:		2																			
DAD DEL CULTIVO				NIV	EL C	DE CON	IOCI	MIE	NTOS F	PARA E	L C	ULT	IVO	(es	peci	fica	ır)					
1 1/2 0	- 1 año	)		Bási													Ė					
	- 5 año																					
		s años																				
5 1 5	Oma	3 01103																				
B. PRODUCCIÓN																						H
							Un	idad				Pre	cio	pro	med	io d	e ve	enta	USI	)/qc	1	
PRODUCCIÓN MANU	IAL					5	q	q						200	)							
RODUCCIÓN / TURI	10																					
CAP. PRODUCCIÓN N	ΛÁΧ./A	٩ÑO				5																
MESES TRABAJADOS	/ AÑC	)				6																
DÍAS TRABAJADOS /	MES				2	1																
PRODUCTO/ ES	PECIE		%			STINO			%		1	US	OS F	INA	LES	PAR	A:				%	
1 Caturra			75			S PAÍS			100													-
2 Sachimor			25	EXP		TACIÓI TOTAI	_	-	100	_												H
						10171			100													T
																						L
Tr	OTAL		100														TO	ΤΔΙ		1	0	(
	J 17 (E		100															.,				Ì
. TÉCNICAS UTILIZA	DAS																					
ADA EL CULTIVO																						H
PARA EL CULTIVO  1º TIPO DE MAQ. O	HFRR#	MIFNT	AS	Qty		An	t.				_	FUF	R7A	MO	TRIZ	,					Х	H
1 Motoguadaña			7.0	۵۰,		1			GASO	LINA		0.2				_						T
2 Azadón									ELECT	RICID	AD											
							_		DIESE	L												L
	+					-	-		GLP	S (ESP	)FCI	EIC	ΛR)			_	_	_				_
+	+								JINO	J (LJP	LCI	110	rui).	···			_	Н				
ARA EL EMPACADO																						
1º TIPO DE MAQ. O	HERRA	MIENT	AS	Qty.		An	t.			MATI						Χ						
1 Palas							_	-	Sacos	de po	lip	ropi	len	0		Χ		Н				
+						-	+		$\vdash$	+					H			H				
															Ц		للليا					

	TECNOLÓGICAS							
	ndes Tecnológicas de	a Propiedad X						
	Nuevos Productos	0						
	temas Productivos (La							
	e Nuevas Tecnologías							
	ón Computacional							
5. Otros:	<del></del>							
6. No Requiere								
E. ASPECTOS EC	ONÓMICOS							
	ersión (en miles de \$)							
Año	Maquinaria	Instalaciones	Semilla	Abonos / Fertiliz	antes	Otros		
Allo	iviaquiiiai ia	ilistalaciones	Semina	Abolios / Fertiliz	antes	Otros		
+								
				1				
+				+				
<del>                                      </del>				+				
							-	
Valor de activos	(an miles de C)	Dain sin		ft	V			
				nas que afectan	X			
Maquinaria	1000	Falta de Me		ma sisting de-	Х			
Instalaciones	600		ociaciones Es	pecializadas	+,-			
Otros	0	Plagas			X			
Total	1600	Falta de pe			X			
			n del Person	al	Х			
		Financiami						
		Otros: (esp	ecifique)					
					$\perp$			
F. COMENTARIO	OS GENERALES							
								_
ormato adaptado d	e: www.tao.org							

# **Anexo 1.22. – Encuesta 022**

		PRODUCCIÓ	ON DE CAFÉ	ARÁBIGA	2014				E	ncuesta	No.	0	2	
A. DATOS GENERALES														
A. DATOS GENERALES	,													
Nombre Propietario:	Lee	Chen												
Nombre de la Finca:	Chi	Cheng												
Extensión total:		86	has.											
Ubicación:	Ped	regal, Nane	galito											
Total has. cultivadas o	café	30												
Msnm:		1850												
Total de trabajadores	:	4												
EDAD DEL CULTIVO			NIVEL D	E CONOCI	IMIENTO	OS PARA	EL CU	LTIVO (e	especif	icar)				
1 X 0-	1 año		Experin	nental										
2 1-	5 años													
3 5-	o más añ	ios												
B. PRODUCCIÓN				Hr	nidad		D	recio nr	omedi	o de vent	1211 c	)/ac	1	
PRODUCCIÓN MANUA	AL			- 01	T		i i	recio pi	omcan	o de vem	La 051	<i>7</i> / qc	1	
PRODUCCIÓN / TURN	0													
CAP. PRODUCCIÓN M	ÁX./AÑC	)			*	Arin no	se co	mienza	a cose	char				
MESES TRABAJADOS /	'AÑO					Aumin								
						Aumin								
						Autilic								
DÍAS TRABAJADOS / N	MES	%	DE	STINO	%			SOS FIN	ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI 1 Borbón	MES		VENTAS	S PAÍS (1)	%				ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO/ ESI	MES	%	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI 1 Borbón	MES	% 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1)	%				ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI 1 Borbón	MES	% 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI 1 Borbón	MES	% 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P	ARA:			%	
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO/ ESI Borbón Típica	PECIE	% 50 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P					
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO/ ESI Borbón Típica	MES	% 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P	ARA:		1	%	
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO/ ESI Borbón Típica	PECIE TAL	% 50 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P			1		
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO / ESI  Borbón  Típica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI	PECIE TAL	% 50 50	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) TACIÓN					ALES P			1		
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO / ESI Borbón Tipica To C. TÉCNICAS UTILIZAI	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT	5 PAÍS (1) TACIÓN TOTAL			1 U	SOS FIN				1	0	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  Típica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O H	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT	S PAÍS (1) FACIÓN TOTAL Ant.	0		1 U					1	0 X	
DÍAS TRABAJADOS / N PRODUCTO / ESI Borbón Tipica To C. TÉCNICAS UTILIZAI	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT	5 PAÍS (1) TACIÓN TOTAL	O GA		1 U	SOS FIN				1	0	
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  Típica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  PARA EL CULTIVO  Mº TIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT	Ant.	O GA	SOLINA	1 U	SOS FIN				1	0 X	(
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  Tipica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  PIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña  Azadón	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT Qty.	Ant.	GA ELI DIII	ASOLINA ECTRICIE ESEL P	FL DAD	SOS FIN				1	0 X	((
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  Tipica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  PIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña  Azadón  Machete	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 100	VENTAS EXPORT Qty. 3 6 6	Ant. 1 1	GA ELI DIII	SOLINA	FL DAD	SOS FIN				1	0 X	(
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  To  To  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  PIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña  Azadón  Machete  Tijera podadora	MES PECIE TAL DAS	% 50 50 50 100 ENTAS	VENTAS EXPORT Qty. 3 6 6	Ant. 1 1	GA ELI DIII	ASOLINA ECTRICIE ESEL P	FL DAD	SOS FIN				1	0 X	((
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  To  To  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña  Azadón  Machete  Tijera podadora  PARA EL EMPACADO /	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 50 100 ENTAS UCIÓN	VENTAS EXPORT Qty. 3 6 6	Ant. 1 1	GA ELI DIII	SOLINA ECTRICIE ESEL P	FL DAD	SOS FIN	OTRIZ			1	0 X	(
1 Borbón 2 Típica TO C. TÉCNICAS UTILIZAI PARA EL CULTIVO Nº TIPO DE MAQ. O H 1 Motoguadaña 2 Azadón 3 Machete	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 50 100 ENTAS UCIÓN	Qty. 3 6 6 8	Ant. 1 1 1	GA ELI DIII	SOLINA ECTRICIE ESEL P	T U	SOS FIN	OTRIZ	TOTAL		1	0 X	(
DÍAS TRABAJADOS / N  PRODUCTO/ ESI  Borbón  Tipica  TO  C. TÉCNICAS UTILIZAI  PARA EL CULTIVO  Nº TIPO DE MAQ. O H  Motoguadaña  Azadón  Machete  Tijera podadora	MES PECIE TAL TAL DAS	% 50 50 50 100 ENTAS UCIÓN	Qty. 3 6 6 8	Ant. 1 1 1	GA ELI DIII	SOLINA ECTRICIE ESEL P	T U	SOS FIN	OTRIZ	TOTAL		1	0 X	(

D NECECIDADE	S TECNOLÓGICAS							-
		a Propiedad X						+
	ndes Tecnológicas de l Nuevos Productos	X X						+
	temas Productivos (La							+
	e Nuevas Tecnologías	y-Out) X						+
	ón Computacional	X						+
5. Otros:	on Computational	^						+
6. No Requiere								+
o. No Requiere								+
E. ASPECTOS EC	ONÓMICOS							+
	ersión (en miles de \$)							+
Año	Maquinaria	Instalaciones	Semilla	Abonos / Fertili	zantes	Otros		+
Allo	iviaquiriaria	mstaraciones	Jennia	Abonos / Tertin	Zantes	01103	_	+-
							-	+
							_	+
							_	+
			1				-	+
				+			+	+
							+	+
Valauda astivas	(an maile and a C)	Dring						+
Valor de activos				nas que afectan	X			_
Maquinaria	5000	Falta de N		. 1. 1	X			+
Instalaciones	40000		sociaciones Es	pecializadas	Х			_
Otros	0	Plagas			Х			
Total	45000	Falta de p			Х			
			ión del Person	al	Х			
		Financian			Х			
		Otros: (es	pecifique)					
F. COMENTARIO	OS GENERALES							
Se tiene sem	brado 1 año, todavía r	o cosechamos el cul	tivo.					
								_
								_
							-	-
							$\perp \perp \perp$	_
			++++	++++				-
								_
							-	-
								1
rmato adaptado d	e: www.fao.org							

# **Anexo 1.23. – Encuesta 023**

	PRODUCCI	ÓN DE CAF	É ARÁBIG	A 2014			End	cuesta No	. (	) 2	2
									_	_	Ļ
A. DATOS GENERALES									_	-	H
Nombre Propietario:	Michiel Verka	de							+	-	H
Nombre de la Finca:	Tandayapa Ga								_	$\pm$	ŧ
extensión total:	28	has.								+	H
		ilas.							_	-	÷
Jbicación:	Tandayapa								_	$\vdash$	÷
Total has. cultivadas ca	fé 7										L
Vlsnm:	1700										L
Total de trabajadores:	15										L
DAD DEL CUITIVO		NIVEL	DE CONO	CINALENITOC	DADA EL C	CLUTIVO (	if:	- w\	_	_	H
DAD DEL CULTIVO	~			CIMIENTOS	PARA EL C	JULIIVO (	especifica	ar)	_	-	H
1 0-1		Profes	ional						_	-	H
2 4 1-5	años										L
3 3 5-0	más años									_	
B. PRODUCCIÓN									Щ.		L
PRODUCCIÓN MANUAL		1 1		Jnidad			omedio ( 00	de venta l	JSD/q	q	H
							50				÷
PRODUCCIÓN / TURNO		1							_	-	H
CAP. PRODUCCIÓN MÁX	X./AÑO	1	. 6 (	q							L
MESES TRABAJADOS / A	NÕO	1	. 2							_	L
DÍAS TRABAJADOS / ME	S	2	2 0								Γ
											t
Nº PRODUCTO/ ESPE	CIE %	DI	ESTINO	%	1	USOS FIN	IALES PAF	RA:		%	
1 Caturra	80		S PAÍS (1						4	<u> </u>	Ļ
2 Sachimor	5	EXPOR	TACIÓN	60					_	-	Ļ
3 Típica	15		TOTAL	100	_				+	+	╁
	+ +								+	+-	t
									$\top$	+	T
											I
TOTA	AL 100							TOTAL	1	0	(
C. TÉCNICAS LITUIZADA	A.C.								_	-	H
C. TÉCNICAS UTILIZADA	45									-	+
PARA EL CULTIVO											t
Nº TIPO DE MAQ. O HEI	RRAMIENTAS	Qty.	Ant.			FUERZA N	1OTRIZ			Х	Ι
1 Despulpadora		1	3	_	DLINA					Х	
2 Motoguadaña		2	3		TRICIDAD				4	_	L
3 Machete / azadón 4 Excavadora		2	2	DIES	EL				+	+-	╀
4 EXCAVAUUTA		1	3	GLP	OS (ESPEC	IFICAR)	_		+	+-	┿
				0111	33 (23) 20	II TO TRY			+	$\vdash$	$^{+}$
PARA EL EMPACADO / E	DISTRIBUCIÓN										T
Nº TIPO DE MAQ. O HEI	RRAMIENTAS	Qty.	Ant.		MATERI	ALES	Х				I
1 Vehículo		1		Cost	ales		X			_	
210-1-4		3									
2 Paletas		-									

D. NECESIDAD	ES TECNOLÓGICAS							
•	dades Tecnológicas de l	a Propiedad	х					
	e Nuevos Productos	la i i opicada	X					
	stemas Productivos (La	v-Out)						
	de Nuevas Tecnologías							
	ción Computacional							
5. Otros:	cion computacional							
6. No Requier	<u>,                                    </u>	<del></del>						
o. No nequien	•	<del></del>						
E. ASPECTOS	CONÓMICOS							
	versión (en miles de \$)	Instalacia		Camailla	A la a la a a / 1		Otros	
Año	Maquinaria	Instalacio	nes	Semilla	Abonos / I	ertilizantes		
							10000	
					+		10000	
			-		+		10000	
					1		10000	
_							10000	
							10000	
	os (en miles de \$)				nas que afec			
Maquinaria	2500		ta de Me			X		
Instalaciones	2500	Fal	ta de Asc	ciaciones Es	pecializadas			
Otros	60000		igas					
Total	65000		ta de per					
				n del Person	al			
		Fin	anciamie	ento				
		Oti	ros: (espe	ecifique)				
F. COMENTAI	RIOS GENERALES							
		<del></del>						
								-

# **Anexo 1.24. – Encuesta 024**

	PRODUCCIO	ÓN DE CAFÉ	ARÁRIGA	2014			Enc	uesta No.	0	2	-
	PRODUCER	JIV DE CAI E	ANADIGA	2014			Life	uesta No.	-		
A. DATOS GENERALES											
Nombre Propietario:	Brian Krohnke	/ Juan Manı	uel Carrión								
Nombre de la Finca:	Reserva Tambo	Kinde									
Extensión total:	40	has.									
Jbicación:	Tandayapa, Na	negalito									
Total has. cultivadas café	3								T		
Msnm:	1750										
Total de trabajadores:	1	permar	nente, vari	os de apo	yo esporá	dico			+		
								,			
EDAD DEL CULTIVO			DE CONOCI								
1 0-1a	ño	Años de	e experien	cia en tos	star y catar	, aprendie	endo a cul	tivar.			
2 X 1-5a	ños										
3 5-on	nás años										
B. PRODUCCIÓN			Hr	idad		Procio pr	omodio d	le venta U	SD/a	_	
PRODUCCIÓN MANUAL		1	0 q	q en v	erde		000	e venta o.	3D/ qt	1	
PRODUCCIÓN / TURNO								producció	n F	l res	to
CAP. PRODUCCIÓN MÁX.	/AÑO	3	0 q		eoría	uer curer	o esta en	producere			
		3		іч јепт	eona				+		
MESES TRABAJADOS / AÑ			8								
DÍAS TRABAJADOS / MES		2	4								
DRODUCTO / FCDEC	215	D.F.	CTINO	0/		LICOC FIN	IALEC DAD		+	0/	_
Nº PRODUCTO/ ESPEC	16,5		STINO S PAÍS (1)	50	1	USOS FIN	IALES PAR	.A:	+	%	_
2 Pacamara	16,5		TACIÓN	50							
3 Caturra / Castillo	67		TOTAL	100							
									+		_
+									+		
TOTAL	L 100							TOTAL	1	0	0
											_
C. TÉCNICAS UTILIZADAS	5										
PARA EL CULTIVO											
Nº TIPO DE MAQ. O HERI	RAMIENTAS	Qty.	Ant.			FUERZA N	IOTRIZ		$\top$	Х	_
1 Desbrozadora		1		GAS	OLINA						
2 Azadones		3			TRICIDAD						_
3 Machetes		3		DIES					+		
4 Despulpadora manua		1		GLP	OS (ESPEC	IFICAR)			+		_
				0	00 (20: 20				+		
PARA EL EMPACADO / DI	STRIBUCIÓN										
Nº TIPO DE MAQ. O HERI	RAMIENTAS	Qty.	Ant.		MATERI	ALES	X				
	+		$\vdash \vdash \vdash$	+					$\perp$		

D	NECESIDADE	S TECNOLÓGICAS							
		ades Tecnológicas de l	a Propiedad X						
		Nuevos Productos	a i i opicuuu X						
		temas Productivos (La	ıv-Out) X	construcción mej	or beneficio "we	t mill"			
		e Nuevas Tecnologías							
		ón Computacional							
	Otros:	on comparational							
	No Requiere								
	1								
E.	ASPECTOS EC	ONÓMICOS							
		ersión (en miles de \$)							
	Año	Maquinaria	Instalaciones	Semilla	Abonos / Fertil	izantes	Otros*		
	2014	2500	1100	2000	1000		8000		
*	mano de obra								
Va	Valor de activos (en miles de \$)			rincipales problem	Х				
М	aquinaria	2500		le Mercado					
	stalaciones	1100	Falta d	le Asociaciones Esp					
Ot	tros	11000	Plagas						
	Total	14600	Falta d	le personal					
			Capaci	tación del Persona	al	Х			
			Financ	iamiento		Х			
			Otros:	(especifique)					
F.	COMENTARIO	OS GENERALES							
								$\perp$	
$\dashv$									
Forma	ato adantado o	le: www.fao.org							

Anexo 2 – Caficultores Noroccidente de Pichincha 2012-2013 (MAGAP)

		CAFICULT	ORES NOROC	CIDENTE	DE PICHIN	CHA 2012-20	13		
I° N	Nombre del productor	CI	Organización	Cantón	Parroquia	Recinto /Comunidad	Altitud	Coordena	
1	Abad Ramirez Luis	1100571924	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Vista Hermosa	msnm 1630	Latitud y	Longitud x 75476
	Alarcon Fernando	1702721836	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Las Tolas	1800	225554 9126	75476
	B Jijón Larco Patricio	1702721030	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Tulipe	1799	7989	75021
	Puga Galeano Germanico	1900049329	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Las Tolas	1716	11830	74857
	Sandoval Julio Eduardo	1706260245	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Urcutambo	1630	22216	74526
	Arcos Augustina	1718083606	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Miraflores	1790	5592	75389
	Bosmediano Flores Jose	1707866313	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Santa Elena	1498	13735	75321
	B Espinosa Alejandro	1701896506	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Dos Puentes	1480 1700	5254	75878
	Krohnke Brian  Morales Heredia Bayron	1716407272 1703201283	AAPROCCNOP AAPROCCNOP	Quito Quito	Nanegalito Nanegalito	Tandayapa Miraflores	1820	7989 5255	75615 75878
	Mosquera Sotomayor Ximena	1705435947	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	San Francisco	1700	8223	75626
	Peralta Correa Hernando	1701618751	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Dos Puentes	1650	5430	75692
	Redd Charito	1720464682	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Los Lotes	1498	13735	75321
	Revelo Rojas Edgar Rene	1701161117	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Santa Elena	1498	14635	75333
	Salazar Estrella Luis	1703164051	AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Miraflores	1850	5255	75878
	Saenz Saenz Ramiro	1705285667	AAPROCCNOP	Quito	Gualea	Las Tolas	1723	9126	74786
	Balseca Rivera Lidia Esperanza	1704295037	AAPROCCNOP AAPROCCNOP	Quito	Nanegalito	Santa Elena	1499 1760	15271 8727	75321
	B Vaca Heredia Franklin  Verkade Evert Michiel	1710216191 1715558522	AAPROCCNOP	Quito Quito	Nanegalito Nanegalito	San Francisco Tandayapa	1760	7498	77115 75615
	Andagoya T. Cear Ulpiano	1704723905	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Parcayacu	1195	15732	74882
	Carchi Guaman Julio	0100483577	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El Castillo	1277	24489	75538
8 22	Chango Daniel	1701052164	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Paraiso	1258	24059	74981
9 23	Clavon Ernesto Eduardo	1708183940	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Buenos Aires	1230	19542	75021
10 24	Coronado Flores Juana Cumanda	1703728756	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El progreso	1220	15425	74925
	Flores Coronado Jose	1701775155	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El Progreso	1215	15210	75018
	García Emma Flora	1705349957	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El Progreso	1190	16900	77456
	Guerrón Mejía Patricia	0400323168	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El Progreso	1327	15057	75136
	Mena Campaña Manuel	1701006965	AAPROCCNOP AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Buenos Aires	1250 1240	19543	75021
	Mosquera Solano Marcelo Narvaez Guerron Grimaneza	1711415024 1702887595	AAPROCCNOP	Quito Quito	Pacto Pacto	Saguangal Buenos Aires	1240	22216 19543	75526 75021
	Proaño Diego	1716047822	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Rio Anope	1540	21141	74526
	Mora Toapanta Alipio	1703201283	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Rio Anope	1505	22984	74347
	Tamay Fidel Antonio	O100456151	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	El Castillo	1128	24797	74885
	Villaroel Vello Fausto	1700743675	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	Buenos Aires	1215	10543	75021
	Zhingri Jorge	0101515918	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	La Union	1505	22124	74888
37 36	Zhingri Illesca José Humberto	1712997251	AAPROCCNOP	Quito	Pacto	La Union	1150	22216	74526
51 :	Mendez Chandeta Juan		APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1458	18866	74733
	Chapi Chapi Amalio	1765438242	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1100	21847	74712
	Grijalva Poroso Robin	1710533777	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1450	19757	74699
	Guachamin Aguilera José	1706486832	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1195	19112	74696
	Guachamin Aguilera Miguel Menendez Alvares Pablo	1708175330 1711952430	APROCAFEP APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1422	18805	74832
	ProañoTixilema Hermes	1715682330	APROCAFEP	Quito Quito	Pacto Pacto	El Paraiso El Paraiso	1440 1466	19604 20218	74743 74774
	Tufiño Rosero Ruben	1707075311	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1258	19266	74774
	Andagoya Toapanta Anilio	1704823028	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1277	18897	74863
	Coronado Grijalva Mauricio	1714080585	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1258	20372	74795
	Machado Guamán Jorge	1709646911	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1230	19542	75021
	Mora Toapanta Clemencia	1710289693	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1230	20956	74925
	Mora Toapanta Digna	1707526983	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1230	19112	74687
	Ochoa Carrión Amable Pérez Cadena Jorge	1101180915 1711198141	APROCAFEP APROCAFEP	Quito	Pacto Pacto	El Paraiso El Paraiso	1230	20003	74950
	Pérez López Jhony	1711198141	APROCAFEP	Quito Quito	Pacto	El Paraiso	1230 1190	18897 18743	75018 74845
	Villaruel Jose	1790888845	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1327	20802	74740
	Proaño Chango Paúl	1712404845	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1235	19081	74764
9 19	Ruales Itas Wilson	1710106434	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1799	20187	74857
0 20	Vasco Tixilema Nigson	1714037288	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1381	18866	74764
	Vasco Tixilema Vinicio	1714684337	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1353	18897	74733
	Yépez Ron Eduardo	1709646952	APROCAFEP	Quito	Pacto	El Paraiso	1400	20556	74656
23	Andagoya T.Filiberto Anario  Betun Toavanda Rosa	1703676120	APROCAFEP APROCAFEP	Quito	Pacto	Paraguas	1467	25318	74870
	Betun Toavanda Rosa Barrionuevo Aguilar Ana	1708843410 1709091852	APROCAFEP	Quito Quito	Pacto	Las Palmas Paraguas	1200 1504	18405 25810	74474 74501
	Betun Juan Apolinario	1709091852	APROCAFEP	Quito	Pacto Pacto	Paraguas Paraguas	1504 1540	25810 24488	74501 74795
	Lopez Barrionuevo Luis	1801820337	APROCAFEP	Quito	Pacto	Las Palmas	1200	98774	73014
	Ruales Chapi Maritza	1709198442	APROCAFEP	Quito	Pacto	Paraguas	1510	28728	74501
29	Arias Iguago Jose	1705333100	APROCAFEP	Quito	Pacto	Paraguas	1504	25810	74501
30	Garcia Andagoya Jaime	1710555903	APROCAFEP	Quito	Pacto	Paraguas	1501	18866	74384
	Sanchez Barclay Elisabet	1707390553	APROCAFEP	Quito	Gualea	Guanabanas	1240	13702	75878
	Borja Morejón Fernando	1702721836	APROCAFER	Quito	Gualea	Guanabanas	1240	13704	75878
	Gómez Muñoz Hector Emilio Alvarez Palacios Nicolas	1724111925 1705552071	APROCAFEP Gen - Gualea	Quito	Pacto Pacto	Paraguas	1158 1624	17421 23106	74712 74455
34	TAIVALEZ PAIACIOS NICOIAS	1/033320/1	Geri - Gualea	Quito	Pacto	Paragua	1624	23106	/4455
	Andagoya Davalos Narcisa	1714719851	Gen - Gualea	Quito	Pacto	Paracayacu	1460	23106	74489
	Nastul Antonio	1708450216	Gen - Gualea	Quito	Pacto	Paraguas	1425	27807	74508
	Revelo Villaroel Ulpiano	1701217760	Gen - Gualea	Quito	Gualea	loma Camocpi	1520	14735	7532
	Rivera Rivera Margarita	101355071	Gen - Gualea	Quito	Gualea	La Armenia	1250	13609	75383
	Abril Ricardo Chiriboga Guevara Margarita	1803646858 0600125934	Gen - Gualea Gen - Gualea	Quito Quito	Gualea	Las Tolas Miraflores	1790 1682	11121 9493	74718 75531
	Jara Rivera Stevan	1753426266	Gen - Gualea	Quito	Nanegalito Nanegalito	La Armenia	1682	9493	75531
	Pillamarin Coyago Oscar	1717172421	Gen - Gualea	Quito	Nanegalito	Las Tolas	1860	6206	7567
	Portila Revelo Laureano	1700343629	Gen - Gualea	Quito	Nanegalito	San Sebastian	1820	27588	7200
	Ordonez Pontón Klever	1707432428	Gen - Gualea	Quito	Pacto	Santa Teresa	1195	17573	7491
	Gómez Muñoz Luis Alberto	1315230977	Gen - Gualea	Quito	Pacto	Santa Teresa	1190	17665	74891
77 1:									
77 1: 34 1:	Morante Payadoso Darguin	1723323760	Gen - Gualea	Quito	Pacto	Buenos Aires	1250	19569	74968
77 1: 34 1: 1:		1723323760 0600902886 1706788237	Gen - Gualea Gen - Gualea Gen - Gualea	Quito Quito Los Bancos	Pacto Nanegalito Los Bancos	Buenos Aires Miraflores La Florida	1250 1899 990	19569 6207 1014	74968 75640 73088