



Procedimiento tecnológico aplicado al hallazgo de la utilidad en la venta de café para la Finca

San Fernando Lucero ubicada en San José del Departamento de Caldas en 2022-1

Daniela García Grajales

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Vicerrectoría Regional Eje Cafetero

Sede Pereira (Risaralda)

Programa Contaduría pública

mayo de 2022

Procedimiento tecnológico aplicado al hallazgo de la utilidad en la venta de café para la Finca San Fernando Lucero ubicada en San José del Departamento de Caldas en 2022-1

Daniela García Grajales

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Contador público

Asesora

Carolina Vargas Vanegas

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Vicerrectoría Regional Eje Cafetero

Sede Pereira (Risaralda)

Programa Contaduría pública

mayo de 2022

Dedicatoria

De manera especial a mis padres a quienes amo y admiro profundamente; son quienes me fundamentan, me corrigen y me ayudan a diario para alcanzar objetivos trazados en mi vida. Así mismo a mis hermanos que son el motor que me impulsa a ser ejemplo de responsabilidad, amor y dedicación.

Agradecimientos

Primeramente a Dios como creador, protector, dador de vida y sabiduría, a mis padres por estar en todo momento apoyando, animando y cuidando de que todo salga bien, a mis hermanos, a mis abuelos y a quienes hicieron parte de mi proceso por convertirme en una profesional con valores y principios.

Así mismo a maestros y administrativos de la comunidad universitaria quienes fueron propicios para culminar mi proceso educativo, y al conocimiento brindado de su parte para lograr mi meta como profesional.

Contenido

Resumen	8
Abstract	9
1. Introducción	10
2. Planteamiento del problema	11
2.1 Antecedentes	11
2.2 Planteamiento del problema	13
2.3 Objetivo general	14
2.4 Objetivos específicos	14
2.5 Pregunta de investigación.....	14
2.6 Supuestos de investigación o hipótesis	15
3. Justificación	16
4. Definición de términos	17
5. Marco referencial	18
6. Método	19
6.1 Enfoque metodológico	19
6.1.1 Plantilla de observación	20
6.1.2 Entrevista Semi-Estructurada	20
6.1.3 Biografía e historias de vida.....	20
6.2 Población.....	21

6.3	Categorización.....	21
6.4	Matriz de triangulación de la información	22
6.5	Cronograma de actividades:	25
6.6	Aplicativo contable	26
6.	Resultados	27
7.1.1	Plantilla de observación	27
7.1.2	Encuesta semi-estructurada	29
7.1.3	Biografía e historia de vida: Luis Carlos García Chica.....	34
7.1.4	Estado de resultados	37
7.1.5	Estado de situación financiera.....	38
7.2	Análisis de la información	38
7.3	Discusión.....	40
7.	Conclusiones	41
8.	Referencias	43

Lista de tablas y figuras

Utilidades: Resultados generados 1	26
Sección preguntas frecuentes 1	26
Estado de resultados integral 1	37
Estado de situación financiera 1	38

Resumen

La economía cafetera comprende la volatilidad en los precios de venta del café y a su vez dependencia de los mismos para el sustento diario de los agricultores; mayormente la población cafetera no tiene un apoyo en sistemas tecnológicos que permitan de formas sencillas llevar información que beneficie la toma de decisiones y la identificación de valores que hagan parte de la contabilidad de su micro empresa, tampoco conocen las utilidades mensuales o anuales, por ello se realizó la presentación e implementación de un aplicativo el cual permite conocer información contable relevante de acuerdo a los datos agregados por parte de los agricultores o administradores de fincas cafeteras.

Treinta App fue el sistema utilizado en el proceso de presentación, por medio de esta se puede llevar a cabo diferentes registros y obtener datos como la utilidad de la empresa cafetera en un determinado tiempo. Para la presentación del aplicativo fue necesario conocer la percepción de los cafeteros en cuanto a tecnologías, y se evidenció el poco uso de la misma en sus labores diarias, sin embargo posterior a conocer los beneficios, los cafeteros tuvieron la disposición para aprender sobre una herramienta tecnológica que les brinda un mayor panorama de la información contable de su finca y de esta forma determinar las utilidades generadas, así mismo se retaron a ampliar su conocimiento tecnológico debido al uso continuo del aplicativo.

Palabras claves: Agricultor, población cafetera, tecnología, aplicativo.

Abstract

The coffee economy is aware of the volatility in the sale prices of coffee and as well as the dependence on them for the daily sustenance of farmers; most of the coffee population does not have support in any technological systems to enable them through simple ways to carry out information that benefits decision making and the identification of accounting figures which are part of their micro enterprise accounting, they also do not know the monthly or annual profits. Therefore, a presentation and implementation of an application was carried out, in order to collect relevant accounting information according to the data provided by farmers or managers of coffee farms.

Treinta App was the system used in the presentation process, by means of which it is possible to carry out different records and therefore obtain data such as the coffee company profitability in a certain period of time. For the implementation of the application it was necessary to know the perception of coffee growers in terms of technologies which evidence the little use of them in their daily task. However, after the implementation of the application, coffee growers would learn about the benefits of it, and therefore they were willing to learn about technological tool which provides them a better overview of the accounting information of their coffee farm. And in this way, they were able to determine the profits generated as well as challenge themselves to expand their technological knowledge due to the continuous use of the application.

Keywords: Farmer, coffee population, technology, application.

1. Introducción

Colombia es uno de los países más reconocidos a nivel mundial porque se encuentra entre los principales exportadores de café, además de que su producto se distingue por tener unas características que lo hacen muy competitivo, entre ellas la suavidad del mismo. Sin embargo en el eje cafetero, los campesinos quienes son la base de la producción no cuentan con herramientas suficientes que permitan determinar sus ganancias y pérdidas en la labor que desempeñan diariamente e incluso no cuentan con la capacidad de acceder a sistemas tecnológicos debido al desconocimiento que se maneja en el medio.

Por ello que se realiza la presentación de un aplicativo contable a algunos agricultores de la zona cafetera del municipio de San José de Caldas para verificar su conocimiento o habilidad en cuanto a manejos contables sistemáticos y cómo se puede llevar a cabo la implementación de una herramienta que permite el fácil acceso al campesinado para obtener información completa acerca de su micro empresa productora y la identificación de su utilidad que lleve a un mejor manejo de su contabilidad y por ende pueda traer conocimiento de cómo mejorar sus finanzas, las cuales son la base de su capacidad de inversión en la finca y el sostenimiento de sí mismo y de su familia.

2. Planteamiento del problema

2.1 Antecedentes

Jiménez, Carrera, y Luna (2018) enuncian en su estudio para la Universidad Sur colombiana en el que muestran a dos predios productores de café en el municipio de Pitalito (Huila), el primero con la característica de certificación en calidad y el otro sin ella; este ejercicio documenta que en la consolidación de procesos de investigación en el sector cafetalero se logra mejorar el procedimiento mediante una tipificación realizada a través de un herramienta contable que ofrece tecnología para el sector rural ya que facilita el manejo del negocio y el control financiero en ingresos, gastos y costos.

Por otra parte, Araque y Duque (2019) en su investigación realizada para la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales mencionan que dentro de las variables agronómicas determinantes para la producción del cultivo de café, se muestra que a través de la función de producción Cobb–Douglas ilustra a los productores el impacto de las decisiones técnicas, por lo que se pretende fortalecer la transferencia tecnológica mediante la herramienta Mis costos en la Web y otros aplicativos que muestran al Sistema de información cafetera (SICA) y una Base de datos consolidada como estructura de costos.

De esta manera, Sanmiguel (2013) en su proyecto mencionado para el Simposio Internacional enuncia que el valor agregado a café para los municipios de Santander como: Socorro, Palmas del socorro, Confines, Guapotá, Guadalupe y Oiba pertenecientes al Grupo de cafeteros Kachalú y cuyo objetivo consiste en planificar y monitorear la implementación de las normas Rainforest Alliance en la Asociación con las que las fincas productoras de café; por lo que el sistema productivo se basa en la organización y sincronización de los factores de

producción involucrando el factor tiempo y montaje de un sistema de producción por lotes permitiendo la estandarización de las tareas y de esta forma minimizar el costo producción.

Es importante tener una contabilidad ordenada, Abrego y Penagos (2022) mencionan que, en Colombia, la agricultura es muy importante, y en 2019, el sector agrícola representó el 6,74% del Producto Interno Bruto (PIB) (Banco Mundial, 2020). Uno de los cultivos con mayor aporte es el café, esto se pudo reflejar en 2019, donde Colombia ocupó el tercer lugar como exportador de café a nivel mundial, con 2380 millones de USD.

Las importaciones y demanda del café se deben a sus propiedades, es por ello que Donfrancesco, Gutiérrez y Chambers (2019) Las propiedades del café dependen de varios factores variedades cultivadas, el proceso después de la cosecha, la geografía y factores climáticos. Se realizó un estudio a fincas del municipio de Pitalito Huila y las muestras de café diferían en la altitud de crecimiento, el nivel de sombra y las prácticas de fermentación. En general, las muestras diferían en atributos tales como aromáticos quemados, acre, cenicientos, metálicos, ácidos y dulces.

Incluso los cafeteros han tenido afectaciones en el precio de su producto durante el último siglo, Grabs y Ponte, (2019) derivan que el final del Acuerdo Internacional del Café en 1989, en el que se liberó el mercado del café, produjo precios bajos y volátiles. Terceros hicieron parte del proceso debido a las crisis socioeconómicas asociadas y para mejorar la sostenible social, ecológica y económica de los productos agrícolas.

Es por ello que Muñoz, Villegas y Suarez (2020) mencionan posterior a un estudio realizado que la población rural enfrenta varias limitaciones socioeconómicas; sin embargo, a pesar de estas limitaciones, la mayoría de las personas están dispuesta a permanecer en el campo, estas pertenecen a un 85%. Además, se discutieron las variables que afectan estas

preferencias encontrando varios impulsores del abandono rural percibido por la población muestreada, donde destacan la falta de apoyo estatal y de educación rural.

2.2 Planteamiento del problema

Menciona FNC (2017) que la población cafetera ha disminuido por lo que hasta el año 2017 la cantidad de familias cafeteras era de 555.692 mientras que para el año 2021 bajo a un promedio de 540.000 familias, lo que significa un porcentaje de reducción del 2,83% lo cual conlleva a tener una reducción en hectáreas cultivadas. Como consecuencia, algunas familias se han desvinculado del sector económico cafetero ocasionando pérdidas para el mismo en un bajo porcentaje.

Así mismo los precios del producto son volátiles, como indica Yopez (2016) uno de los propósitos del Fondo Nacional del Café era estabilizar los precios para los caficultores frente a la variación de los precios internacionales; sin embargo, este sistema se dejó de lado. Pero, los emprendedores son actores organizados quienes observan nuevas instituciones como mecanismo de avance; por esta razón, entre 1960 y 2002 avanzaron en términos de gerencia estratégica además se crea el personaje Juan Valdez, el cual busca fomentar la consciencia del consumidor sobre la calidad del café colombiano y promueve su consumo alrededor del mundo.

Durante las últimas tres décadas se han presentado dificultades y problemas en la producción entre los cuales se destaca la baja productividad por hectárea, según menciona Ocampo López y Álvarez Herrera (2017) para el año 2015 fue 16,8 sacos por hectárea, mientras que para Brasil alcanzó 24,5 sacos por hectárea para el mismo periodo. Otra problemática es que se evidencia además escasez de mano de obra, especialmente en la recolección de café, que

afecta no solo la productividad, sino también deja expuesto el cultivo al ataque de plagas, por la falta de personal para el mantenimiento de las fincas.

2.3 Objetivo general

Encontrar la utilidad generada de la venta del café variedad Castillo en la Finca San Fernando Lucero ubicada en el municipio de San José del Departamento de Caldas durante el primer semestre de 2022 mediante tecnología aplicada al contexto contable.

2.4 Objetivos específicos

- Identificar el uso de herramientas tecnológicas en los caficultores que permitan el entendimiento del proceso a nivel de manejo de TIC para el uso contable.
- Realizar la presentación de la aplicación contable a los caficultores de la finca San Fernando.
- Mostrar los beneficios cuando se implementa una aplicación que almacene los ingresos, gastos y utilidades a los caficultores.

2.5 Pregunta de investigación

¿De qué manera se puede encontrar la utilidad generada en la venta del café en la variedad Castillo en la Finca San Fernando Lucero ubicada en el municipio de San José del Departamento de Caldas durante el primer semestre de 2022 mediante tecnología aplicada al contexto contable?

2.6 Supuestos de investigación o hipótesis

El uso de herramientas tecnológicas por parte de los agricultores permite el entendimiento del proceso a nivel de manejo de TIC para el uso contable pues parte de la población campesina tiene acceso a dispositivos tecnológicos, sin embargo no cuentan con acceso a internet, por lo que podrían utilizar aplicativos contables sin necesidad de estar conectado a una red. Por esto se inicia un proceso en la finca San Fernando Lucero donde se encontrará una base de implementación de herramientas que permitan tener información de su empresa, así mismo revisar cómo se adaptarán a esta aplicación que permita ingresar datos y obtener información y beneficios, tomando en cuenta se incluye el arroje resultados contables que indiquen cuál es su margen de utilidad.

La educación tecnológica en la aplicación contable genera en los caficultores una mayor aceleración en los procesos contables, por lo que se debe apostar por metodologías sencillas que permitan a los caficultores conocer de manera clara como pueden obtener información organizada sobre costos, gastos, ingresos y utilidades de su microempresa apostando al crecimiento económico y mayor conocimiento. Manuel Gil (2006) agrega que las aplicaciones informáticas deben ser sencillas para ser manejadas de forma intuitiva y eficaz sin especiales conocimientos contables

La aplicación muestra el almacenamiento de la data como los ingresos, gastos y utilidades para organizar la información de los caficultores en la finca, debido a esto se dirige la propuesta para implementación de tecnología que en permita manejar algunos procesos contables de forma manual para tener información relevante. Por ende, se facilitará una aplicación contable básica que permita llevar información que corresponde a la empresa, estos datos será inicialmente configurados por medio de la información suministrada en la encuesta y posterior a la asesoría se

verificará el beneficio de la implementación de sistemas en el área contable de las empresas cafeteras.

3. Justificación

La FNC (2019) menciona que el café es el cultivo nacional por excelencia y está ubicado en gran parte de la geografía de montaña colombiana. El área sembrada es de 948 mil hectáreas, 19% del área agrícola, ubicadas en fincas que abarcan 3,1 millones de hectáreas. Es decir, las fincas cafeteras ocupan el 66% del área cultivada en el país (5 millones de hectáreas aproximadamente) y es el producto con la mayor participación entre los diferentes cultivos registrados, lo que hace que la caficultura sea muy importante.

La contabilidad en el medio es importante y argumentada por Espinoza, Sulca y Becerra (2019) en su investigación Contabilidad Agrícola, indican que la contabilidad es el punto de partida para obtener la información confiable del entorno que involucra al proceso de la producción, estableciendo adecuados controles y reuniendo una adecuada información funcional para la toma de decisiones. Así mismo todo sector agropecuario debe hacer uso de la contabilidad, cualquiera que sea la importancia de su explotación, ya que así obtendría una mayor información del resultado económico y conocimiento para la toma de decisiones.

Así mismo, la importancia de la educación económica muestra como la cantidad de cafeteros que han tenido acceso a la misma adoptan procesos en sus microempresas cafetera, Perez Toro (2013) menciona que algunos productores ganan un salario inferior al de la subsistencia y tienen que vincular a sus hijos y familias al cultivo para producción, manteniendo un elevado número de cafeteros en situación marginal, que ha llevado a que en Colombia hayan salido del mercado algunos de los productores más pequeños, lo que explica la pérdida de participación del país en el mercado mundial.

4. Definición de términos

- Contabilidad de costos: Rama de contabilidad que acumula internamente la información relacionada con los costos.
- Costos cafeteros: Costos de operaciones asociados a la producción cafetera.
- Smart Farming: Agricultura inteligente representa la aplicación de tecnologías de información y comunicación TIC en la agricultura.
- Análisis de datos: Inspeccionar, limpiar y transformar datos con el objetivo de resaltar información útil.
- Costo de recolección: Incluye la recolección, cocos recolectores, estopas, patrón de corte de recolección, entre otros.
- Costo de beneficios: Incluye el combustible, mantenimiento, reparación de máquinas, empaque en costales, transporte de cereza, fletes, energía, manipulación de la pulpa, entre otros.
- Gastos financieros: Intereses
- Gastos Administrativos: Incluye el pago a trabajadores, mayordomo, conductor, compra de herramientas, mantenimiento de vías, agua, impuestos del predial.
- Utilidad: Resultado final después de contabilizar todos los costos e impuestos.
- Mis costos cafeteros: Herramienta administrativa para la información de la finca cafetera.
- Treinta App: Aplicación gratuita que permite digitalizar finanzas como ventas, gastos, deudas, inventarios, balance, entre otros.
- TIC: Tecnologías de la información y las comunicaciones.

5. Marco referencial

Las pequeñas familias cafeteras representan un gran porcentaje de la población cafetera, estas se identifican por no poseer más de 2 hectáreas de tierra, según menciona (Cafeteros, 2021) en la actualidad se cuenta con aproximadamente 540.000 familias cafeteras a nivel país donde un 76% de ellas se caracterizan por tener pequeñas propiedades o extensión de tierra y por ser microempresarios cafeteros. Y que además de ello la población cafetera y el cultivo de este producto ha sido beneficioso para el país y el crecimiento industrial.

Las poblaciones del campesinado colombiano son quienes han aportado la base para el crecimiento de las ciudades, pero no cuentan con los mismos beneficios Jerhamre et al (2022) menciona que desafortunadamente, rara vez los agricultores tienen los recursos económicos o el tiempo para asistir a una educación más larga en el tema. Para hacer frente a la falta de educación técnica dentro de la agricultura inteligente, Medvedev y Molodyakov (2018) proponen cursos más pequeños basados en modelos que deberían cubrir los aspectos técnicos, económicos y de gestión de la agricultura inteligente.

El resultado integral para las normas contables tal y como lo menciona Cimini (2013) se indica que dada la noción central en el marco conceptual de las NIIF el ingreso integral incluye las medidas de ingreso, es decir incluye la suma de la utilidad neta tradicional y también los efectos de cambios registrados en otro resultado integral, por tanto es de suma importancia en la ejecución para encontrar utilidades, pues por medio del mismo es que se brinda una información completa sobre los ingresos netos, los gastos, los impuestos y la utilidad.

Para que los datos contables sean comparables internacionalmente, las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) han sido aplicadas por empresas de todo el mundo tal como menciona Tumpach et al (2021). La aplicación de las NIIF deben ser también al ámbito cafetero pues es de suma relevancia que puedan contar con una actualización contable a

nivel internacional y que conozcan sobre el manejo del mismo en comparativa con otras empresas del sector agrícola.

De esta forma posterior a los datos obtenidos para los Estados de Situación financiera e Integral, como menciona (Elizalde, 2019) en la estructura de los estados financieros se registran las operaciones o transacciones diarias que demuestra una empresa en sus actividades, siendo resumidas en la estructura exhibida como estado financiero, dicha estructura cuenta con un estado de situación financiera, como el que muestra la situación económica de una entidad en una fecha determinada, un estado de resultado el cual presentan un total integrado para un determinado periodo.

Así mismo la utilidad contiene fines estratégicos a nivel económico bastante amplios, entre ellos los mencionados por (Jara Bertin & Lopez Iturriaga, 2011) en su artículo enfocado a la importancia de las utilidades contables donde los encargados de formular políticas y los analistas financieros de los mercados de capitales, muestran gran preocupación por la calidad de la información contable que reciben de las empresas. La calidad de la información contable está estrechamente relacionada con la manera en que se mide el desempeño de la empresa. Por consiguiente, toda mejora en la calidad de la información contable debe ofrecer mejores instrumentos para la evaluación de la empresa y, por ende, aumentar la eficiencia y la confiabilidad de los mercados de capitales.

6. Método

6.1 Enfoque metodológico

De acuerdo con la metodología con enfoque mixto, Hernández et al (2017) mencionan que el enfoque es basado en recolección de datos no estandarizados ni

predeterminados completamente. Consiste en obtener las perspectivas y puntos de vista de los participantes (sus emociones, prioridades, experiencias, significados y otros aspectos subjetivos). El investigador hace preguntas más abiertas, recolecta datos expresados a través del lenguaje escrito, verbal y no verbal, así como visual, los cuales describe y analiza.

6.1.1 Plantilla de observación

Durante la observación en la inmersión inicial podemos o no utilizar un formato. A veces, puede ser tan simple como una hoja dividida en dos: de un lado se registran las anotaciones descriptivas de la observación y del otro las interpretativas Hernández. Et al, (2010) Conforme avanza la inducción se puede ir generando listados de elementos que no podemos dejar fuera y unidades que deben analizarse según menciona Hernández. Et al, (2017).

6.1.2 Entrevista Semi-Estructurada

Las entrevistas semiestructuradas según Hernández. Et al, (2017) se basan en una guía de asuntos o preguntas y el entrevistador tiene la libertad de introducir preguntas adicionales para precisar conceptos u obtener más información. Las entrevistas abiertas se fundamentan en una guía general de contenido y el entrevistador posee toda la flexibilidad para manejarla.

Regularmente en la investigación cualitativa, las primeras entrevistas son abiertas y de tipo “piloto”, y van estructurándose conforme avanza el trabajo de campo. Regularmente el propio investigador conduce las entrevistas

6.1.3 Biografía e historias de vida

Como menciona Hernández. Et al, (2017) la biografía o historia de vida puede ser individual o colectiva. Para realizarla se suelen utilizar entrevistas en profundidad y revisión de documentos y artefactos personales e históricos ccon el fin de obtener las vivencias de los caficultores a lo

largo de su vida, de cómo ha sido su crianza, su vida educativa, su vida laboral o el tiempo que emplean en las actividades diarias, es ideal abordar un método que permita la identificación y el estudio de la población tomada para recolectar datos brindados de manera oral por medio de las experiencias vividas por parte de los caficultores y el pensamiento directo sobre como creen que pueda afectar la implementación de sistemas de contabilidad que contribuyan a su crecimiento y organización empresarial y que así mismo permitan identificar por qué a lo largo de su trayectoria no han puesto en práctica materiales que les faciliten la administración de su finca.

6.2 Población

La población que hace parte son trabajadores del sector cafetero, teniendo predios en el municipio de San José de Caldas, y conocen información general sobre los procesos de la finca y su producción.

- Luis Carlos García: Propietario de la finca San Fernando Lucero quien brinda datos para la entrevista semi-estructurada y la biografía.
- Germán Antonio Grajales Cardona, propietario de un lote de la finca La Esperanza, dicho propietario brinda información para la entrevista semi-estructurada.
- Abelardo García Chica, propietario de una finca ubicada entre la vía San José hacia Risaralda del departamento de Caldas, y brinda información para la entrevista semi-estructurada.

6.3 Categorización

Categoría	Subcategoría	Palabras Claves
Tecnología	Manejo de las TIC	Información, comunicación

	Herramientas tecnológicas	Aplicaciones, redes sociales, WhatsApp, radio, calculadora.
	Beneficios	Orden, administración, manejo de tecnologías
	Aprendizaje	Explicación de aplicativo, resolución de dudas
	Ingreso de datos	Costos, gastos, ingresos, patrimonio, pasivos, utilidades
Caficultores	Procesos contables	Libros de contabilidad, extractos, facturas
	Contabilidad sistematizada	Ingreso de datos, obtención de información, estados de resultados, estados de situación financiera
Contabilidad	Aplicación contable	Treinta, Mis costos en la Web
	Conocimiento de utilidades	Aprendizaje contable, datos, información, resultados

6.4 Matriz de triangulación de la información

Objetivo/Instrumento	Plantilla de observación	Encuesta semi-estructurada	Biografía e historia de vida
Identificar el uso de herramientas tecnológicas en los caficultores que permitan el entendimiento del	El uso de herramientas tecnológicas no es suficiente y adecuado, debido a que el campesino no ha tenido acercamiento con las	Por medio de la información brindada, se evidencia que el uso de aplicaciones es bajo, y que el conocimiento sobre	A lo largo de la vida de una persona campesina, no se tiene contacto con herramientas tecnológicas como un

<p>proceso a nivel de manejo de TIC para el uso contable.</p>	<p>aplicaciones e incluso con el uso del celular. La recolección de datos la realizan manualmente y por medio de ello tienen un control sobre el pago a la mano de obra, sin embargo los demás gastos financieros, gastos operativos o total de ventas no se tiene en su totalidad y no se lleva control sobre estos. Por lo que determinar la utilidad es complejo.</p>	<p>las mismas también, por lo que hace que las personas que hacen parte de la encuesta o de la población tomada para el estudio no sean conocedoras de muchas aplicaciones, a nivel general se conoce la aplicación de WhatsApp que es la más utilizada, sin embargo el tiempo que se pasa haciendo uso de la misma es bajo, por lo que no se tiene mucho alcance sobre el manejo.</p>	<p>dispositivo celular o un computador, pues su acceso al mismo se realiza con poca frecuencia. La mayor tecnología que se encuentra son las máquinas utilizadas para despulpar el café, pero de ahí en adelante no se manejan procesos tecnológicos.</p>
<p>Realizar la presentación de la aplicación contable a los caficultores de la finca San Fernando.</p>	<p>El proceso de educación se ha llevado a cabo con satisfacción, sin embargo se dificulta</p>	<p>De acuerdo a la información suministrada los caficultores se</p>	<p>Por las diferentes vivencias del señor Luis Carlos se puede verificar que la</p>

	<p>un poco el uso de la herramienta cuando el campesino no se encuentra con alguien que le pueda colaborar o resolver dudas que tal vez surjan en el manejo de la aplicación, para ello se requiere de un tiempo de dedicación para esa resolución de dudas.</p>	<p>encuentran de acuerdo con el aprendizaje sobre una aplicación que les ayude a mejorar sus procesos contables y que le brinde datos suficientes para conocer sus utilidades semanales, mensuales, y anuales. Y de esa forma tener de manera ordenada la información que corresponda a su empresa cafetera.</p>	<p>información que tiene respecto a las tecnologías de la información es baja, sin embargo se siente en la posición de aprendizaje donde alimente su conocimiento y por ende obtenga buenos resultados.</p>
<p>Mostrar los beneficios cuando se implementa una aplicación que almacene los ingresos, gastos y utilidades a los caficultores.</p>	<p>Posterior a la implementación realizada se encuentra que el uso de la aplicación y el suministro de datos por parte de la misma ha</p>	<p>Al realizar la encuesta la postura que toman ante la muestra de los beneficios que se tienen es positiva, debido a que notan que pueden obtener</p>	<p>De formas intuitivas se puede llevar a conocer a una persona un proceso que al inicio podrá ser complejo sin embargo su finalidad</p>

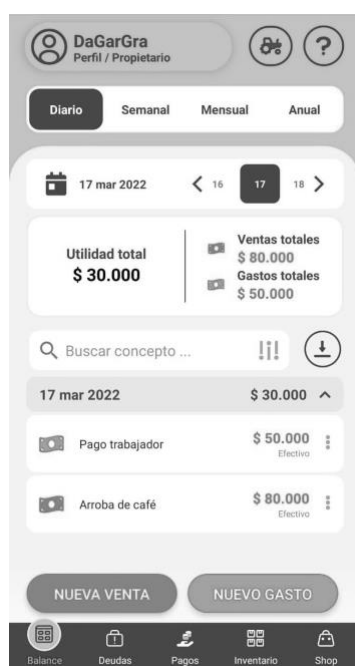
	sido bueno debido a que se empieza a conocer información relevante que funciona como ayuda para tomar decisiones que permitan una avanzada y un incremento de la utilidad	gran información financiera sobre su negocio o su microempresa.	es de mejorar cada vez más esos procesos internos que benefician no solo a su micro empresa cafetera sino al negocio del café a nivel regional.
--	---	---	---

6.5 Cronograma de actividades:

Cronograma de actividades				
Actividad / Fecha	19 marzo - 25 marzo	26 abril - 1 abril	2 abril - 8 abril	9 abril - 15 abril
Realizar encuesta al señor Luis Carlos	x			
Presentación de la aplicación contable	x			
Explicación del uso de la App		x		
Análisis de objetivos alcanzados			x	
Entrega de resultados				x

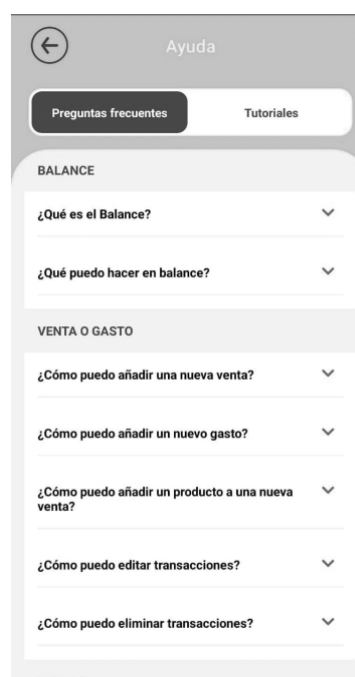
6.6 Aplicativo contable

Treinta es la primera app gratuita de Latinoamérica que permite a los pequeños emprendedores y comerciantes digitalizar su negocio, administrarlo y tomar decisiones inteligentes. Esta se adapta a los procesos contables de la finca cafetera y permite obtener información suficiente sobre la contabilidad de su micro empresa cafetera. La aplicación de fácil uso, intuitiva y con opciones de uso sin conexión a internet, así mismo con la posibilidad de exportar reportes en archivos Excel para su posterior análisis.



Utilidades: Resultados generados 1

Nota: Al agregar información a la aplicación Treinta, el usuario podrá revisar la utilidad generada de las transacciones que va realizando.



Sección preguntas frecuentes 1

Nota: La sección de preguntas frecuentes y ayuda permite al usuario del aplicativo conocer términos contables y sobre la funcionalidad de las herramientas que la aplicación conlleva

6. Resultados

Se realiza la aplicación de los instrumentos para obtener la información concreta que permita el adecuado análisis de datos y por consiguiente la verificación del proceso realizado donde se evidencia el conocimiento de los agricultores sobre aspectos contables para la administración de fincas cafeteras; a continuación se da a conocer la información recolectada en los ejercicios realizados para la adquisición de datos:

7.1.1 Plantilla de observación

Objetivo de la observación	Identificar el uso de herramientas tecnológicas en los caficultores que permitan el entendimiento del proceso a nivel de manejo de TIC para el uso contable.
Fecha y hora	15 de abril de 2022
Actividad que se va a observar	Uso de herramientas tecnológicas contables en la finca San Fernando Lucero
Registro de observación	El administrador y dueño de la finca no maneja procesos contables tecnológicamente, sino que toma datos de forma manual, lo que le permite conocer cuánto café están recolectando diariamente y cuánto es el pago a sus trabajadores. Sin embargo, el administrador está dispuesto a aprender y conocer cómo mejorar su manejo contable por medio de una aplicación de uso sencillo.
Contexto de la observación	El señor Luis Carlos, propietario de la finca se encuentra laborando desde las 7am hasta las 6pm diariamente, y manifiesta que ha estado en disposición de adaptación a esta herramienta que permite su manejo de la contabilidad.

Descripción de lo observado	<p>La aplicación no es en su totalidad de fácil uso y al no tener un buen manejo de las herramientas de su dispositivo celular se dificulta un poco el adaptarse, sin embargo ha tenido constancia en el uso de dicha aplicación y el hacer uso recurrente hace que pueda aprender con facilidad los pasos para agregar información funcional que permita que sus resultados contables sean reales.</p>
Interpretación de lo observado	<p>Debido a que no se tiene adaptabilidad a las tecnologías y a las aplicaciones, el proceso de aprendizaje puede tardar, pues es necesario asumir la explicación y resolución de dudas de cada herramienta que tiene la aplicación. Al parecer es de fácil uso para quienes tienen acercamiento con la tecnología, sin embargo, para el señor Luis Carlos no es igual pues su contacto con el dispositivo móvil no es frecuente y solo utiliza llamadas en sus horarios laborales.</p>
Observaciones generales	<p>Las actividades realizadas en la finca se hacen de manera manual, el dueño y administrador de la finca inicia sus labores a las 7 de la mañana, revisa que sus elementos de trabajo estén correctamente, posterior abre las casillas donde se encuentra el café secándose, luego toma elementos de trabajo y se dirige hacia el cafetal donde encontrará a los recolectores de café, posterior hace su regreso a la casa principal donde procede a revolver el café que se está secando, esto lo realiza cada dos horas aproximadamente y regresa con los recolectores para ir revisando que ningún grano de café tomado del árbol haya caído a tierra, en caso de ser así va recogiendo dicho fruto para posterior llevarlo al beneficiadero donde será procesado.</p> <p>El trato es cordial y respetuoso entre los trabajadores y se maneja un buen</p>

	<p>ambiente laboral. En otras ocasiones realiza procesos de abonanza, fumigación, limpieza de los cafetales, entre otros, mientras que los demás trabajadores siempre realizan proceso de recolección de café.</p> <p>Para finalizar la jornada, quienes laboran llevan sus costales con el café recogido a lo largo del día para que sea pesado en kilos, el administrador toma el dato en un cuaderno del peso de cada costal y lo asocia con el trabajador, pues esto hace que al finalizar la semana se pague al recolector por los kilos de café cogidos. Ese dato es el único que se toma para saber cuánto se debe pagar al trabajador.</p>
Elaboración: Fuente propia	

7.1.2 Encuesta semi-estructurada

Datos personales	
Nombre Completo:	Luis Carlos García Chica
Edad:	57 años
Nivel de estudios:	Séptimo bachillerato
Ocupación laboral:	Caficultor
Datos sobre tecnología o conocimiento básico de TIC	
¿Cuenta con celular inteligente?	Si
¿Cuenta con computador?	No
¿Cuenta con acceso a internet?	Si

¿Sabe qué es una aplicación y conoce alguna?	Si, creo que Instagram o WhatsApp
¿Tiene redes sociales? ¿Cuáles? ejemplo WhatsApp, Facebook, Instagram, Telegram.	WhatsApp, pero no lo sé utilizar bien
Información generalizada antes de presentación de la App	
¿Hace cuánto realiza procesos cafeteros?	Hace 45 años
¿Conoce qué gastos administrativos mensuales debe realizar?	Con normalidad tengo unos datos en mente, de manera aproximada puedo conocer qué gastos tengo
¿Conoce qué costos de producción mensuales debe realizar?	Al igual que los gastos administrativos tengo una noción básica de lo que me estoy gastando mensual, aunque cada que compro en el comité de cafeteros me dan factura
¿Conoce que ganancias financieras tiene mensualmente?	No, es muy relativo porque en este tiempo no hay ganancias, por ejemplo
Expectativas de obtención de beneficios	
¿Lleva algún proceso contable de forma manual o en sistema?	Manual solo anoto la información de los trabajadores, cuántos kilos cogen y de esa forma hago la cuenta de cuánto se ganan
¿Le gustaría llevar su contabilidad de manera sistematizada?	Si, me parece muy importante para conocer información que se da diariamente en la finca

¿Cree que obtendría beneficios si lleva su contabilidad ordenadamente?	Si, conocería mucho mejor los procesos que llevo en mi finca, las ganancias y las pérdidas que tengo
¿Está dispuesto a dar tiempo para aprender a manejar aplicaciones contables?	Si, fuese bueno para poder llevar las cuentas

Datos personales	
Nombre Completo:	Germán Antonio Grajales Cardona
Edad:	53 años
Nivel de estudios:	Bachillerato
Ocupación laboral:	Caficultor
Datos sobre tecnología o conocimiento básico de TIC	
¿Cuenta con celular inteligente?	Si
¿Cuenta con computador?	Si
¿Cuenta con acceso a internet?	Si
¿Sabe qué es una aplicación y conoce alguna?	Puede ser como un correo, no conozco más.
¿Tiene redes sociales? ¿Cuáles? ejemplo WhatsApp, Facebook, Instagram, Telegram.	Si, WhatsApp y Facebook
Información generalizada antes de presentación de la App	
¿Hace cuánto realiza procesos cafeteros?	Toda la vida

¿Conoce qué gastos administrativos mensuales debe realizar?	No, no llevamos contabilidad
¿Conoce qué costos de producción mensuales debe realizar?	No llevo cuentas de abonos y de la producción
¿Conoce que ganancias financieras tiene mensualmente?	No, porque depende si hay cosecha o hay tiempo de escases
Expectativas de obtención de beneficios	
¿Lleva algún proceso contable de forma manual o en sistema?	Mi hermano es quien está llevando el los pagos y el anota lo que coje cada trabajador
¿Le gustaría llevar su contabilidad de manera sistematizada?	Si, sería muy bueno estar en actualización
¿Cree que obtendría beneficios si lleva su contabilidad ordenadamente?	Llevar una contabilidad con todos los gastos, las entradas, las salidas, cuánto se cogió, el pago de trabajadores.
¿Está dispuesto a dar tiempo para aprender a manejar aplicaciones contables?	Si, muy bueno porque me organizo más para trabajar

Datos personales	
Nombre Completo:	Abelardo García Chica
Edad:	66 años
Nivel de estudios:	Quinto primaria

Ocupación laboral:	Caficultor
Datos sobre tecnología o conocimiento básico de TIC	
¿Cuenta con celular inteligente?	Si
¿Cuenta con computador?	No
¿Cuenta con acceso a internet?	Es difícil porque tiene que ser con datos y la red es muy mala
¿Sabe qué es una aplicación y conoce alguna?	Es como una emisora o un programa o que muestra información
¿Tiene redes sociales? ¿Cuáles? ejemplo WhatsApp, Facebook, Instagram, Telegram.	Si, WhatsApp
Información generalizada antes de presentación de la App	
¿Hace cuánto realiza procesos cafeteros?	35 años al frente de la finca
¿Conoce qué gastos administrativos mensuales debe realizar?	Antes de pandemia estuve llevando unos procesos contables pero cuando llegó pandemia me tocó conseguir unos papeles como un libro diario donde apuntaba las cosas y hasta ahí llegué
¿Conoce qué costos de producción mensuales debe realizar?	Mas o menos, pero conozco los datos memorizados.
¿Conoce que ganancias financieras tiene mensualmente?	No, lo mejor es cuando se hace el registro porque en el año uno sabe cuánto quedó, por ejemplo en este

	tiempo la mayoría da pérdida, las entradas son muy poquitas.
Expectativas de obtención de beneficios	
¿Lleva algún proceso contable de forma manual o en sistema?	Llevaba antes de pandemia el libro diario, ahora no
¿Le gustaría llevar su contabilidad de manera sistematizada?	Si
¿Cree que obtendría beneficios si lleva su contabilidad ordenadamente?	Yo creo que sí, es importante
¿Está dispuesto a dar tiempo para aprender a manejar aplicaciones contables?	Si, anteriormente me ayudaban en el comité, en el computador y es muy importante porque sabía que llevaba en la semana

7.1.3 Biografía e historia de vida: Luis Carlos García Chica.

Nací en una finca cafetera, toda la vida he trabajado allí, conozco la finca y he tenido épocas buenas con el café como también crisis muy fuertes. Cuando faltaron mis padres fue difícil, inicialmente tomé la obligación de la casa a muy temprana edad y llevé los negocios de la finca a la edad de 15 años, al faltar mis papás la finca se repartió para 7 hermanos, mi papá nos dejó dos fincas y en la que me tocó a mí la repartieron en 4 lotes, ahora manejo 3 de los 4 lotes a nombre propio y no ha sido fácil para sostenerse porque la situación en el campo es compleja, una de las situaciones duras es la obra de mano porque casi no hay con quien trabajar y la gente no quiere hacer nada y que les paguen bien.

En el trabajo con el café ha habido situaciones muy críticas porque el café ha tenido precios muy bajos entonces para el sostenimiento de la finca como de la familia no ha sido fácil, pero gracias a Dios nos hemos sostenido, hemos guapeado y sorteado las situaciones de tal manera que hemos podido sobrevivir y ahora mantenemos la finca en buen estado porque hemos tenido precios favorables y al no tener deudas se puede trabajar sin presión. No ha sido fácil, pero podemos contar con una situación económica mejor y la idea es seguir trabajando y luchándole a la finca porque es lo que conozco, lo que sé y porque me gusta trabajar en el campo.

En cuanto a la contabilidad, dependiendo del precio del café cuesta el bulto de abono, en 2013 hubo una crisis muy fuerte donde el café estuvo muy barato, pagaban la arroba a 35.000 pesos y dependiendo la calidad aumentaba o le castigaban el precio. Cuando sube el café los insumos suben, pero cuando el precio del café baja los insumos se mantienen.

El proceso de vida con un palo de café es largo, inicialmente tarda 3 meses en germinar, y 4 meses en el almácigo para luego trasplantarlo al lote, después de eso son 18 meses para empezar a producir los primeros granos, la vida de un árbol puede ser de 20 años, en el transcurso de vida de un árbol se soquea unas 4 veces, es decir hacer una renovación del lote, se debe cortar para que vuelva a crecer, y se tienen temporadas de cosechas, hay una cosecha mayor que va de octubre a diciembre y hay otra a mitad de año pero es de poca producción.

Los lotes se abonan cada 4 meses, las malezas se quitan dependiendo del estado de las cafeteras, pero se le hacen unas 3 o 4 limpiezas al año preferiblemente. Los trabajadores trabajan al contrato en tiempo de cosecha, es decir que pagan por cada kilo cogido, pero en épocas como estas se paga la mano de obra al día, en estos momentos está a 45.000 el día, mientras que el kilo en la cosecha pasada es decir de octubre a diciembre se pagó a 800 pesos kilo. Normalmente un trabajador en un buen graneado se coje aproximadamente 150 o 200 kilos diarios, pero depende de la cantidad de café maduro, del altor del lote, el clima, el estado de las cafeteras, entre otros.

Para conocer como es la venta se hace una conversión, una arroba de café seco se saca de entre 55 o 60 kilos de café en cereza. En este momento tenemos procesos de toma de datos manual, en un cuaderno tengo apuntado los nombres de los trabajadores y al frente de cada uno voy anotando cuántos kilos cogió en el día, esto me sirve para pagar semanalmente su trabajo, pero en los gastos de la finca no tengo control y no anoto, normalmente me dan facturas y estas las maneja mi esposa quien es mi mano derecha en hacer revisiones administrativas, pero aun así no tenemos el dato de cuánto nos queda de ganancias por todas las cosas que se llevan a cabo en la finca.

Sería muy importante aprender y conocer nuevas formas de llevar nuestra contabilidad y nuestra administración, porque nos ayuda a tomar decisiones y a saber cuál es la mejor opción para algo que se requiera en la finca. Yo como propietario conozco todo lo que hacemos y por eso no tengo que gastar en un ingeniero agrónomo, y la Cooperativa de Caficultores me hace un acompañamiento por medio de un extensionista, entonces si tengo dudas las puedo resolver con ellos, el resto de las labores las hago yo directamente y no tengo un sueldo fijo pues mi sueldo depende de lo que quede de ganancias.

7.1.4 Estado de resultados

San Fernando Lucero Estado de resultados 2021	
Ventas netas (Ingresos operacionales)	130.538.000
Devoluciones ventas	0
Total ingresos brutos	130.538.000
Costos en venta	50.000.000
Costos de servicio	400.000
Utilidad bruta	80.138.000
Gastos operacionales	
Gastos de venta	500.000
Gastos de administración	65.754.000
Utilidad operacional	13.884.000
Utilidad antes de impuesto	13.884.000
Reserva legal (10%)	0
Impuesto a la renta	0
UTILIDAD NETA	13.884.000

Estado de resultados integral 1

Nota: Datos suministrados por el señor Luis Carlos García. Estado de resultados adaptado a la información brindada que de forma inicial se compiló en un Excel para posterior realizar los asientos contables.

7.1.5 Estado de situación financiera

San Fernando Lucero Estado de situación financiera 2021			
ACTIVO		PASIVO	
Activo corriente		Pasivo corriente	
Efectivo y equivalente al efectivo	130.538.000	Sobregiros bancarios	0
Cuentas por cobrar	0	Tributo por pagar	0
Total activo	130.538.000	Cuentas por pagar	0
		Total pasivo Corriente	0
Activo no corriente			
Terrenos	57.184.000	Pasivo no corriente	
Edificios y otras construcciones	33.000.000	Deudas a largo plazo	0
Maquinaria y equipos	8.500.000	Otras cuentas por pagar	116.654.000
Utilidades de transporte	0	Total pasivo no corriente	116.654.000
Muebles y enseres	50.000		
Intangibles	0	TOTAL PASIVO	116.654.000
Depreciación y amortización acumulada	5.000.000		
Total activo no corriente	103.734.000	PATRIMONIO	
		Capital	
TOTAL ACTIVO	234.272.000	Reserva legal	0
		Resultados acumulados	0
		Resultados del ejercicio	13.884.000
		TOTAL PATRIMONIO	117.618.000
		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	234.272.000

Estado de situación financiera 1

Nota: Datos suministrados por el señor Luis Carlos García. Estado de resultados adaptado a la información brindada que de forma inicial se compiló en un Excel para posterior realizar los asientos contables.

7.2 Análisis de la información

Sobre el uso de herramientas tecnológicas:

- La totalidad de la población entrevistada cuenta con dispositivos inteligentes como celulares, lo que permite la implementación del aplicativo.

- El 66,6% de los encuestados cuentan con acceso a internet, mientras que un 33,3% con acceso intermitente debido a la posición geográfica de su vivienda y su predio.
- El 100% de la población conoce medianamente las herramientas en su dispositivo móvil, en su mayoría el conocimiento se centra en la aplicación de WhatsApp que les permite comunicarse, sin embargo al presentarse este tipo de desconocimiento a nivel general, el proceso de adaptabilidad a un aplicativo contable conlleva más tiempo.

Sobre los datos obtenidos antes de la presentación de la App:

- La población ha estado dedicada toda su vida a las labores cafeteras, nacieron en municipios y familias cafetaleras y a temprana edad empezaron a realizar labores de campo, por lo que no han estado muy asociados a experiencias tecnológicas o de industria.
- El 100% de los encuestados no conocen qué gastos, ingresos y utilidades generan semanal, mensual y anualmente, sin embargo en algún momento se apoyaron en el comité de cafeteros para comprender procesos contables en su finca y de esa forma controlar más su economía.
- El no conocer sobre el área contable cafetera es un buen dato debido a que de esta forma su expectativa sobre saber información como gastos ingresos y principalmente utilidades, se hace mayor, por lo que permite un entendimiento de cada concepto aplicado a su finca.

Opinión sobre los beneficios obtenidos por la aplicación:

- La implementación y uso del aplicativo hace que sea posible la unificación de información importante, obteniendo resultados de la totalidad de rubros registrados de una manera sistematizada que permite la fácil identificación de las utilidades generadas.

- El 100% de la población encuestada está interesada en adquirir un sistema que permita beneficios a su área contable y que de esa forma seguir funcionando con un aplicativo que sea de fácil manejo y útil para su negocio.
- La disposición para aprender sobre el manejo del aplicativo es del 100% de la población, pues posterior a conocer los beneficios que brindan, creen que es la mejor opción que permita llevar procesos de su finca de manera actualizada y de fácil uso.

7.3 Discusión

Por medio de la información recolectada se logra evidenciar que el 100% de los entrevistados no conocen las utilidades generadas mensualmente, así como tampoco tienen conocimiento acerca de los sistemas contables e incluso de cómo manejar su contabilidad de manera manual pues se han centrado en ser parte esencial en los manejos de la producción de su terreno y de esa forma obtener ventas que permitan realizar los pagos de la mano de obra, hacer las compras de insumos para la finca, y hacer los mantenimientos necesarios para que todo funcione adecuadamente.

Sin embargo la información para el estado de situación financiera se pudo tener debido a facturas que tenía el señor Luis Carlos en su documentación, y aquí se evidencia la importancia de mantener toda su parte contable ordenada pues es donde se conoce la utilidad mensual que durante el año 2021 fue de \$1'157.000 lo que indica que en una temporada de buena cosecha el sueldo de un administrador de empresa cafetera puede ser similar a un salario mínimo, mientras que hay épocas en las cuales los administradores trabajan a pérdida pues sus ingresos no son los suficientes para mantener la mano de obra, los costos de producción y los gastos administrativos que suele haber en el transcurso del tiempo.

La población cafetera debe ser beneficiada con proyectos que sean enfocados a la educación financiera direccionada a la aplicación de manejo de tecnología de manera adecuada para alimentar sistemas que contribuyan a la obtención de resultados propios de su contabilidad, por consecuente estas brinden datos suficientes para la toma de decisiones como lo puede ser la buena inversión en un momento apropiado, la compra de insumos en épocas de buenas utilidades o la reevaluación de procesos internos que pueden estar provocando pérdidas o disminuciones en las utilidades generadas.

7. Conclusiones

Llevar a cabalidad un proceso contable suele tener complicaciones puesto que no se tiene un conocimiento completo de lo que se debe manejar y al aplicarlo al sector agrícola genera mayor grado de dificultad pues como se menciona anteriormente las personas que laboran en el sector cafetero no cuentan con el saber suficiente sobre las tecnologías de la información y las comunicaciones e incluso es un poco complejo conocer la funcionalidad de aplicativos de sus dispositivos celulares.

Al realizar la implementación del aplicativo en los dispositivos de los entrevistados, e iniciar un proceso de explicación del funcionamiento de la misma, se presentan muchas dudas pues el uso del aplicativo es totalmente desconocido para ellos, estas inquietudes se van resolviendo a lo largo de las enseñanzas realizadas y se evidencia una actitud positiva y el deseo de aprender sobre estas tecnologías que les permiten conocer mucho más los resultados de su actividad productiva diaria y la manera en cómo obtener datos relevantes que ayuden en su toma de decisiones con base a la utilidad.

Es por ello que cuando se muestran los beneficios del correcto uso de la aplicación se tiene un mayor deseo de conocer a profundidad su manejo, e incluso vincular a sus familiares en

el conocimiento de la herramienta para que ellos puedan ser partícipes de un proceso contable generado a través de datos suministrados a la aplicación de manera diaria que permitan la adecuada organización de la información que compete a las labores de la micro empresa cafetera. Es de suma importancia que los cafeteros puedan conocer cuáles son los ingresos, gastos, costos e incluso el patrimonio que poseen pues estos datos los lleva tener un panorama más amplio sobre sus finanzas.

Por tanto la manera de encontrar la utilidad de la finca San Fernando Lucero del municipio de San José de Caldas, es por medio de tecnologías aplicadas al área contable donde se guarda la información de los movimientos financieros en el aplicativo, pues de esta forma se tiene un orden de las transacciones realizadas y los destinos del dinero de la micro empresa; por ello se toma relevancia en la implementación de tecnologías pues los propietarios de las fincas cafeteras deben conocer las utilidades que genera todo su proceso de producción para que de esa forma puedan tomar decisiones adecuadas sobre el manejo de su negocio.

8. Referencias

Araque, H., & Duque, H. (2019). VARIABLES AGRONÓMICAS DETERMINANTES DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE CAFÉ EN FINCAS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS. *Cenicafé*, 70(1), 81-92.

<https://doi.org/https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/cenicafe/article/view/64>

2010-2014, L. p. (2019). *Federación de Cafeteros*.

<https://federaciondecafeteros.org/static/files/economiacaftera30digital/files/assets/basic-html/page14.html>

2017, F. C. (2017). *Federación Nacional de Cafeteros*. <https://federaciondecafeteros.org/>:

<https://federaciondecafeteros.org/static/files/FNCCIFRAS2017.pdf>

Agrego Perez, A., & Penagos, G. I. (2022). Segmentación de modelos mixtos y análisis de espectro singular para modelar y pronosticar un seguro indexado de opciones asimétricas tipo cóndor para cultivos de café colombiano. *Elsevier*.

Agrícola, C. (2016). *DSpace*.

<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/21009/1/Contabilidad%20agr%C3%ADcola.pdf>

Brizio di, D., Gurierres Guzman, N., & Chambers IV, E. (2019). Similitudes y diferencias en las propiedades sensoriales del café arábica de alta calidad en una pequeña región de Colombia. *Elsevier*.

Cafeteros, F. N. (2021). *Café de Colombia*.

<https://www.cafedecolombia.com/particulares/nuestros-caficultores/>

caficultores, N. (2021). *Café de Colombia*.

<https://www.cafedecolombia.com/particulares/nuestros-caficultores/>

Cifras, F. e. (2017). *Federación nacional de Cafeteros*.

<https://federaciondecafeteros.org/static/files/FNCCIFRAS2017.pdf>

Edelmann, H., Quiñones Ruiz, X., & Penker, M. (2022). *¿Qué tan cerca te gusta tu café? -*

Examinando la proximidad y sus efectos en los modelos de relación de café. El Sevier.

Elizalde, L. (2019). Los estados financieros y las políticas contables. *Digital Publisher*, 10.

Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. México

D.F: Mc Graw Hill Education.

Gazzola, P., & Amelio, S. (2014). *El impacto de la utilidad integral en las razones financieras en un período de crisis*. ElSevier.

Hei Lou, M., & Cañadell, L. (2020). *Treinta*. <https://www.treinta.co/>

Hernandez Sampieri, R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2010). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hi Education.

Jara Bertin, M., & Lopez Iturriaga, F. (2011). La calidad e importancia de las utilidades contables para las empresas cotizadas en los mercados de capitales chilenos. *El trimestre*.

Jerhamre, E., Casten Carlberg, C. J., & Van Zoest, V. (2022). *Explorando la susceptibilidad de la agricultura inteligente: oportunidades y desafíos identificados*. ElSevier.

Ocampo López, O., & Álvarez Herrera, L. (2017). Tendencia de la producción y el consumo del café en Colombia. *CENES*.

Perez Toro, J. (2013). *Economía cafetera y desarrollo económico en Colombia*. Books Google:

https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=FfWFDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=econom%C3%ADa+cafetera+colombiana&ots=aE54a2q55K&sig=ugAXqEdtfZIBjECP_BdY8s_HSKs#v=onepage&q=econom%C3%ADa%20cafetera%20colombiana&f=false

- Tumpach, M., Juhaszova, Z., Kubascikova, Z., & Kriskova, P. (2021). *Conjuntos de datos del impacto de la adopción por primera vez de la NIIF 16 en los estados financieros de los adoptantes obligatorios de las NIIF en Eslovaquia*. El Sevier.
- Vargas Villegas, J., Muñoz Rios, L. A., & Suarez, A. (2020). *Percepciones locales sobre las causas del abandono rural en el eje cafetero colombiano: perspectivas desde la ciudad de Manizales*. ElSevier.
- Yepez Lugo, C. A. (2016). Aportes teórico-conceptuales acerca del cambio organizacional de la industria cafetera colombiana. *Elsevier*.
- 2010-2014, L. p. (2019). *Federación de Cafeteros*.
<https://federaciondefcafeteros.org/static/files/economiacafetera30digital/files/assets/basic-html/page14.html>
- 2017, F. C. (2017). *Federación Nacional de Cafeteros*. <https://federaciondefcafeteros.org/>:
<https://federaciondefcafeteros.org/static/files/FNCCIFRAS2017.pdf>
- Agrego Perez, A., & Penagos, G. I. (2022). Segmentación de modelos mixtos y análisis de espectro singular para modelar y pronosticar un seguro indexado de opciones asimétricas tipo cóndor para cultivos de café colombiano. *Elsevier*.
- Agrícola, C. (2016). *DSpace*.
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/21009/1/Contabilidad%20agr%C3%ADcola.pdf>
- Brizio di, D., Gurierres Guzman, N., & Chambers IV, E. (2019). Similitudes y diferencias en las propiedades sensoriales del café arábica de alta calidad en una pequeña región de Colombia. *Elsevier*.
- Cafeteros, F. N. (2021). *Café de Colombia*.
<https://www.cafedecolombia.com/particulares/nuestros-caficultores/>

caficultores, N. (2021). *Café de Colombia*.

<https://www.cafedecolombia.com/particulares/nuestros-caficultores/>

Cifras, F. e. (2017). *Federación nacional de Cafeteros*.

<https://federaciondecafeteros.org/static/files/FNCCIFRAS2017.pdf>

Edelmann, H., Quiñones Ruiz, X., & Penker, M. (2022). *¿Qué tan cerca te gusta tu café? -*

Examinando la proximidad y sus efectos en los modelos de relación de café. El Sevier.

Elizalde, L. (2019). Los estados financieros y las políticas contables. *Digital Publisher*, 10.

Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. México

D.F: Mc Graw Hill Education.

Gazzola, P., & Amelio, S. (2014). *El impacto de la utilidad integral en las razones financieras en*

un período de crisis. ElSevier.

Hei Lou, M., & Cañadell, L. (2020). *Treinta*. <https://www.treinta.co/>

Hernandez Sampieri, R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2010). *Metodología de la*

investigación. Mc Graw Hi Education.

Jara Bertin, M., & Lopez Iturriaga, F. (2011). La calidad e importancia de las utilidades contables

para las empresas cotizadas en los mercados de capitales chilenos. *El trimestre*.

Jerhamre, E., Casten Carlberg, C. J., & Van Zoest, V. (2022). *Explorando la susceptibilidad de la*

agricultura inteligente: oportunidades y desafíos identificados. ElSevier.

Ocampo López, O., & Álvarez Herrera, L. (2017). Tendencia de la producción y el consumo del

café en Colombia. *CENES*.

Perez Toro, J. (2013). *Economía cafetera y desarrollo económico en Colombia*. Books Google:

https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=FfWFDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=econom%C3%ADa+cafetera+colombiana&ots=aE54a2q55K&sig=ugAXqEdtfZIBjECP_BdY8s_HSKs#v=onepage&q=econom%C3%ADa%20cafetera%20colombiana&f=false

- Tumpach, M., Juhaszova, Z., Kubascikova, Z., & Kriskova, P. (2021). *Conjuntos de datos del impacto de la adopción por primera vez de la NIIF 16 en los estados financieros de los adoptantes obligatorios de las NIIF en Eslovaquia*. El Sevier.
- Vargas Villegas, J., Muñoz Rios, L. A., & Suarez, A. (2020). *Percepciones locales sobre las causas del abandono rural en el eje cafetero colombiano: perspectivas desde la ciudad de Manizales*. ElSevier.
- Yepez Lugo, C. A. (2016). Aportes teórico-conceptuales acerca del cambio organizacional de la industria cafetera colombiana. *Elsevier*.
- Jiménez, E., Carrera, P., & Luna, W. (2018). Análisis socioeconómico de dos fincas cafeteras del municipio de Pitalito (Huila). *Revista de investigación Opinión Pública*, 10, 43-50.
<https://doi.org/https://revistas.cun.edu.co/index.php/opinionpublica/article/view/545>
- Sanmiguel, E. (2013). GENERACION DE VALOR AGREGADO A CAFES ESPECIALES PRODUCIDOS EN EL SUR DE SANTANDER. 3er Simposio Internacional de Investigación en (Agrego Perez & Penagos, 2022) Ciencias Económicas, Administrativas y Contables - Sociedad y Desarrollo, (págs. 1-29). Cartagena.
<https://doi.org/https://www.unilibre.edu.co/bogota/pdfs/2016/3sin/B27.pdf>
- Cimini, 2013 Cimini R., 2013. Reporting Comprehensive income issues: evidencia empírica de Francia, Alemania e Italia, *Economia Aziendale Online*, Vo. 4, 1/2013, 1-17.