

**SUFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL
CASANARE PARA EL ABASTECIMIENTO DEL
MUNICIPIO DE VILLANUEVA.**

TUTOR:

LINA MARIA CHACON RIVERA

AUTOR:

LOZANO MONTENEGRO CAMILA

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

BOGOTÁ D.C., 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

Tabla de contenido

RESUMEN.....	3
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	4
OBJETIVOS.....	6
Objetivo General	6
Objetivos Específicos	6
JUSTIFICACIÓN.....	7
MARCO TEORICO	8
METODOLOGIA	13
PLANTILLA DE GUÍA DE ENTREVISTA.....	14
REPORTE DE RESULTADOS.....	19
CONCLUSIONES	37
fcSasdas	¡Error! Marcador no definido.
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	38

RESUMEN

Siendo el Casanare un departamento donde su temperatura promedio oscila entre los 22°C y los 36°C y su economía está en diversos sectores tales como minería, ganadería, piscicultura, porcicultura y agropecuario entre los que sobresalen el cultivo de café, un cultivo que a lo largo de la historia se ha buscado la manera de adecuarlo de acuerdo a las condiciones climáticas de la zona, con el fin de tener un cultivo rentable y de buena calidad, en el siguiente documento se pretende evaluar la suficiencia de la producción del café para el suministro en la zona, mediante la investigación de cantidad de cultivos desarrollados en la zonas, identificar las buenas prácticas que tenidas en cuenta para el desarrollo de un cultivo en buenas condiciones y de calidad, esto se realizara mediante encuestas que sirven para obtener una base de datos solida que ayude al desarrollo de la región caficultora del Casanare.

Palabras claves: temperatura, buenas prácticas, encuestas, calidad, condiciones climáticas.

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

El municipio del Casanare se encuentra ubicado geográficamente en los llanos orientales colombianos con una temperatura que oscila entre los 22°C y los 36°C, donde su economía se divide en diversas áreas entre estas la agricultura, pero a su vez al ser llanura y teniendo en cuenta su temperatura promedio sus cultivos con mayor potencial según la gobernación del Casanare son el arroz con 48.4%, seguido por la palma africana con 21.8%, la yuca con 13% , el caucho con 12% y otros con 4.8% entre los que se encuentran el cultivo del café.

Según la federación nacional de cafeteros el consumo interno del café aumentaría a 2,8kg per capital en el 2021, lo que llevaría a considerar que el consumo del café a nivel nacional daría un salto del 86% en el 2015 al 96% en el 2021 estos datos son analizados a partir de la población mayor a 12 años, la misión según la Federación de cafeteros (2021), “mejorar el conocimiento del concepto denominación de origen (para que el café que consumimos internamente sea 100% colombiano) y la disposición de los consumidores a pagar más por cafés de mejor calidad.”

El cultivo del café como todos los cultivos cuentan con ciertos requerimientos mínimos para su producción entre estos se resalta la temperatura pues de acuerdo con Cenicafé (2023) argumenta:

El óptimo de temperatura media del aire para el cultivo del café arábigo, *Coffea arabica* se encuentra entre 18 y 22°C y para el café robusta, *Coffea canephora*, entre 26°C. Cuando las temperaturas son superiores a 23°C, y ocurre un periodo seco en la época floración de *C. arabica*, se produce aborto floral y formación de flores "estrella", lo ocasiona una drástica disminución de la producción. Las temperaturas inferiores a promueven el crecimiento vegetativo (exuberancia de la planta), reducción e diferenciación floral y, como consecuencia, baja productividad. (pag.150)

Esta es una de las razones principales para que dicha producción de café sea baja en la región pues sus altas temperaturas y su baja adaptabilidad hacen de esta un completo reto para los agricultores de la zona, aunque también es importante resaltar que dentro de su altimetría se encuentra la Cordillera Oriental y los Andes que hacen parte de algunos municipios pertenecientes al departamento.

De acuerdo con los requisitos que se presentan los cultivos de café respecto a las temperaturas que indicadas para poder realizar sus cultivos de manera óptima el gobierno nacional ya habla de la adaptación de los cultivos al cambio climático de tal manera que las plantas sean resistentes a las altas temperaturas y que los cultivos no se vean afectados o en desventaja respecto a las zonas productoras del café en el país. Es por esto que el 30 de diciembre del 2021 presentan un proyecto de evaluación de prácticas agroecológicas y de producción sostenible de café para esta región donde se analiza los cambios climáticos de la Orinoquia, las consecuencias que sufrirán los cultivos. Mediante la página del gobierno nacional se argumenta:

“La lucha contra el cambio climático es una lucha de todos, no solo del Gobierno Nacional, sino de cada ciudadano y de los sectores, como lo hará en adaptación el del café en Casanare. Solo unidos podremos mitigar los efectos de esta amenaza mundial, que, en Colombia, en particular, pone en riesgo la inmensa biodiversidad que nos caracteriza. Sin embargo, y aunque falta mucho, hemos dado pasos muy grandes, como la reciente sanción de la Ley de Acción Climática por parte del señor presidente Duque, que nos brinda herramientas muy importantes para poder reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero al año 2030 y alcanzar la carbono neutralidad al 2050”, dijo Carlos Eduardo Correa, ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Teniendo en cuenta su altimetría y su diversidad económica y social; ¿Es posible que el departamento del Casanare produzca café suficiente para el abastecimiento del municipio de Villanueva denominándolo un café de origen?

OBJETIVOS

Objetivo General

Evaluar la suficiencia de la producción de café del departamento de Casanare para abastecerla demanda del Municipio de Villanueva.

Objetivos Específicos

- Investigar la cantidad de municipios que producen café y su producción anual en el departamento del Casanare.
- Analizar mediante encuestas la posible demanda de consumidores de café en el municipio de Villanueva.
- Comparar la demanda del municipio de Villanueva vs la oferta de café del departamento de Casanare.
- Conocer que otros municipios del Casanare son abastecidos por la producción de café del departamento.
- Identificar las condiciones de la zona para el buen desarrollo del cultivo de café.

JUSTIFICACIÓN

La evaluación de la suficiencia de la producción de café del departamento de Casanare para abastecer la demanda del Municipio de Villanueva se ha planteado teniendo en cuenta el crecimiento de la población del municipio por personas del interior, creándose o aumentando la cultura del café, en este sentido sería muy conveniente contar con un proveedor local. Con la realización de las encuestas que respalden el imaginario que se va a tener, los datos necesarios que muestren el crecimiento del municipio y su relevancia social frente al consumo de café, entendiendo que por naturaleza no es un municipio cultivador de café.

Claramente una de las razones por las que se motiva realizar esta evaluación es la creación de una empresa de venta de café molido, sembrado y cosechado en las tierras casanareñas, no obstante, no es la única, también se hace importante conocer esta información para complementar información de mercadeo y definir un plan de negocio alrededor del resultado de la evaluación.

¿Porque realizar esta evaluación si Colombia tiene departamentos enteros que producen café?, definitivamente es muy conveniente para el propósito de la creación de empresa, poder contar con un café casanareño, debido al arraigo cultural de las personas de los llanos orientales, el poder contar con la claridad de suficiencia en el abastecimiento, se hace más fuerte la ejecución del proyecto.

Los resultados de la evaluación son importantes como valor teórico, para poder entender el cultivo del café en la región casanareña, cuáles son los mayores riesgos durante su producción y cuáles son las estrategias para poder obtener un café de calidad.

MARCO TEORICO

Colombia gracias a su topografía, clima y calidad en sus suelos, se caracteriza por la excelencia en los cultivos de café, cuenta con una superficie terrestre de 113.891.400 hectáreas de las cuales 7.300.000 están dispuestas para la producción del café.

Durante años el país se ha consolidado a nivel internacional por tener los mejores cafés por su aroma y sabor.

De acuerdo con Asoexport, “En 1997 la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia censó que 563 municipios del país son productores de café. Estos se especializan en sembrar diferentes tipos de café debido a los suelos y climas.”

Los principales departamentos productores del café en Colombia son: Nariño, Norte de Santander, Antioquia, Valle del Cauca, Cundinamarca, Huila, Cauca, Tolima, Caldas, Quindío y Risaralda, conocidos los cuatro últimos como el Eje Cafetero, y no se identifica el departamento de Casanare como productor de café.

¿Entonces, el departamento de Casanare podrá suplir la necesidad de café para uno del municipio de mayor desarrollo económico? Históricamente Casanare no ha sido un departamento productor, pero es un departamento consumidor de café, por esta razón y debido al crecimiento económico que ha tenido el municipio de Villanueva, se explora la posibilidad de saber si será abastecido del café propio de su región.

En ese sentido cobra fuerza el propósito de realizar la evaluación si la producción de café en el departamento es suficiente para abastecer el municipio de Villanueva.

En la tabla siguiente se muestra los departamentos productores de café y las fechas de cosecha, curiosamente no aparece en el listado el departamento de Casanare.

DEPARTAMENTO	COSECHA PRINCIPAL	MITACA
Antioquia	Oct-Nov-Dic	Mar-Abr-May
Boyacá	Oct-Nov-Dic-Ene	Abr-May
Caldas	Oct-Nov-Dic	Abr-May-Jun
Cauca	Abr-May-Jun	No existe
Cundinamarca	Abr-May-Jun	Oct-Nov-Dic
Huila	Abr-May-Jun	Oct-Nov-Dic
Magdalena, César y Guajira	Nov-Dic-Ene	No existe
Nariño	May-Jun	Ene-Feb
Norte de Santander	Mar-Abr-May	Oct-Nov-Dic
Quindio	Mar-Abr-May	Oct-Nov-Dic
Risaralda	Oct-Nov-Dic	Abr-May-Jun
Santander	Ago-Sep-Oct	No existe
Tolima	Mar-Abr-May-Jun	Nov-Dic-Ene
Valle	Mar-Abr-May	Nov-Dic-Ene

Fuente Asoexport - Tiempos de café y superficie sembrada

Se tiene registros de que el café llegó a los llanos orientales en el año 1500, traído por una comunidad Jesuita, en los años 1700 cobro mayor fuerza su permanencia y su producción, dentro de los municipios de mayor producción de café están:

- Nunchia
- Tamara
- Paz de Ariporo
- Aguazul
- Monterrey

¿Cuál es la característica de estos municipios? ¿Porque son favorables para el cultivo de café? Pues el común denominador es la altura, y aunque estamos hablando del departamento de Casanare, caracterizado por grandes llanuras, y por economías basadas en la ganadería y en cultivos de arroz, pero nunca se llega a pensar en cultivos de café.

La virtud del Casanare está en su variedad de climas por tener un porcentaje de área adyacente a la cordillera oriental, el llamado pie de monte llanero, con una variación de altura sobre el nivel del mar que van de los 300 a los 2000 msnm, es de esta manera que se volvió atractivo y potencial para cultivar este producto, de igual manera otro factor importante a tener en cuenta es la precipitación, siendo uno de los departamentos con mayor pluviosidad, su comportamiento es monomodal, presentando lluvias casi 8 meses al año, que de alguna manera esta situación favorece a la agricultura del departamento.

El café es un producto a nivel nacional de los más importantes, y a nivel internacional uno de los que marcó un hito, ya que su exportación ayudó a miles de cafeteros de nuestro país.

Ahora bien, siendo Casanare uno de los departamentos más grandes de Colombia, 44,640 km², donde su economía está centrada en la producción de crudo, ganadería y agricultura en un porcentaje menor, siendo los cultivos de arroz los de mayor relevancia en este departamento, beneficiados por las grandes extensiones de tierra de topografía plana favoreciendo por completo el crecimiento del arroz, sin embargo aparece el café como propuesta agrícola en algunos municipios, con la característica de clima, altura y suelos favorables.

En los años recientes y con la tendencia de trabajar en pro del calentamiento global, se ha venido trabajando en el Casanare con el propósito de incrementar la producción de café, apoyados por medio de programas liderados por la gobernación, definiendo cadenas productivas de café y apoyando en temas de capacitación y mejoramiento de las técnicas para sembrar y cosechar, entre otros.

Claramente el Casanare identificó que puede producir su propio café, siendo Tamará el municipio de mayor producción en el departamento, generando variedad de café, comparado con los demás que son mayores productores, Casanare viene en ascenso gracias al apoyo y a los diferentes trabajos realizando experimentos y especies de café para que se pueda sembrar en municipios de menor altura sobre el nivel del mar.

Hasta el momento y revisando la información pareciera que Casanare podría abastecer al municipio de Villanueva, Colombia es un país cafetero, y el llano, el Casanare de igual manera

tiene su influencia, permaneciendo en los hatos ganaderos la necesidad de tomar café en horas de la mañana, se convirtió en un tema cultural, de tal forma, que creer que el café no hace parte de nuestra reciente historia es un secreto a gritos.

¿Se debe francos al respecto, el café es un producto de importancia en el Casanare? Y más allá del consumo, porque hablando de nuestro país, somos cafeteros, me refiero es a pensarse si debe recurrir a otros departamentos y su producción para inundar al Casanare de café.

No se puede dejar de lado en esta época actual, el tema del cambio climático, el cual viene afectando el sector agrícola a nivel mundial, esta situación ha hecho que los países investiguen y actúen, creando estrategias y productos que protejan sus cultivos y sus inversiones.

El Departamento de Casanare no se ha quedado atrás, frente a este tema, y específicamente con respecto a los cultivos de café. De acuerdo con las investigaciones y registros que se tienen, el incremento de la temperatura en 1 grado centígrado, los cultivos sufrirían serias consecuencias por la pérdida de capacidad del suelo de la siembra en tierras de menor altitud, adicional a esto se suma el desconocimiento técnico de los cultivadores de esta región para soportar estos cambios en sus cultivos.

En el año 2021 el ministerio de medio ambiente, en alianza con la UNAD, universidad abierta a distancia, realizaron talleres en 8 municipios del Casanare para identificar la problemática y dar herramientas para afrontar y mitigar estas situaciones debidas a los cambios de temperatura.

Definitivamente la lucha contra el cambio climático es de interés mundial y debe ser responsabilidad no solo de las instituciones si no de cada persona que habita el planeta.

En Colombia estos incrementos de temperatura no solo afectan la biodiversidad de nuestro país si no todo el sector agrícola, en ese sentido y gracias a la sanción de la Ley de Acción Climática por parte del señor presidente Duque, del año 2021, esta ley ofrece las herramientas para poder reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero al año 2030 y alcanzar el carbono neutralidad al 2050.

Por esta razón se creó un proyecto cuyo objetivo principal es la creación de una línea base de producción de café y su procesamiento en Casanare, incrementar en un 14.7 % el número de productores, aplicando las buenas prácticas medidas de adaptación al cambio climático, las cuales incluyen manejo de sistemas agroforestales, manejo de erosión, fertilización orgánica; tratamiento de aguas residuales del café, mejoramiento de calidad del grano en fincas, diversificación de ingresos, producción apícola, fortalecimiento de seguridad alimentaria, entre otras.

Se logra evidencia del interés nacional por la rama de la agricultura, y específicamente por los cultivos de café en el Casanare, podría creerse se concentrarían los esfuerzos en los cultivos de arroz, ya que se trata de una de las principales actividades agrícolas del departamento.

Se ha hecho un recorrido histórico del café, no solo a nivel nacional si no departamental, logrando identificar que en el Casanare desde el año 1500 se está escribiendo una historia aparte sobre el café. Desde esa época que fue cuando llegó por primera vez el grano al departamento ha venido creciendo el interés y aprovechando las grandes extensiones de tierra y los beneficios por el clima suelos del Casanare, sumando a estas características todo lo que se pueda sumar desde la tecnología y del apoyo del gobierno nacional.

Es muy interesante ver como se ha brindado o se ha mirado con diferente perspectiva al departamento del Casanare, un departamento que por tradición sus economía estaban centrada en la producción de petróleo y a la ganadería y al arroz, el primero un recurso finito, el segundo y tercero, actividades que desde el punto de vista ambiental no generan unas virtudes o beneficios, es bien sabido que la actividad de ganadería es una de las actividades que mayor cantidad de gases tipo invernadero genera, y el arroz frente a las grandes extensiones que requiere vs a los cultivos de café.

Los cultivos de café se han venido abriendo camino en un departamento de variables ambientales, pero donde se cultiva y se produce el producto en 8 de los municipios del departamento, siendo uno de los estos municipios de gran importancia por la calidad del café que se produce, Tamara, ubicado al norte de Casanare y en el pie de monte llanero, tiene alrededor de 3000 Ha sembradas, lo cual hace pensar que solo la producción de este municipio abastece al departamento si no al resto del país.

METODOLOGIA

Enfoque, alcance y diseño de la investigación

Enfoque:
El problema planteado es la evaluación de la suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento de Villanueva. En este sentido la metodología para la evaluación del proyecto usaremos un enfoque mixto, cualitativo y cuantitativo.

Alcance:

Con respecto al alcance la ruta a usar va ser exploratoria, descriptiva, con una ruta adicional, correlacional, debido a los números que debemos definir.

PLANTILLA DE GUÍA DE ENTREVISTA

Suficiencia de la producción de
café en el departamento de
Casanare para el abastecimiento
de Villanueva

Villanueva Casanare
Carrera 13 # 10-22
Barrio Centro
321-4392847

CAMILA LOZANO

NOMBRE DEL CANDIDATO			EDAD		
FECHA DE LA ENTREVISTA	HORA DE INICIO DE LA ENTREVISTA				HORA DE FINALIZACIÓN DE LA ENTREVISTA
AUTORIZAS EL USO DE LOS DATOS	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	DEPARTAMENTO DE POSICIÓN		
DESCRIPCIÓN DEL PUESTO QUE SE ESTÁ CUBRIENDO					
Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento					

INTRODUCCIÓN

- Bienvenido el candidato.
- Presente el perfil del entrevistado.
- Describa el proyecto.
- Explique el trabajo.
- Explicar el proceso de entrevista.

RELACIÓN PERSONAL

¿Es usted una persona que toma café?

¿Cuántas veces toma café al día?

¿Si le dieran a elegir prefieres tomar café local, nacional o importados? ¿Por qué?

¿Conoce algún distribuidor autorizado donde se pueda adquirir el café producido en la región?

¿Conoce si hay alguna oportunidad identificada para incrementar la producción de café en el Casanare?

¿Cual?

CONSULTA ESPECIFICA

Desde su experiencia, ¿considera que el clima, La altura del departamento de Casanare se presta para producir café?

¿Qué municipios del Casanare conoce donde cultiven café?

¿En Villanueva se consume el café producido en el departamento del Casanare?

¿Considera que con el total de café producido en el departamento de Casanare se abastece el municipio de Villanueva?

¿Si tuviera la oportunidad de cultivar, ve el café como una opción en Villanueva?

CONCLUSIÓN

- Verifique la información de contacto entrevistado.
- Agradece al solicitante por su tiempo.



Diseño de la investigación:

El alcance exploratorio, descriptivo. Correlacional lo vamos a hacer bajo un diseño etnográfico y fenomenológico, ya que requerimos tener clara la cantidad de producción de café en el Casanare y definir si es suficiente para satisfacer la necesidad del municipio de Villanueva.

Definición de Variables

La definición conceptual que vamos a usar en nuestras variables es:

1. Producción de café total en el departamento de Casanare,
2. Cantidad de municipios que producen café en el departamento de Casanare

Usar. Esta variable será obtenida de la literatura y datos estadísticos obtenidos de las fuentes de comité de cafeteros de Casanare y a nivel Colombia

3. Número de habitantes que consumen café en el municipio de Villanueva, el dato será obtenido por medio de una encuesta. El instrumento para usar debe definir edad, preferencia de bebida y frecuencia, de tal manera que podamos obtener un consumo de café, granos por persona en el mes.

Definición operacional:

1. estará dada en sacos de 60 kg. Esta variable será obtenida de la información consultada
2. esta variable se dará en número de municipios
3. estará dada por Cantidad de personas,

Población y Muestra

El instrumento de medición que vamos a usar para la investigación será una encuesta, donde se definirá la población.

La población será el municipio de Villanueva, teniendo en cuenta que es el objeto de nuestra investigación, para saber si la producción de café del departamento es suficiente para abastecer a este municipio.

La muestra será el grupo étnico de los 15 años a los 70 años, mujeres y hombres.

Recolección y Análisis de Datos

Para un correcto análisis de establecer la ejecución de entrevistar a la población casanareña, en la que se les preguntara, edad, interés sobre el cultivo del café, si son cultivadores, que tipos de cultivos manejan, si están dispuestos a estudiar nuevas técnicas y nuevos cultivos que ayuden al desarrollo de la región, cantidad de café que se consume, frecuencia con la que compran café en sus hogares, condiciones conocidas para el manejo de los cultivos a pesar de las altas temperaturas.

Con esta información no solo se obtendrán datos de la comunidad, del consumo, sino que además por medio de la experiencia de los agricultores y gente de la zona se podrán identificar las buenas prácticas que se han tenido a lo largo de los años y que podrían ser documentadas para

futuros cultivos, así la gente que esté interesado en iniciar sus cultivos no tenga que empezar de ceros en esta experiencia, sino que cuenten con una base que haga de su negocio algo rentable.

Del mismo modo se puede establecer un estimado de personas que consuman el producto, con qué frecuencia se consume y si lo compran en la región, para establecer una cantidad necesaria para el abastecimiento de la región por medio del cultivo de café propio.

Para realiza el correcto análisis de resultados se realiza una matriz en la que evidencia todas las respuestas obtenidas durante la aplicación de la entrevista las cual cuenta con diez (10) preguntas en las que se puede definir distintos aspectos importantes dentro de la investigación, como la cantidad promedio consumida, los tipos de café que se consumen en Villanueva, si la población conoce cultivos de café que se desarrollan en la región. Atraves de 15 entrevistas aplicadas a distintas personas, de distintas condiciones laborales y edades.

Para soporte de lo anterior se anexa.

- Matriz de entrevista (PDF)
- Consolidado de entrevistas y análisis por preguntas (Excel)
- Entrevistas grabadas (Carpeta Audio)
- Entrevista grupo 1 (Evidencia Fotográfica, Listado de asistencia corporativa de Maboh sas, Registro de las entrevistas en PDF)
- Entrevistas grupo 2 (Video de introducción, Registro de las entrevistas en PDF)

De acuerdo con dichos resultados se puede decir que:

1. ¿Es usted una persona que toma café?

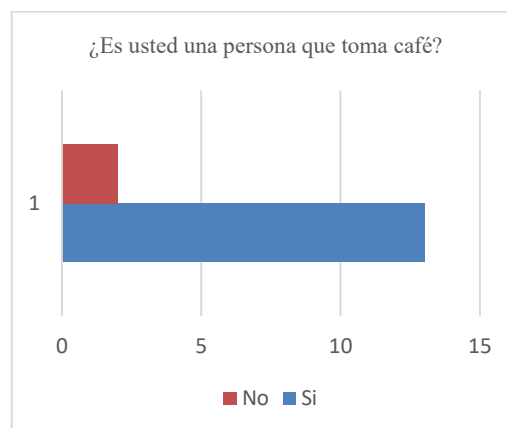
Tabla 1: Consolidado entrevista – Pregunta 01.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 01			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Es usted una persona que toma café?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Si
Andres Jimenez	25	20/01/2023	Si
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	No
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	si

Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	Si
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Si
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	Si
Ivan Rincon	38	21/11/2023	si
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Si
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	Si
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	Si
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Si
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Si
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	Si

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 1: ¿Es usted una persona que toma café?



Fuente elaboración propia.

Con el desarrollo de la primera pregunta se estable que la población tiene un promedio de edad de 32 años y que el 87% de las personas entrevistadas consumen café de manera constante y cotidiana.

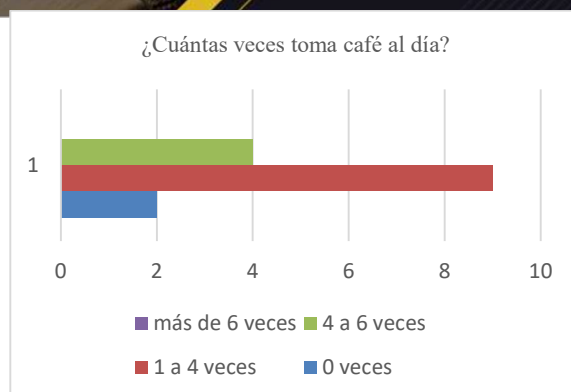
2. ¿Cuántas veces toma café al día?

Tabla 2: Consolidado entrevista – Pregunta 02.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 02			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Cuántas veces toma café al día?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	5 veces
Andres Jimenez	25	20/01/2023	3 a 4 veces
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	No consumo
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	1 vez
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	1 vez
Andres Oviedo	40	21/11/2023	2 veces
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	6 veces
Ivan Rincon	38	21/11/2023	2 Veces
Carol Carvajal	28	21/11/2023	3 veces
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	6 veces
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	1 vez
Cristian Vargas	32	27/11/2023	3 veces
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	4 a 5 veces
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	0 veces
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	2 o 3 veces

Fuente elaboración propia.

Diagrama 2: ¿Cuántas veces toma café al día?



Fuente Elaboración Propia.

De acuerdo con la información obtenida del 87% de la población que consume café dentro de su día a día el 60% se toma entre 1 a 4 tazas de café al día, lo cual demuestra que el consumo de café en esta región es elevado y significativo.

3. ¿Si le dieran a elegir prefieres tomar café local, nacional o importados? ¿Por qué?

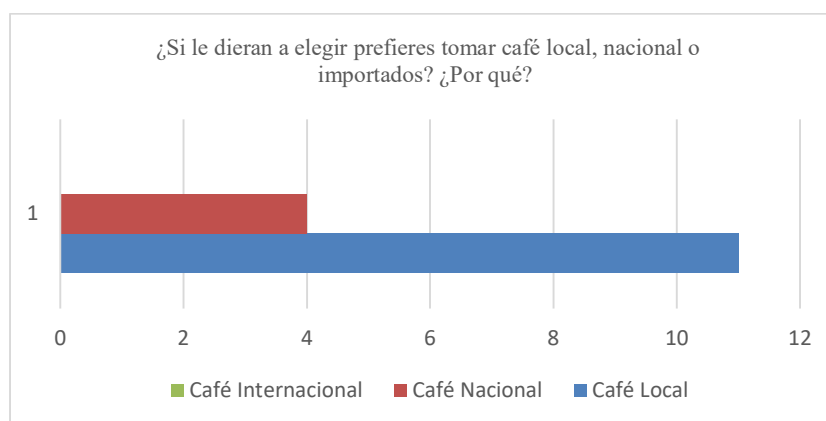
Tabla 3: Consolidado entrevista – Pregunta 03.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 03			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Si le dieran a elegir prefieres tomar café local, nacional o importados? ¿Por qué?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Café local, soy consumidor de café local porque estoy convencido que tenemos el mejor café.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	Café Nacional por su cultura de café de alta calidad respecto a los demás países.
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	Compraría Local
Victor Manuel	24	21/11/2023	Café Local

Vargas			
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	Café Nacional, me gusta el café colombiano
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Café Nacional
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	Café Local
Ivan Rincon	38	21/11/2023	Café Local porque es para emprendimiento del municipio.
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Café Local o Nacional, porque Colombia es el país con el mejor café del mundo.
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	Café Local
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	Café Nacional
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Café Local
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Café Local, Así contribuyo al crecimiento de los pequeños agricultores
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	Café Local
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	Café Local, Apoyar la economía local

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 3: ¿Si le dieran a elegir prefieres tomar café local, nacional o importados? ¿Por qué?



Fuente Elaboración Propia.

También se puede identificar que dentro de las preferencias se encuentra de primeras el consumo del café local, es de resaltar que entre los comentarios de los entrevistados siempre se habla del apoyo a los pequeños emprendedores y piensan en el crecimiento económico de su

municipio, el apoyo a lo nacional, el gran reconocimiento a nivel nacional y mundial por la alta calidad de café producida en el país.

4. Desde su experiencia, ¿considera que el clima, La altura del departamento de Casanare se presta para producir café?

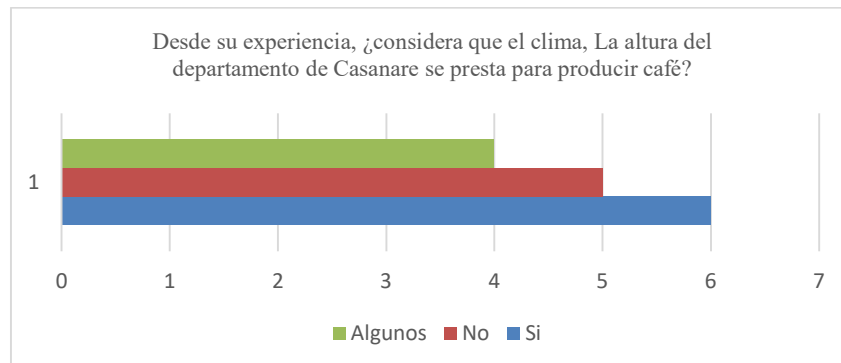
Tabla 4: Consolidado entrevista – Pregunta 04.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 04			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	Desde su experiencia, ¿considera que el clima, La altura del departamento de Casanare se presta para producir café?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Se que existen algunos municipios que están el piedemonte, cerca de la montaña que cultivan Café
Andres Jimenez	25	20/01/2023	En cuanto a conocimiento frente a la cultura, la producción se caracteriza por darse en zonas de altas montañas, pero si debe haber partes donde se coseche café.
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	Solo algunos lugares, el Casanare tiene distintas altimetrías.
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	No, es un clima caluroso.
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	No se presta, no es templado.
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Si, en algunos lugares se puede cultivar café.
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	Si
Ivan Rincon	38	21/11/2023	Si
Carol Carvajal	28	21/11/2023	En algunas zonas el clima es apropiado para cultivar café.
Alejandra	28	27/11/2023	No

Hernandez			
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	Si
Cristian Vargas	32	27/11/2023	No. El clima no es apropiado para cultivarlo.
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Si
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	Si, pero solo en algunos lugares de Casanare
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento en la producción de café

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 4: Desde su experiencia, ¿considera que el clima, La altura del departamento de Casanare se presta para producir café?



Fuente Elaboración Propia.

Casanare es un departamento donde la agricultura es uno de sus fuertes dentro de la economía, pero aun así y de acuerdo a la entrevista aplicada se evidencia que respecto al cultivo de café poca información se tiene y todo suele asumirse sin investigación alguna y algunos de los comentarios más significativos son que, aunque en el departamento se produce café no todas las zonas son aptas para estos cultivos ya que a diferencia de otros departamentos este tiene una altimetría muy marcada que no permite que en todos los suelos térmicos se pueda cultivar.

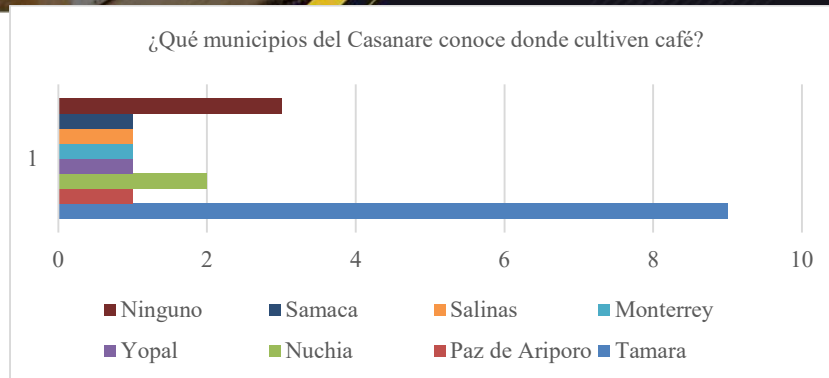
5. ¿Qué municipios del Casanare conoce donde cultiven café?

Tabla 5: Consolidado entrevista – Pregunta 05.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 05			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Qué municipios del Casanare conoce donde cultiven café?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Tamara, Paz de Ariporo
Andres Jimenez	25	20/01/2023	Nuchia, Tamara
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	No conozco
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	Tamara
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	Yopal
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Monterrey
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	Tamara
Ivan Rincon	38	21/11/2023	Salinas y Sacama
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Tamara, Tauramena
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	Ninguno
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	Tamara
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Tamara
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Tamara, Nuchia
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	Tamara
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 5: ¿Qué municipios del Casanare conoce donde cultiven café?



Fuente Elaboración Propia.

Casanare hace parte del piedemonte llanero y dentro de su altimétrica cuenta con la presencia de la cordillera Oriental de los Andes lo que hace que este departamento cuente con diversos pisos térmico lo que hace que sus temperaturas y climas varíen es por esto que dentro de la entrevista se identifican distintos municipios en los que el cultivo del café es representativo, entre los mas conocidos y con mayor experiencia se encuentra Tamara, seguido de Nuquia y otros como Monterrey, Salinas, Samacá, Yopal y Paz de Ariporo. Tamara en la actualidad es un municipio líder en la producción de café dentro de la región, cuenta con la cooperativa de caficultores de Tamara que ayuda a los pequeños y grandes agricultores de la región.

6. ¿En Villanueva se consume el café producido en el departamento del Casanare?

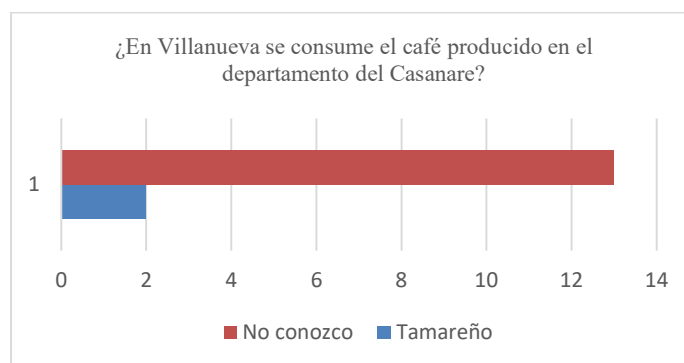
Tabla 6: Consolidado entrevista – Pregunta 06.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 06			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿En Villanueva se consume el café producido en el departamento del Casanare?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	No tengo ni idea.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	Creo que no debe ser elevado el consumo, creo que no es muy fuerte su comercialización.

Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	Nunca escuchado, imagino que en climas templados sobre la cordillera.
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	Solo Tamareño
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	No
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Muy poco, solo marcas conocidas.
Kiyoyto Gutierrez	38	21/11/2023	No
Ivan Rincon	38	21/11/2023	No tengo conocimiento
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Si en especial café Tamareño
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	No
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	Si
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Si
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	No
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No es comercializado
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 6: ¿En Villanueva se consume el café producido en el departamento del Casanare?



Fuente Elaboración Propia.

A pesar de que se evidencia que los pocos municipios cultivadores de café en la región se encuentran organizados y respaldados por cooperativas y el gobierno nacional al ser su producción tan baja, su industria, tecnología y comercialización es baja dentro del departamento.

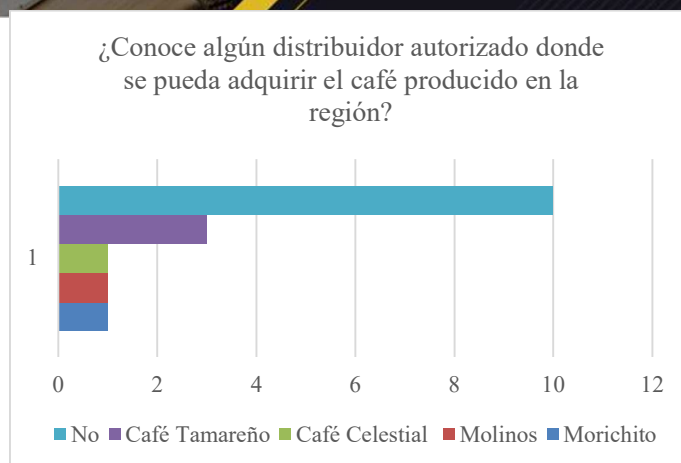
7. ¿Conoce algún distribuidor autorizado donde se pueda adquirir el café producido en la región?

Tabla 7: Consolidado entrevista – Pregunta 07.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 07			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Conoce algún distribuidor autorizado donde se pueda adquirir el café producido en la región?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	No.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	No tengo conocimiento
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	No
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	No
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	Morichito
Andres Oviedo	40	21/11/2023	No
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	No
Ivan Rincon	38	21/11/2023	Molinos Morichal
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Café Celestial y Café Tamareño
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	No
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	No
Cristian Vargas	32	27/11/2023	sí, Café Tamareño
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Café Tamareño
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 7: ¿Conoce algún distribuidor autorizado donde se pueda adquirir el café producido en la región?



Fuente Elaboración Propia.

Las distribuidoras autorizadas por la corporativa de caficultores de Tamara son pocas lo que hace que su comercialización dentro de la región sea compleja y poco competitiva ante el café de las marcas tradicionales, es por esto que dentro de los encuestados un 67% de las personas no han probado el café de la región, ni saben dónde se consigue.

8. ¿Conoce si hay alguna oportunidad identificada para incrementar la producción de café en el Casanare? ¿Cual?

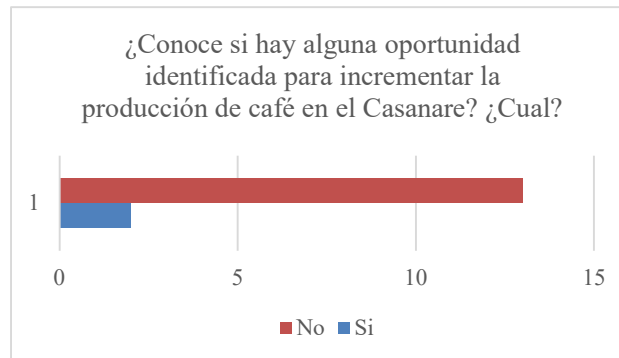
Tabla 8: Consolidado entrevista – Pregunta 08.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 08			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Conoce si hay alguna oportunidad identificada para incrementar la producción de café en el Casanare? ¿Cual?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Creería que sí, ahora mismo el Casanare tiene mucha inversión y con el propósito de efecto invernadero, creo que hay oportunidad.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	No tengo conocimiento de quien maneje marcas locales.
Jhan Darwin	28	21/11/2023	No

Figueroa			
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	Buenas ventar por buen consumo de café
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	No
Andres Oviedo	40	21/11/2023	No Conozco
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	No
Ivan Rincon	38	21/11/2023	No
Carol Carvajal	28	21/11/2023	La venta directa a turistas que visitan la región, Casanare es un departamento muy turístico donde se beneficia la producción y venta de café regional producto de alto consumo y propio del departamento
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	No
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	No
Cristian Vargas	32	27/11/2023	no
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	No
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 8: ¿Conoce si hay alguna oportunidad identificada para incrementar la producción de café en el Casanare? ¿Cual?



Fuente Elaboración Propia.

A la fecha y de acuerdo a las entrevistas el conocimiento sobre las condiciones requeridas para el cultivo del café es de difícil acceso y de poco conocimiento ya que no se da en toda la región, la producción es baja y el riesgo es alto.

9. ¿Considera que con el total de café producido en el departamento de Casanare se abastece el municipio de Villanueva?

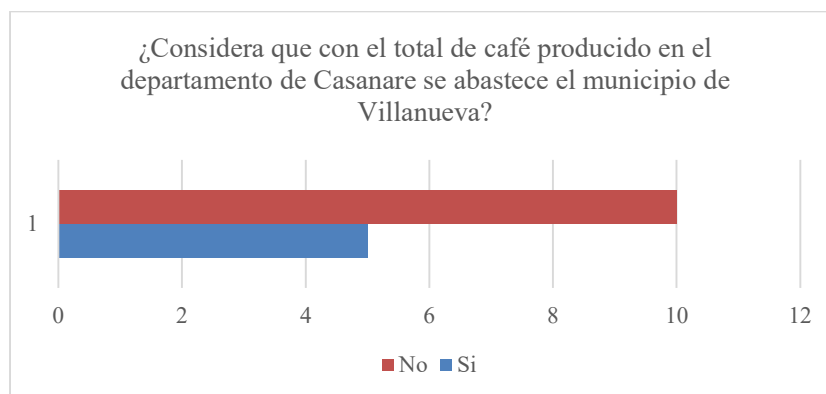
Tabla 9: Consolidado entrevista – Pregunta 09.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 09			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Considera que con el total de café producido en el departamento de Casanare se abastece el municipio de Villanueva?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	Yo creo que sí, Villanueva no es un municipio tan grande.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	Creería que no porque la topografía del departamento no ayuda a que se pueda producir grandes extensiones.
Jhan Darwin	28	21/11/2023	No

Figuroa			
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	No
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	Si
Andres Oviedo	40	21/11/2023	No hacen falta empresas de café
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	No
Ivan Rincon	38	21/11/2023	Si
Carol Carvajal	28	21/11/2023	no, desde mi conocimiento las empresas productoras de café son pequeñas y aun no tienen la tecnología o maquinaria adecuada para la producir café en grandes cantidades.
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	No
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	No
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Si
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	Si
Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No se
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 9: ¿Considera que con el total de café producido en el departamento de Casanare se abastece el municipio de Villanueva?



Fuente Elaboración Propia.

10. ¿Si tuviera la oportunidad de cultivar, ve el café como una opción en Villanueva?

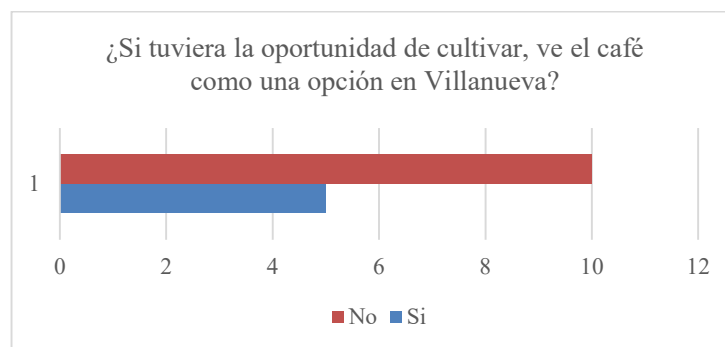
Tabla 10: Consolidado entrevista – Pregunta 10.

CONSOLIDADO ENTREVISTA - PREGUNTA 10			
Objeto: Suficiencia de la producción de café en el departamento de Casanare para el abastecimiento del municipio de Villanueva			
NOMBRE	EDAD	FECHA APLICACIÓN	¿Si tuviera la oportunidad de cultivar, ve el café como una opción en Villanueva?
Edinson Rodriguez	49	17/01/2023	No, por la altura, es un clima muy caliente.
Andres Jimenez	25	20/01/2023	No la verdad no creo que el municipio no presta las garantías del suelo para hacer de este un negocio rentable
Jhan Darwin Figueroa	28	21/11/2023	No tiene clima
Victor Manuel Vargas	24	21/11/2023	Si
Jesus Vega Daza	35	21/11/2023	No es el clima apropiado
Andres Oviedo	40	21/11/2023	Si
Kiyuito Gutierrez	38	21/11/2023	No
Ivan Rincon	38	21/11/2023	No, el clima no es apropiado.
Carol Carvajal	28	21/11/2023	Si, cultivar café propio del municipio del municipio es una buena idea y para dar a conocer el producto el producto a nivel nacional y a futuro a nivel internacional establecería la venta directa e indirecta a través de una red de mercado primeramente local y posteriormente a futuro nacional e internacional
Alejandra Hernandez	28	27/11/2023	Si
Katherine Alvarez	21	27/11/2023	No
Cristian Vargas	32	27/11/2023	Si
Shirley Rosas C	30	27/11/2023	No

Cristina Rojas Avila	33	27/11/2023	No
Jhon A. Morales	28	27/11/2023	No tengo conocimiento

Fuente Elaboración Propia.

Diagrama 10: ¿Si tuviera la oportunidad de cultivar, ve el café como una opción en Villanueva?



Fuente Elaboración Propia.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación el departamento del Casanare que lo compone 19 municipios solo en 07 de ellos cuenta con cultivos de café, en los cuales solo el municipio de Tamara cuenta con mayor número de hectáreas sembradas y actualmente es el más reconocido, cuenta con corporativa de caficultores de Tamara a la cual se asocian agricultores de municipios cercanos.

El consumo actual de la población del municipio de Villanueva entre los 15 y 75 años pertenece al 87% de la población donde se consume entre 250 ml y 1000 ml al día, siendo este un dato relevante dentro de los cultivadores de la región a pesar de que la mayoría usan café tradicional comercializado a nivel nacional.

Al ser el departamento del Casanare un departamento con altimetría variable y cambios climáticos representativos solo una parte de este que se encuentra en el pie de monte llanero sobre la cordillera Oriental de los Andes, su producción es baja, su tecnología no es tan eficiente y su comercialización no llega a todos los municipios del Casanare, lo que hace que oferta dentro del mismo sea baja.

Los cultivos de café en el Colombia están condicionados a la altimetría con la que cuentan las regiones es por esto que para el Casanare y en especial para el municipio de Villanueva no es viable tener cultivos de esta magnitud.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Tesaurus de la Unesco (2023), Cultura, Tomado de <http://vocabularies.unesco.org/thesaurus/concept264>

Spanish in Colombia (2023), Cultura llanera, Tomado de <https://spanishincolombia.caroycuervo.gov.co/regiones/cultura-llanera/#gsc.tab=0>

Gobernación del Casanare (2023), La Economía del Casanare, Tomado de <https://www.casanare.gov.co/ElCasanare/Paginas/Economia.aspx#:~:text=El%20arroz%20es%20el%20principal,78%25%20de%20la%20producci%C3%B3n%20agr%C3%ADcola.>

Federación nacional de Cafeteros de Colombia (2021), Consumo interno de café aumentaría a 2,8 kg per cápita en 2021, Tomado de <https://federaciondefcafeteros.org/wp/listadonoticias/consumo-interno-de-cafe-aumentaria-a-28-kg-per-capita-en-2021/#:~:text=La%20incidencia%20real%20del%20consumo,kg%20en%20el%20mismo%20periodo.>

Cenicafe (2023), La Climatología del Café, Tomado de <https://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/859/17/15.%20Agroclimatolog%C3%ADa%20cafeto.pdf>

Universidad EAN (2023), Grupos de investigación, Tomado de <https://universidadean.edu.co/investigacion/grupos-de-investigacion>

Semana (2023), Café del llano con sabor a montaña, Tomado de <https://www.semana.com/especiales-editoriales/articulo/cafe-del-llano-con-sabor-a-montana/202003/>

Bancolombia (2018), Guía completa: Como cultivar café, Tomado de <https://www.bancolombia.com/negocios/actualizate/sostenibilidad/guia-cultivo-cafe-colombia#:~:text=El%20clima%20de%20la%20zona,5%20horas%20de%20sol%20diarias.>

Coffee Media (2016), Conoce el clima óptimo para cultivo de café, Tomado de <https://www.yoamoelcafede colombia.com/2016/08/31/conoce-el-clima-optimo-para-un-cultivo-de-cafe/>

Simon A, (2022), MareTerra Coffe, Condiciones meteorológicas óptimas para el cultivo de café, Tomado de <https://mareterracoffee.com/es/blog/condiciones-meteorologicas-optimas-para-el-cultivo-de-cafe/>

Cooperativa de Caficultores de Tamara Casanare (2020), Historia del café en Támara, Tomado de <http://cafetamara.org/v2/home/nosotros/>

Gobernación de Casanare (2015), Secretaria de Agricultura, ganadería y medio ambiente, Cadenas Productivas en el departamento de Casanare, Tomado de <https://www.casanare.gov.co/Dependencias/Agricultura/DocumentosCadenaCafe/Presentaci%C3%B3n%20Caf%C3%A9.pdf>

Ministerio de ambiente (2021), Cultivos de café en Casanare, hacia la adaptación al cambio climático, Tomado de <https://www.minambiente.gov.co/cultivos-de-cafe-en-casanare-hacia-la-adaptacion-al-cambio-climatico/>

Semana (2021), Lanza Proyecto para mejorar la producción del café en Casanare, Tomado de <https://www.semana.com/nacion/articulo/lanzan-proyecto-para-mejora-la-produccion-de-cafe-en-casanare/202101/>

Perdomo, H (1999), El tiempo, El café de Casanare. Año 1927, Tomado de <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-951663>

Cenicafé (2021), Vulnerabilidad de la caficultura de los departamentos de Meta, Caquetá y Casanare, Tomado de https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/avances_tecnicos/article/download/111/70/127

Núñez, T. German E. (2023), Diario laeconomia.com, Colombia, lista para sembrar café robusta en Casanare y zonas cálidas, Tomado de https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/avances_tecnicos/article/download/111/70/127