



Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Dirección de Servicios Escolares
Departamento de Certificación Escolar
Autorización de impresión



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
03 de enero de 2025

C. Dania Yadira Marín López
Pasante de la Licenciatura en Desarrollo Humano

Realizado el análisis y revisión correspondiente a su trabajo recepcional denominado "Viveros y su impacto social y territorial en Berriozábal, Chiapas." en la modalidad de tesis.

Nos permitimos hacer de su conocimiento que esta Comisión Revisora considera que dicho documento reúne los requisitos y méritos necesarios para que proceda a la impresión correspondiente, y de esta manera se encuentre en condiciones de proceder con el trámite que le permita sustentar su examen profesional.

ATENTAMENTE

Revisores

Dr. Rubén Antonio Moreno Moreno

Dr. José Ramiro Cortés Pon

Mtra. Guadalupe Cartas Fuentevilla

Firmas:

Ccp. Expediente

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN DESARROLLO HUMANO

TESIS

VIVEROS Y SU IMPACTO SOCIAL Y
TERRITORIAL EN BERRIOZÁBAL, CHIAPAS.

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN DESARROLLO HUMANO

PRESENTAN

DANIA YADIRA MARÍN LÓPEZ
JOHAN OSWALDO LÓPEZ MARTÍNEZ

DIRECTOR

DRA. LAURA HERNÁNDEZ PINTO

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Noviembre, 2024



ÍNDICE

DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTOS.....	6
RESUMEN.....	8
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	9
JUSTIFICACIÓN.....	10
OBJETIVOS.....	11
PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.....	11
HIPOTESIS.....	12
CAPITULO I. MARCO COTEXTUAL.....	13
1.1.1 UBICACIÓN CONTEXTUAL DEL MUNICIPIO DE BERRIOZABAL.....	13
1.1.2 TASA DE NATALIDAD.....	15
1.1.3 DIAGNOSTICO ESTRATEGICO PMB.B (PLAN MUNICIPAL DEL DESARROLLO DE BERRIOZABAL.....	17
CAPÍTULO II. MARCO TEORICO.....	25
2.1. CONCEPTOS METODOLOGICOS.....	25
2.2 TEORIA DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.....	29

2.3 TEORIA DEL DESARROLLO ECONOMICO.....	29
CAPÍTULO III. METODOLOGIA.....	30
3.1 METODOLOGIA CUANTITATIVA.....	30
3.2 CRITERIO DE SELECCIÓN.....	31
3.3 METODOLOGIA CUALITATIVA.....	32
3.4 CRITERIOS DE SELECCIÓN.....	35
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	36
4.1 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO.....	36
4.2 RESULTADOS DE LAS ENTREVISTAS.....	59
CONCLUSIONES.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	65
ANEXOS.....	68

DEDICATORIA

Dania Yadira Marín López

Dedico esta investigación a mis padres por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad; muchos de mis logros se los debo a ustedes entre los que incluye este. Me formaron con reglas y con algunas libertades, pero al final de cuentas, me motivaron constantemente para alcanzar mis anhelos.

El amor recibido, la dedicación y la paciencia con la que cada día se preocupaban mis padres por mi avance y desarrollo de esta tesis, es simplemente único y se refleja en la vida de un hijo.

DEDICATORIA

Johan Oswaldo López Martínez

Dedico este trabajo a la vida por haberme otorgado una familia maravillosa, quienes han creído en mí, tanto personal como académicamente. Motivándome con ejemplos de superación, humildad y dedicación.

A mi madre; para ti que todos tus esfuerzos han sido impresionantes, tu amor es para mí invaluable. Junto con mi padre me has educado, me has proporcionado todo y cada cosa que he necesitado. Tus enseñanzas las aplico cada día; de verdad tengo mucho que agradecerte.

Cuando me preguntan ¿Cuántos hermanos tienes? Siempre respondo que tres, uno de sangre y dos de corazón. Mis amigos son mis hermanos por elección, llegando a mi vida como una mano derecha, les agradezco por todas sus excelentes ayudas y aportes, al igual que todos los buenos momentos pasados y vividos.

Le dedico este trabajo a mi novia, Estefany, la ayuda que me has brindado ha sido sumamente importante, has estado a mi lado en todo momento, siempre ayudándome. No fue sencillo culminar con éxito este proyecto, sin embargo, siempre fuiste muy motivadora y esperanzadora, me decías que lo lograría perfectamente. Me ayudaste hasta donde te era posible, incluso más que eso. Muchas gracias amor.

A todos ellos les dedico el presente trabajo, porque han fomentado en mí, el deseo de superación y de triunfo en la vida. Lo que ha contribuido a la consecución de este logro.

AGRADECIMIENTOS

Dania Yadira Marín López

Gracias a mis padres por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en mí y en mis expectativas.

Gracias a mi madre por estar dispuesta a acompañarme cada larga y agotadora noche de estudio, agotadoras noches en las que su compañía y la llegada de sus cafés eran para mí como agua; gracias a mi padre por siempre desear y anhelar siempre lo mejor para mi vida, gracias por cada consejo y por cada una de sus palabras que me guiaron durante mi vida.

Gracias a mis padres que fueron mis mayores promotores durante este proceso, Gracias a Dios que fue mi principal apoyo y motivador para continuar cada día sin tirar la toalla. Gracias a la vida por este nuevo triunfo, y gracias a todas las personas que me apoyaron y creyeron en la realización de esta tesis. En este un momento tan especial que espero, perduré en el tiempo, en mi día a día y en la mente de las personas a quienes les agradecí.

AGRADECIMIENTOS

Johan Oswaldo López Martínez

Agradezco a mis formadores, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro.

Mis especiales agradecimientos a la Dr. Laura Hernández Pinto; durante la realización de mi proyecto, usted ha sido mi mano derecha y quien me ha guiado en el complicado proceso, gracias a su ayuda, esto ha parecido un tanto menos complicado.

El proceso no ha sido sencillo, pero gracias a las ganas de transmitirme sus conocimientos y dedicación que los ha regido, he logrado importantes objetivos como culminar el desarrollo de mi tesis con éxito y obtener una afable titulación profesional.

El resultado de mi tesis ha sido satisfactorio, mejor de lo que esperaba y una gran parte del desarrollo de ese excelente trabajo se lo debo a usted. Que la vida la bendiga siempre.

RESUMEN

Esta investigación se considera los ejes de la sustentabilidad enfocados en la parte social, económica y ambiental del municipio de Berriozábal, Chiapas. Los viveros y mercados tradicionales son puntos estratégicos entre sus habitantes y los demás municipios del estado. Una pregunta clave es: ¿Cuál es el impacto ambiental y económico que tienen los viveros y los mercados tradicionales para el municipio de Berriozábal?

Con esta interrogante, comenzamos a recopilar datos y a expandir la investigación, comparando con los mercados tradicionales y formulando hipótesis sobre cuáles podrían tener un cuidado ambiental mínimo y una contribución real a las personas, proporcionándoles trabajo o un mejor trato en la compra y venta. De esta forma, se analiza el nivel económico de ambos puntos.

Basándonos en entrevistas y encuestas, nuestros resultados han sido de interés, ya que hay mucho que decir sobre los mercados tradicionales y los viveros. Sin embargo, no pudimos acceder lo suficiente a los mercados, además de que se nos prohibió tomar fotos de sus especies florales. Esta investigación es un recuento de cómo la naturaleza influye en los intereses personales del ser humano

Palabras clave: Viveros, Sustentabilidad, Mercados tradicionales, Sustentabilidad social, Economía.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el municipio de Berriozábal, Chiapas, existe el problema de la venta y producción de flores silvestres y nativas del municipio porque no se tiene una noción de cómo operan los viveros por lo tanto buscamos conocer la operatividad de los viveros, su impacto social y territorial en la comunidad, así como los cuidados necesarios para las especies florales y su implicación en el desarrollo humano en términos económicos. Además, se pretende analizar la organización social y ambiental de estos viveros.

Simultáneamente, se busca recabar datos sobre los mercados tradicionales donde se podrá comparar con mayor certeza con los viveros analizando su impacto social y ambiental, considerando que este oficio se va pasando de generación en generación.

En cuanto al aspecto ambiental del desarrollo humano, es esencial examinar minuciosamente la diversidad y heterogeneidad de los procesos de uso del suelo. Esto se debe a la falta de conocimiento sobre si las flores son producidas de manera legal y con el debido cuidado del suelo, lo cual tiene un impacto tanto en el ecosistema ambiental como en la sociedad. El incremento en la demanda de ventas podría llevar a una falta de cuidado, ocasionando daños al bosque de la región y, por ende, cambios climáticos.

La degradación ambiental alcanza su punto máximo cuando la magnitud de los daños supera la capacidad de los mecanismos naturales del ambiente, como la resistencia y la resiliencia, para regenerar las estructuras y procesos ecológicos que favorecen la permanencia del potencial natural y de los servicios ambientales asociados a los ecosistemas (Challenger, A. (1998), Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México, pasado, presente y futuro, México, CONABIO-UNAM).

JUSTIFICACIÓN

La presente investigación se centra en los ejes de la sustentabilidad, con un enfoque específico en los aspectos sociales, económicos y ambientales del municipio de Berriozábal. Se destaca que la mayoría de los habitantes de esta localidad se dedican al trabajo en viveros, siendo productores agrícolas y cultivadores de plantas ornamentales y suculentas. Esta dinámica económica refleja una importante interrelación entre la actividad agrícola y la economía local.

El propósito fundamental de esta investigación es analizar en profundidad el funcionamiento de los viveros y su impacto en el municipio de Berriozábal. Se busca comprender cómo estas actividades productivas influyen en la vida cotidiana de los habitantes, así como en el desarrollo económico y social de la comunidad. En este sentido, se plantea realizar una comparación detallada entre los viveros y los mercados tradicionales, explorando su eficiencia en términos de relaciones humanas, impacto ambiental y contribución a la economía local. Es importante destacar que las actividades comerciales más representativas del municipio están estrechamente ligadas a la venta de plantas ornamentales, con un total de 31 viveros que contribuyen significativamente a la unidad económica de la región. Específicamente, algunos de estos viveros se ubican en las márgenes de la carretera panamericana, así como en el Barrio San Miguel, donde también se concentra una zona de restaurantes.

En resumen, esta investigación se justifica en la necesidad de comprender y valorar el papel de los viveros en el contexto socioeconómico y ambiental de Berriozábal. A través de un análisis comparativo entre viveros y mercados tradicionales, se busca identificar oportunidades de mejora y promover prácticas sostenibles que beneficien tanto a la comunidad como al entorno natural.

OBJETIVOS

Conocer el desarrollo económico y social que tienen los viveros y mercados tradicionales para el municipio.

Objetivos Específicos

- Brindar información del desarrollo económico del manejo de los viveros y mercados tradicionales que existen en Berriozábal Chiapas.
- Enseñar el impacto social y ambiental que existe en el municipio por la producción de compra y venta de las flores.
- Hacer una comparación de los viveros con los mercados tradicionales.

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es el impacto ambiental y económico que tienen los viveros y mercados tradicionales para el municipio de Berriozábal?

¿Cuáles son los métodos de cuidado ambiental con las especies florales de los viveros y mercados tradicionales?

¿Cuáles serían las condiciones o adecuaciones que tienen los viveros y los mercados tradicionales con sus especies florales?

HIPÓTESIS

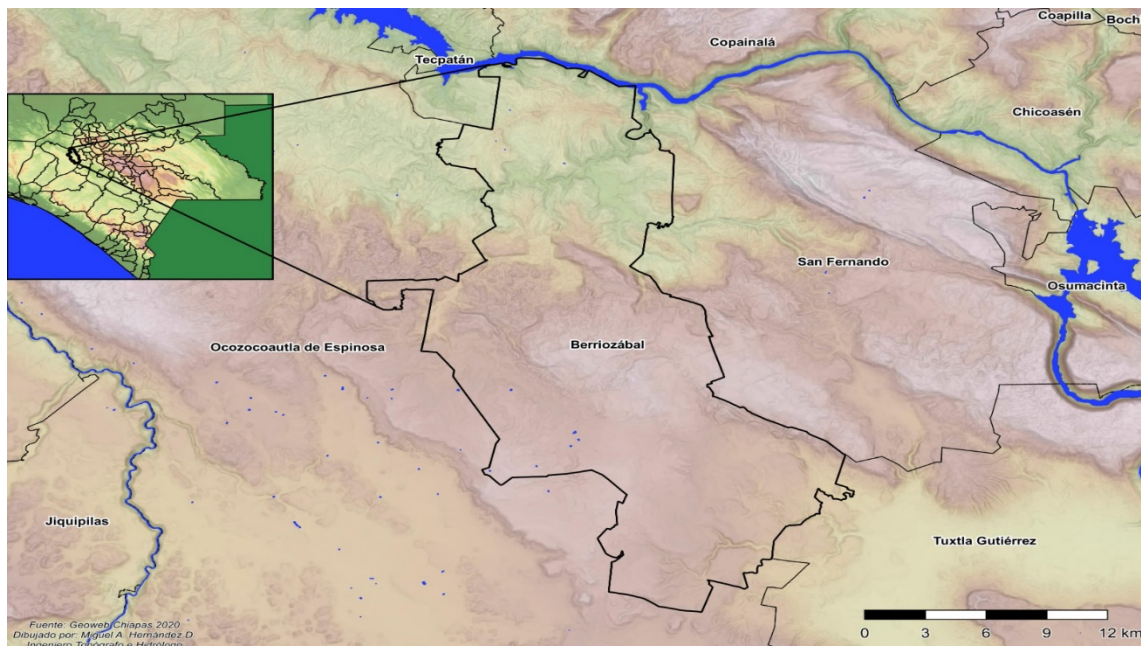
Se plantea la hipótesis de investigación obteniendo la participación de los individuos en las actividades agrícolas y jardinería en los viveros en el municipio de Berriozábal Chiapas.

La participación en actividades agrícolas y de jardinería en viveros formalmente establecidos en el municipio de Berriozábal, Chiapas, se asocia con un mayor nivel de ingresos y mejores condiciones de conservación del producto, en comparación con la comercialización de flores en mercados tradicionales; asimismo, dicha participación influye en la percepción de estabilidad y satisfacción laboral de los productores.

CAPÍTULO I. MARCO CONTEXTUAL

Contextualización de Berriozábal, Chiapas.

El municipio de Berriozábal, Chiapas, se localiza en el sureste de la República Mexicana, en la Región Socioeconómica I Metropolitana. Las coordenadas de la cabecera municipal son: 16°48'00" de latitud norte y 93°16'22" de longitud oeste. Se ubica a 900 m sobre el nivel del mar. La superficie territorial del municipio es de 351.7 km² ocupando el 0.47% del territorio estatal. Colinda al norte con los municipios de Tecpatán y Copainalá; al este con San Fernando y Tuxtla Gutiérrez; al oeste con Ocozocoautla de Espinosa. Dada la cercanía de la cabecera municipal con la aglomeración urbana de la capital del estado y su dependencia de la misma, el municipio de Berriozábal forma parte de la Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez. Los climas existentes en el municipio varían de acuerdo a la zona.



(Fuente: GEOWEB CHIAPAS, 2022)

El 42.68% de la superficie del territorio municipal presenta un clima cálido subhúmedo con lluvias de verano y humedad media; el 31.19% del territorio es cálido húmedo, con lluvias abundantes de verano, mientras que el 26.14% presenta clima cálido subhúmedo con lluvias de verano y menos húmedo. Durante los meses de noviembre a abril, la-

temperatura máxima promedio en el municipio es de 30°C y las mayores temperaturas ocurren de mayo a octubre y alcanzan los 34.5°C. Las temperaturas mínimas promedio en este periodo van desde los 15 hasta los 22.5°C. En tanto que las temperaturas mínimas en el municipio son de 12 hasta los 19.5°C. La precipitación media en los meses de mayo a octubre, en el municipio, va de 900 hasta 1200 mm de lluvia, mientras que, para los meses de noviembre a abril, la precipitación media es de 50 hasta 600 mm.

En el municipio de Berriozábal, Chiapas, los suelos más representativos son los luvisoles y leptosoles. Estos últimos presentan una potencialidad muy limitada para cultivos arbóreos o para pastos. Forma parte de las regiones fisiográficas de las Montañas del Norte y la Depresión Central. La altura oscila entre 200 y 1200 metros sobre el nivel del mar.

Las principales corrientes de agua en el municipio son los ríos Grijalva, río El Cedro, arroyo La Florida, arroyo San Agustín, arroyo Blanco y arroyo Celín; y las corrientes intermitentes del río El Sabinal, arroyo.

La vegetación presente en el municipio de Berriozábal, Chiapas, está conformada Por el 49.42% de selvas, alta perennifolia, baja caducifolia y mediana subperennifolia, que albergan especies características como cedro rojo (*Cedrela odorata*); guanacastle, (*Enterolobium cyclocarpum*) así como varias especies de *Ficus*, junto con distintas especies de lianas y epífitas como orquídeas, incluida también una proporción de bosques de encinos. En cuanto a la vegetación reportada en las actividades agrícolas los patrones de cultivos perennes o cíclicos de temporal son el café, limón, mandarina, plátano y maíz con el 5.58% y 37.4% de pastizal cultivado.

De las porciones de las áreas naturales protegidas que se encuentran en el territorio municipal de Berriozábal, como La Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, existen numerosas especies de fauna silvestres, de estas especies sobresalen el tlacuache dorado (*Caluromys derbianus*), hormiguero (*Tamandua mexicana*), musaraña (*Cryptotis parva*), murciélagos (*Rhynchonycteris naso*, *Myotis nigricans*), mono sarahuato (*Alouatta palliata*), mono araña (*Ateles geoffroyi*) coatí (*Nasua narica*), martucha (*Potos*

flavus), viejo de monte (*Eira barbara*), jaguar (*Panthera onca*), ocelote (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus cunedii*), tapir (*Tapirus bairdii*) ardilla voladora (*Glancomys volans*), y rata de campo (*Tylomys tumbalensis*).

Tasa de natalidad

La población total del municipio de Berriozábal es de 51,722 habitantes, de estos 25,639 son hombres que corresponde al 49.57% de la población y 26,083 son mujeres. El 61% de la población (31,565 personas) se encuentran en el rango de edad de entre 15 y 64 años, mientras que el 34.25% (17,714 personas) están en el rango de 0 a 14 años, lo que indica que el municipio tiene una población relativamente joven. Existen 1 590 personas del total de la población que hablan lengua indígena, de los cuales el 83% habla Tsotsil, 95 personas hablan Tseltal (5.97%), 30 personas aún hablan el Zoque y 24 el Chol (INEGI, 2021).

Cuentan con 488 localidades, de las cuales cinco son las más representativas por su población. Su cabecera municipal se encuentra dividida en 22 barrios, los cuales presentan graves problemas sociales gestados a lo largo de varias décadas. Esto se refleja en la pobreza que es evidente en Berriozábal, cuando el 66.5% de los 51,722 habitantes, viven en pobreza y el 21.10% en pobreza extrema (INEGI, 2021). A pesar de que el municipio cuenta con una amplia diversidad de actividades económicas, genera un valor productivo muy bajo.

Tabla 1*Índice de Rezago Social en Berriozábal, Chiapas*

Año	Índice de Rezago Social	Grado de Rezago Social	Lugar que Ocupa en el Contexto Nacional
2010	0.7156144	Alto	559
2015	0.0919942	Medio	947
2020	0.045575	Bajo	975

(INEGI 2021)

Es importante para los municipios hacer un análisis multidimensional de la pobreza y no solo a partir de los ingresos que pueda tener un individuo o familia, pues esto no permite tener una visión fundamentada desde lo humano y el desarrollo de las capacidades.

Esta medición incorpore al menos los indicadores de ingreso corriente per cápita, rezago educativo promedio en el hogar, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, acceso a la alimentación y grado de cohesión social, reconociendo la pobreza como una manifestación multidimensional de carencias (Peláez, 2012).

Según la tabla, el municipio ha implementado estrategias que en la última década ha permitido reducir el rezago social, pasando del lugar 559 al 975 en el contexto nacional. Lo anterior indica que han realizado una inversión social generando esta movilidad. Bajo acciones tan importantes como lo es la creación de zonas deportivas o mejoramiento de áreas comunes como lo es el parque principal o actividades de generación de ingresos, el fortalecimiento a la tradición de la elaboración de hamacas y la producción de plantas ornamentales que impactan de manera directa en la calidad de vida de los habitantes. De acuerdo al enfoque de desarrollo humano, es necesario generar capacidades individuales para el desarrollo, además de implementar estrategias de prevención de delitos o reducción en las tasas de natalidad.

Diagnóstico estratégico del PMD-B (plan municipal de desarrollo de Berriozábal)

(La importancia de este apartado en la investigación es que se conozca los planes previos al municipio, las aportaciones y el seguimiento que se ha llevado, y ver los índices de importancia en su desarrollo social como parte de la contextualización).

La importancia de definir un diagnóstico estratégico radica en que hace posible “la viabilidad de la misión al proporcionar un marco de referencia capaz de comparar la imagen ideal con la imagen real” (Arellano, 2004:80). Dicha contrastación, de lo ideal con lo real, nos revela la asimetría que existe entre la teoría y la práctica, ya que una cosa es lo que el entorno nos muestra y otra lo que pensamos o especulamos sobre él. Esto viene a colación a raíz del 2019-2021, cuyo documento no refleja la virtud operativa de los programas emprendidos, ya que se pudo advertir que como parte de las diligencias que tienen que cumplir los funcionarios con el cabildo, se encuentra la entrega de este plan de desarrollo que aplica a todos los planes municipales del país. Existen casos de funcionarios que, ante su falta de conocimiento en este rubro, contratan los servicios de consultoría para cumplir con el requisito. Sin duda este no es el caso del PMD-B, pero sí se presenta una panorámica de lo real vs lo ideal, donde el documento apela a soluciones de problemas transversales, con medidas obsoletas, como es el caso de la modernización del sistema hidráulico en una región que no cuenta con agua del subsuelo, entre otras inconsistencias que nos indican la importancia de definir un diagnóstico estratégico que permita la realización de los objetivos planeados frente a las circunstancias reales. En palabras de Arellano (2004), “en el diagnóstico se buscan, esencialmente, los elementos de impacto sobre la misión, tanto externos como internos, que construyen realidades posibles desde el criterio de viabilidad, para encontrar el problema estratégico” (Arellano, 2004:80). Este problema estratégico se localiza en el detonante que colisiona con otros sectores igualmente estratégicos ya que la misión es el cumplimiento de los objetivos. De este modo es como se visualiza, que en el marco del PMD-B, sus principales metas se vinculan con resolver las demandas de la población, cuyo propósito fue alcanzado con la puesta en marcha de ecotecnologías, ampliando el panorama de los vínculos entre la activación de la economía local, la atención a los requerimientos de servicios básicos y el involucramiento de la ciudadanía en la mejora de su calidad de vida, haciéndolos actores de su propio desarrollo.

Tipología 1: Servicios Públicos de Calidad

En el caso del acceso al agua, se encontró en el diagnóstico, que sólo el 40% de las viviendas disponían de ese servicio, por lo que dentro de las metas de este gobierno contemplarían la implementación del 60% del servicio para el municipio. Retomando los Informes de Gobierno, el ayuntamiento logró cumplir con la meta propuesta. Para verificar los resultados presentados en el plan se pudo observar en trabajo de campo, que las colonias alejadas de la zona urbana contaban con el servicio de agua potable entubada. Por otro lado, en sus informes se verificó el registro fotográfico del programa implementado para la captación de agua pluvial. Lo mencionado anteriormente muestra que se solucionaron los problemas relacionados al servicio de agua. En lo que refiere al manejo de residuos, se constató que el municipio no contaba con algún programa orientado al manejo y disposición final de los residuos sólidos, por lo que en esta área se mejoró en cuanto a la una ampliación de rutas para la recolección de los residuos en los barrios, también se reguló el funcionamiento de los sitios de disposición final conforme a la normativa aplicable, otro dato importante es el de la creación de un nuevo relleno sanitario, el cual cabe mencionar que no se encuentra en funcionamiento, aunque existen planes para su activación, pero este sería, en todo caso, el segundo en todo el estado de Chiapas. La última de las problemáticas detectadas en el plan referido a la categoría de Servicios, es la rehabilitación de espacios de esparcimiento y áreas verdes. El Ayuntamiento encontró que no existían espacios dignos para la población, por lo que se enfocaron en crear zonas de esparcimiento. Dentro de los hallazgos de este servicio se encuentra la limpieza que se hizo en todas las áreas verdes. Se recolectaron cinco toneladas de basura en todo el municipio lo que propició el mejoramiento de parques y jardines. Aunado a esto se pudo observar que el municipio cuenta zonas de esparcimiento limpias, ordenadas y en buen estado. Otro logro importante es la apropiación de la ciudadanía hacia los proyectos, programas y talleres implementados. Por lo que se concluye, de este primer eje de análisis, que las metas y gestiones que propuso el Ayuntamiento para proporcionar Servicios Públicos de Calidad en este período, se lograron cumplir en su gran mayoría.

Tipología 2: Municipio Seguro

En esta segunda tipología hallamos, a su vez dos subcategorías: 1. Seguridad y 2. Gestión de riesgos. En el primer caso, nos encontramos con la crisis de violencia e inseguridad que atraviesa el municipio, por tanto, para que el municipio sea totalmente seguro, se pretendía cumplir con el objetivo de mejorar las condiciones de seguridad y tránsito en el municipio. Para ello se requerían acciones de fortalecimiento, actividades preventivas, instalación de lámparas de alumbrado en zonas con mayor incidencia delictiva y la creación de dirección administrativa de tránsito municipal. Para las acciones de fortalecimiento, se hizo entrega de un equipamiento y fueron adquiridas dos camionetas. Referente a las actividades preventivas, se realizaron diversas actividades de las cuales se destacan los talleres artísticos, la creación de murales, el cine de prevención y la prevención de violencia familiar. En relación al alumbrado público se instalaron lámparas, considerando primordiales los barrios con mayor zona de riesgo delictivo; Juan Sabines, Ciudad Maya, San José, San Sebastián y Candelaria, estos son algunos de los más conocidos. En cuanto a la prevención de delincuencia y tránsito vial se creó una dirección administrativa de tránsito municipal conocido como Coordinación de Tránsito Municipal. Una de las acciones de mayor relevancia que se realizó en este rubro fue la mejora de los salarios del cuerpo policial, a fin de evitar la corrupción ocasionada por los bajos sueldos y precariedad. En el segundo subtema que compete al eje de seguridad nos encontramos con que Berriozábal es propenso a ciertos fenómenos naturales como lo son los deslaves, tormentas eléctricas, e inundaciones, de acuerdo con el Instituto de Protección Civil (IPC), del gobierno del estado de Chiapas, así como la conmemoración del Día Internacional del Agua y el Día Internacional de la Tierra, con un recorrido de limpieza a los ríos que provocan las inundaciones de las comunidades aledañas. Para lograr lo mencionado, se capacitó constantemente al personal de Secretaría de Protección Civil, mientras que, para la acción de modernización integral de la Unidad de Protección Civil, se fortaleció el equipo mediante la adquisición de camionetas y camiones de bomberos. También se fortaleció esta área, por medio de cursos y capacitaciones, a los Comités de Prevención con el objetivo de reducir riesgos por actividad humana.

Tipología 3: Desarrollo Social

En el ámbito del Desarrollo Social, encontramos cinco subcategorías de análisis, que son: 1. Educación; 2. Salud; 3. Vivienda; 4. Espacios deportivos; y 5. Asistencia a grupos vulnerables. En cuanto a Educación, se detectó que faltan niveles educativos de media superior y superior, ya que, debido a la pobreza, pocos pueden acceder a la universidad y las escuelas que existen necesitan reparación o mantenimiento. No existe un proyecto formal para generar espacios que fomenten el hábito por la lectura, que promuevan actividades culturales como instrumentos que transformen positivamente a la sociedad. De acuerdo a lo expresado en el plan, la coordinación entre el municipio y la Secretaría de Educación es nula. El grado promedio de escolaridad es segundo de secundaria inconclusa. Para solucionar lo anterior se propuso permitir el acceso de la población a todos los niveles de Educación a partir de diferentes estrategias. Se crearon programas, talleres, festividades y eventos culturales. Según las entrevistas realizadas al Ingeniero Fernando Cruz López, expresó que bajo las restricciones que provocó el Covid 19, se han desarrollado programas para dar continuidad al proceso docente educativo de una manera segura y sana. Ha funcionado la Universidad en modalidad virtual y los maestros de escuelas de grados inferiores enviaron actividades a los alumnos también de esta manera. Un aspecto importante que se encontró durante la investigación, fue la reincorporación de los niños y jóvenes a las actividades tradicionales familiares, pues “mientras han permanecido en sus casas, han retomado la costumbre de tejer hamacas”, momento que ha sido fructífero ya que se considera una tradición y actividad económica importante para el municipio. En el aspecto relacionado a la Salud de este eje se diagnosticó que un 23.3% de la población padecía de carencias de acceso a los servicios. No contaban con sistemas, campañas, programas ni convenios para asegurar tales servicios. Con la implementación de varias políticas se pudo constatar la conformación de un Comité de Salud Municipal con la participación de los titulares del Distrito Sanitario I, con sede en Tuxtla Gutiérrez. Gracias al programa Jóvenes Construyendo el Futuro se constituyó el equipo PROSALUD, donde se capacitaron a 45 personas de diversas comunidades y 73 de cabecera municipal y se realizaron distintas acciones en salud que llegaron a un total de 46 mil 150 habitantes. Se desarrollaron varias campañas, cuatro ferias de Salud, con servicios médicos como consulta general, vacunación, salud bucal, nutrición, prevención de infección de transmisión sexual y uso correcto de métodos anticonceptivos, en distintas colonias de la cabecera municipal, con impacto en 1 mil 683 habitantes. Se implementaron Acciones de Prevención y Combate de Riesgos a la Salud Pública. Se garantizó el acceso a los

Servicios de Salud a la Población Vulnerable firmando convenios con distintas instituciones de salud y se aplicaron acciones encaminadas a la mitigación y contención de la COVID-19. Otro dato importante en cuanto a Salud, fue que durante la presente administración se construyó la Unidad de Medicina Familiar llamada Hospital 12 camas, misma que contó con la inversión del gobierno estatal y municipal. En el apartado de Servicios en Viviendas para el desarrollo, se diagnosticó que un porcentaje considerable de las viviendas no ofrecían un refugio digno. Para mejorar las condiciones y favorecer la igualdad se intervino con la constitución de infraestructuras y el incremento de acceso a los servicios. Con las entrevistas y la revisión de documentos se hicieron patentes las acciones de mantenimiento y ampliación de cobertura de los servicios de energía eléctrica y vialidad. En relación a la actividad física como parte del Desarrollo Social, se considera que fue uno de los puntos mejor valorados entre la población. Se observaron resultados palpables sobre las actividades del ayuntamiento. En el Plan de Desarrollo se había considerado la realización de una unidad deportiva y se proponía la creación de dos programas municipales de deporte, y si bien los programas no fueron elaborados, la unidad deportiva sí fue realizada y de una manera totalmente satisfactoria. Se puede considerar que fue uno de los más grandes logros de la administración en curso, con la construcción de una alberca olímpica, entre otros espacios de muy alta calidad, pues al realizar un sondeo a la población del municipio en las redes sociales. Es notario el impacto positivo que ha tenido este espacio de entretenimiento deportivo y en ocasiones cultural, no sólo perteneciente a la cabecera municipal, sino también de las localidades cercanas. Se ha fomentado el interés por diversos deportes, como natación, voleibol, basquetbol, fútbol soccer, a través de diferentes torneos escolares y entre localidades. Además del fomento a la actividad física y al deporte, se plantearon diferentes programas para la atención a grupos vulnerables, directamente enfocados a cuatro grupos importantes: a niños, jóvenes, madres solteras y adultos mayores. En los dos Informes de Gobierno se muestra la implementación de tres programas infantiles dedicados al fortalecimiento de la alimentación en los niños y dos programas para situación de violencia. Se ampliaron los servicios para el adulto mayor en el asilo de ancianos “Casa día Hilos de Plata”, aumentando sus beneficiarios a 50 personas. Además, se realizó un protocolo de asistencia a grupos vulnerables por COVID-19 y en relación al grupo de jóvenes, se alinearon a los objetivos del Plan Nacional a través del programa Jóvenes Construyendo el Futuro.

Tipología 4: Desarrollo Económico

En materia de Desarrollo Económico, este se orienta a dos ámbitos de acción: 1. Producción agropecuaria; 2. Impulso de la economía local y el turismo rural En cuanto a la producción agropecuaria el objetivo en el primer año fue incrementar la productividad agropecuaria con enfoque sustentable, advirtiendo un Extensionismo Municipal Coordinado con la Federación y el Estado. En este rubro se hacen patentes los siguientes logros. El Programa de Desarrollo del Gobierno del Estado apoyó a las colonias Benito Juárez, Maravillas, El Limón, Joaquín Miguel Gutiérrez en la construcción de galeras y un centro de acopio, la compra de un vehículo, maquinaria agrícola como picadoras de pasto, etc. Por otro lado, se apoyó la comercialización de la hoja de plátano en Tuxtla Gutiérrez y se impulsó a la Autosuficiencia Alimentaria con proyectos que aprovechen las potencialidades del municipio, otorgando 500 paquetes agrícolas que consistieron en 2 bolsas de Urea por productor. Los agricultores beneficiados pertenecen a las colonias y ejidos de Vista Hermosa, Sabinito Amendú, Tierra y Libertad, Nueva Esperanza, Cuchumbac, Emiliano Zapata, El Tirol, El Limón, El Caracol, Joaquín Miguel Gutiérrez, Ejido Berriozábal, Efraín A. Gutiérrez En relación a los caminos rurales, con ayuda del Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM) para Rehabilitación de Caminos Rurales, se abarcaron 17 mil 360 metros cuadrados de Revestimiento en las colonias Nuevo Chachacal y Las Maravillas. En el apartado de economía local y el turismo rural, se reportaron los más significativos avances en innovación al impulso económico, por un lado, la posición del gobierno frente a la pandemia Covid-19, donde el gobierno municipal, bajo una estrategia de economía solidaria pudo mantener un equilibrio entre los ingresos de los negocios locales y evitar que personas en condición de vulnerabilidad por ingresos, no cayeran en la pobreza extrema, nos referimos a vendedores de vía pública, payasos, artistas callejeros, etc.; por otro lado, lo que refiere a su impulso al turismo crearon el Museo de la Hamaca, colocando al municipio como una de las rutas turísticas-culturales del estado. En este rubro, el SECTUR y Gobierno Municipal impulsaron a la par la Expo Feria Zoque Berriozábal 2020, la cual contó con 2 mil asistentes, en este evento, 90 familias pudieron ofertar sus productos. Del mismo modo, se promovió el fortalecimiento al desarrollo de las capacidades de los habitantes para el empleo, autoempleo y establecimiento de empresas sociales con la creación de un punto de venta en el corredor artesanal del Parque Central denominado Tienda Comunitaria “Manos de Ixtle”, donde

diversos productores y artesanos exponen y venden sus productos; y a través del Programa Integral de Apoyo a la Actividad Artesanal se beneficiaron a 1 mil 767 personas que se dedican a esta actividad. En materia de floricultura, se fortaleció la Actividad de Producción Intensiva de Plantas Ornamentales, comprando 39 mil 486 plantas a productores de plantas de las colonias Congregación Amendú y Vista Hermosa, como una medida de apoyo emergente por la pandemia. Cabe señalar que con esta inversión del estado se pudieron rehabilitar y activar áreas de convivencia y esparcimiento. Por lo anterior concluimos que las medidas implementadas, por el gobierno municipal, fueron eficaces en la medida en la que, abrieron acciones de mayor impacto en el ámbito económico, como el Museo de la hamaca para impulsar al sector terciario, así como el mercado dominical de plantas que permite a pequeños productores ofertar sus productos, generando ingresos continuos a los pobladores del municipio.

Tipología 5: Desarrollo Ambiental

En cuanto al Desarrollo Ambiental, su objetivo principal fue generar estrategias para optimizar el uso del suelo de una manera razonable. Por lo que se estableció la creación de un Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial que permitiera normatizar el uso de las zonas verdes, suelos productivos y protección de la fauna y flora, cuya finalidad fue la de establecer un equilibrio que permitiera a los pobladores, el acceso a los servicios básicos de vivienda y continuar con su principal fuente de ingreso tradicional, la venta de plantas ornamentales. Acotado a la creación del Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial, enfatizan en la creación de grupos base que logren apalancar toda acción encaminada a la protección de medio ambiente y menguar los efectos de cambio climático. Crearon diferentes actividades que sensibilizaran a los pobladores con acciones puntuales, tales como la implementación de talleres a mujeres brigadistas y a treinta y seis comunidades. Estos talleres estaban relacionados al cuidado del agua e importancia de los recursos naturales. Con estos espacios de participación y sensibilización convierten la planeación en un ejercicio horizontal, ya que permiten una retroalimentación constante de lo plasmado en el documento, teniendo como ventaja que el plan puede adaptarse a la realidad del entorno y modificarse en caso que sea necesario. Con la implementación de estos espacios participativos, el agua y su cuidado se convirtieron en un eje fundamental. Las personas se apropiaron de los programas relacionados con el cuidado del medio

ambiente, pues Berriozábal por su posición geográfica carece de agua, haciéndolo vulnerable frente al acceso. Lo anterior permitió una articulación de la población con entes municipales tales como El Organismo Municipal de Servicios Comunitario de Agua y Saneamiento (OMSCAS), por lo que, a nuestro juicio, se ejecuta adecuadamente lo planteado en el Plan de Desarrollo Municipal en su tipología ambiental, ya que han realizado acciones para reducir el impacto medio-ambiental. De igual forma es importante resaltar que con la sola elaboración y promulgación de la política pública y marcos normativos, se llegara a la meta, pues se debe tener en cuenta que la sensibilización y socialización de estas acciones debe ser constante, pues en ocasiones se carece de la cultura del cuidado del agua y de los recursos naturales, además se debe interpretar al ecosistema como un órgano vivo y cambiante que afecta de manera directa la sobrevivencia de las comunidades.

CAPITULO II. MARCO TEORICO

Teorías del desarrollo económico y sustentabilidad

Conceptos claves: sustentabilidad, Desarrollo, medio ambiente, viveros, ecosistemas.

Sustentabilidad: es uno de los conceptos más ambiguos y controvertidos de la literatura. Aunque los sociólogos y políticos han popularizado la sostenibilidad (léase también, en principio, como sustentabilidad) como un concepto, los economistas y ecólogos han creado una literatura impresionante al respecto del concepto sostenibilidad. En los últimos años, los científicos e ingenieros están cada vez más interesados en el tema y exigen una plataforma clara para la discusión científica de la sostenibilidad (Sikdar, 2005). Enrique Leff (2010) expone que el principio de sustentabilidad emerge en el contexto de la globalización como la marca de un límite y el signo que reorienta el proceso civilizatorio de la humanidad. Para Leff, la crisis ambiental vino a cuestionar la racionalidad y los paradigmas teóricos que han impulsado y legitimado el crecimiento económico, negando al entorno natural. De esta manera, Leff sostiene que el concepto de sustentabilidad surge del reconocimiento de la función que cumple la naturaleza como soporte, condición y potencial del proceso de producción, es decir, desde un enfoque netamente económico. Sustentabilidad: es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y proveyendo una alta calidad de vida para las personas.” Esta última definición representa el concepto moderno de sustentabilidad.

Desarrollo: significa crecimiento, aumento, reforzamiento, progreso, desenvolvimiento o evolución de algo. Designa la acción y efecto de desarrollar o desarrollarse. El concepto de desarrollo hace referencia a un proceso en desenvolvimiento, sea que se trate de un asunto de orden físico, moral o intelectual, por lo cual puede aplicar a una tarea, una persona, una sociedad, un país o cualquier otra cosa. La palabra desarrollo se deriva del verbo “desarrollar”, que se compone del prefijo “des-”, que denota negación o inversión de la acción, y “arrollar”, del latín rotulāre, derivado de rotūlus, que traduce ‘rodillo’. En este sentido, desarrollar es una derivación de desenrollar, y puede significar desenvolver,

extender o ampliar. Podemos hablar de desarrollo cuando nos referimos a la ejecución de una tarea o la realización de una idea. Por ejemplo, el desarrollo de un proyecto, de un entrenamiento, de un concurso o de cualquier tipo de actividad. Como desarrollo también denominamos la explicación amplia y detallada de un asunto o tema, tanto al nivel oral como escrito. Por ejemplo, “El desarrollo de mi concepto de turismo endógeno obtuvo buena calificación”. En el área del cálculo matemático, el desarrollo hace referencia al conjunto de operaciones que deben hacerse para obtener un resultado y explicarlo. En periodismo, con frecuencia se hace referencia al “desarrollo de los acontecimientos”, es decir, a la secuencia de los hechos que conforman un acontecimiento noticioso.

El desarrollo es un concepto histórico que ha ido evolucionando, por lo que no tiene una definición única. Aun así, se puede decir que desarrollar es el proceso por el cual una comunidad progresa y crece económica, social, cultural o políticamente. (Hardoy et al, 1992).

Ambiente: es el espacio en el que se desarrolla la vida de los seres vivos y que permite la interacción de los mismos. Sin embargo, este sistema no solo está conformado por seres vivos, sino también por elementos abióticos (sin vida) y por elementos artificiales.

Características del ambiente:

Organismos: conjuntos de individuos de diferentes especies, tanto animales como vegetales, hacen lo propio hasta encontrar su espacio y establecer poblaciones.

Agua: tanto la presencia como la ausencia de este líquido vital, es algo que afecta de manera directa el equilibrio del medio ambiente, asimismo, corresponde a una sustancia clave para la subsistencia de los organismos.

Aire: a partir de la composición química de este elemento, es que se pueden identificar estados de contaminación. Por otra parte, este puede llegar a influir en la calidad del oxígeno que participa en la respiración.

Temperatura: esta magnitud que hace referencia al calor que se mide por medio de un termómetro, puede comprometer bastante el ambiente, consiguiendo que el aire se pueda percibir frío o caliente. Puesto que algunos organismos únicamente sobreviven dentro de ciertos rangos de temperatura, esta muchas veces puede ser sinónimo de deterioro.

Accidentes geográficos: se trata de los elementos que constituyen el relieve de una zona, por ejemplo, los valles y montañas.

Organismos vivos: Estos son pieza fundamental del medio ambiente, pues forman la acción directa en las alteraciones o mantenimiento de los procesos ambientales.

Medio ambiente: El medioambiente es el espacio en el que se desarrolla la vida de los distintos organismos favoreciendo su interacción. En él se encuentran tanto seres vivos como elementos sin vida y otros creados por la mano del hombre.

Cultivos: La palabra cultivo proviene del latín “cultum”, cuya raíz es griega, proviniendo de “kol” que significa poda, una de las principales labores agrícolas, pudiendo definirse al cultivo como la actividad humana que permite que la tierra fructifique. ... A esta acción de enriquecer la mente también se la denomina cultivo. (diccionario de la real academia)

Vivero: Del latín vivarium, un vivero es una instalación agronómica donde se cultivan, germinan y maduran todo tipo de plantas. Los viveros cuentan con diferentes clases de infraestructuras según su tamaño y características.

Un invernadero (espacio cerrado donde se cultivan plantas a una temperatura más alta que en el exterior), un embalse (la acumulación de agua con un fin determinado), un umbráculo (lugar destinado a la siembra y protegido del sol, la lluvia y el aire), un terreno de cultivo al aire libre y un laboratorio son algunas de las secciones que puede tener un vivero.

Entre los factores que determinan las características de un vivero y de sus plantas, se encuentran la frecuencia de riego, la luz (imprescindible para la fotosíntesis), el sustrato

empleado (mezclas de tierra, abono y otros componentes), la temperatura y la humedad ambiental.

Producción: Del latín productiō, el concepto producción hace referencia a la acción de generar (entendido como sinónimo de producir), al objeto producido, al modo en que se llevó a cabo el proceso o a la suma de los productos del suelo o de la industria.

En este sentido, una oración que podría servir de perfecto ejemplo de lo que hemos señalado podría ser la siguiente: «La empresa del padre de Jesús llevaba muchos años funcionando y se dedicaba a la producción de pienso para el ganado de la zona». El verbo producir, por su parte, se asocia con las ideas de engendrar, procrear, criar, procurar, originar, ocasionar y fabricar. Cuando se refiere a un terreno, en cambio, producir es una noción que describe la situación de rendir fruto. Por otra parte, cuando esta palabra se aplica a un elemento, adquiere el sentido de rentar o redituar interés.

Ecosistema: Se denomina ecosistema al conjunto de organismos vivos (biocenosis) que se relacionan entre sí en función del medio físico en el que se desarrollan (biotopo). Las características de cada ecosistema condicionan el tipo de vida que se desarrolla en cada entorno.

El concepto de ecosistema procede del inglés ecosystem, y fue acuñado por el botánico Arthur Roy Clapham en la década de 1930. Se forma con el prefijo eco-, que proviene del griego οἶκος (oikos), que significa 'casa', entendido en este contexto como 'entorno' o 'lugar en el que se desarrolla la vida', y la palabra sistema. Algunas ciencias que estudian los ecosistemas son la ecología, la biología, la zoogeografía y la fitogeografía.

Teoría del desarrollo económico de W. Arthur Lewis.

La teoría del desarrollo económico propuesta por W. Arthur Lewis sostiene que el crecimiento de una economía se produce a partir de la transformación estructural de sus sectores productivos, particularmente mediante la transferencia de mano de obra del sector tradicional al sector moderno. Este enfoque permite analizar cómo las actividades agrícolas pueden integrarse a dinámicas más organizadas y productivas, generando mayores ingresos y mejores condiciones de trabajo.

Desde esta perspectiva, el desarrollo no debe entenderse únicamente como incremento económico, sino como un proceso que considera las diferencias entre sectores y sus impactos sociales. Por ello, resulta necesario analizar cómo las formas de organización productiva influyen en la distribución de beneficios y en las oportunidades para las comunidades locales.

Por otra parte, las teorías del desarrollo socioeconómico incluyen diversos enfoques, como la modernización, la dependencia, la perspectiva neo-institucional, la globalización, los sistemas mundiales y el desarrollo sustentable. Estos enfoques coinciden en que el crecimiento económico debe evaluarse considerando sus efectos sociales y estructurales.

En este contexto, la teoría de la sustentabilidad plantea que el desarrollo convencional ha generado crisis ambientales y sociales debido al uso intensivo de los recursos naturales y a un modelo centrado exclusivamente en el mercado. Por ello, se propone replantear la relación entre sociedad y naturaleza, promoviendo un equilibrio que permita satisfacer las necesidades actuales sin comprometer las futuras.

La sustentabilidad se refiere a la capacidad de un sistema para mantener su productividad y estabilidad frente a cambios económicos o ambientales. El desarrollo sustentable, por su parte, se fundamenta en principios éticos y sociales como el respeto a los ciclos naturales, la equidad social, la participación democrática y la racionalidad ambiental. Asimismo, busca mejorar la calidad de vida, respetar la diversidad cultural y evitar la degradación del entorno natural.

En el presente estudio, estas teorías permiten analizar la organización productiva de los viveros como una posible alternativa de desarrollo económico local que integra dimensiones económicas, sociales y ambientales.

CAPITULO III. METODOLOGIAS

El término metodología hace referencia al modo en que enfocamos los problemas y buscamos las respuestas, a la manera de realizar la investigación. Nuestros supuestos teóricos y perspectivas, y nuestros propósitos, nos llevan a seleccionar una u otra metodología.

Cuantitativa

La siguiente investigación se realizó en el municipio de Berriozábal, Chiapas en la cual se utilizó la metodología cuantitativa y cualitativa, estos métodos fueron de utilidad para recabar información del impacto social, económico y ambiental de los viveros y los mercados tradicionales en Berriozábal, así como conocer los cuidados que tienen hacia sus especies florales.

El enfoque cuantitativo menciona Tamayo (2007, p.28): consiste en el contraste de teorías ya existentes a partir de una serie de hipótesis surgidas de la misma, siendo necesario obtener una muestra, ya sea en forma aleatoria o discriminada, pero representativa de una población o fenómeno objeto de estudio. Menciona que este enfoque utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente el uso de estadística para establecer con exactitud los patrones.

Para el desarrollo de esta investigación, retomamos el proceso metodológico del instituto Interamericano de Cooperación Para la Agricultura. El cual se basa en la integración de indicadores individuales que representan las variables o componentes en 4 dimensiones:

- 1) Dimensión socioeconómica
- 2) Dimensión ecológica.
- 3) Dimensión productiva y tecnológica.
- 4) Dimensión político institucional.

De tal manera que se pueda determinar el grado de desarrollo sostenible de una unidad de análisis (UA): un país, un sector, una región o una localidad, en determinado momento de su historia.

Instrumento

Encuesta según Bell, (2005, p. 26): Significa evaluar periódicamente los resultados de un programa en ejecución. Saber la opinión del público acerca de un tema en específico.

El cuestionario utilizado se realizó ex profeso y consta de 13 preguntas ítems, los cuales son de opción múltiple y cuestionan sobre las preferencias sobre el cuidado de las flores en los mercados tradicionales y los viveros.

Criterios de selección:

- *Criterios de inclusión:*
 - 1) Mayores de edad que se encontraran comprando en los viveros y mercados tradicionales.
 - 2) Que laboren en los viveros y mercados tradicionales de Berriozábal, Chiapas.
 - 3) De cualquier sexo.
- *Criterios de exclusión:*
 - 1) Trabajadores que no acudieron a laborar el día de la recolección de datos.

- 2) Trabajadores que no desearon participar en el estudio.
 - 3) Mayores de edad que no se encontraban comprando flores el día que se aplicó el cuestionario de estudio.
- *Criterios de eliminación:*
 - 1) Cuestionarios incompletos.
 - 2) Entrevistas incompletas.

Se administró un cuestionario a 8 personas de la sociedad de Berriozábal como sus trabajadores, administradores y público que se encontraba comprando en estos establecimientos para conocer su opinión respecto a los viveros y mercados tradicionales y así obtener una estadística sobre si reciben apoyos del gobierno, el cómo se relacionan con el cuidado del ambiente, todo con el fin de expandir la información de esta investigación y que sea relevante.

La conservación de los datos que se obtengan para afirmar con seguridad sobre el desarrollo económico, ambiental y social que se tiene en el municipio.

Cualitativa

La metodología cualitativa en nuestra investigación aporta la experiencia laboral de 2 personas en diferentes puestos, una en vivero y otra en los mercados tradicionales para obtener datos importantes del municipio de Berriozábal, Chiapas.

Taylor, S.J. y Bogdán R. (1986), sintetizan los criterios definitorios de los estudios cualitativos de la siguiente manera:

- 1.- La investigación cualitativa es inductiva: así, los investigadores:
- Comprenden y desarrollan conceptos partiendo de pautas de los datos, y no recogiendo datos para evaluar hipótesis o teorías preconcebidas.

- Siguen un diseño de investigación flexible
- Comienzan un estudio con interrogantes vagamente formulados.
- Entiende el contexto y a las personas bajo una perspectiva holística:
- Las personas, los contextos o los grupos no son reducidos a variables, sino considerados como un todo
- Estudia a las personas en el contexto de su pasado y en las situaciones en las que se hallan.
- Es sensible a los efectos que el investigador causa a las personas que son el objeto de su estudio:
- Interactúan con los informantes de un modo natural. Aunque no pueden eliminar su influencia en las personas que estudian, tratan de controlarla y reducirla al mínimo. En la observación tratan de no interferir en la estructura; en las entrevistas en profundidad, siguen el modelo de una conversación normal, y no de un intercambio formal de preguntas y respuestas.
- El investigador cualitativo trata de comprender a las personas dentro del marco de referencia de ellas mismas:
- Trata de identificarse con las personas que estudia para comprender cómo experimentan la realidad. Busca aprehender el proceso interpretativo permaneciendo distanciado como un observador objetivo y rechazando el papel de unidad actuante.
- El investigador cualitativo suspende o aparta sus propias creencias, perspectivas y predisposiciones: • Ha de ver las cosas como si ocurrieran por primera vez, nada se ha de dar por sobrentendido
- Todas las perspectivas son valiosas: No se busca “la verdad o la moralidad”, sino una comprensión detallada de las perspectivas de otras personas.
- Los métodos cualitativos son humanistas: Los métodos con los que se estudia a las personas influyen en cómo se las ve. Si reducimos las palabras y los actos a ecuaciones estadísticas, se pierde el aspecto humano. El estudio cualitativo permite conocer el aspecto personal, la vida interior, las perspectivas, creencias, conceptos..., éxitos y fracasos, la lucha moral, los esfuerzos.

Por otra parte, Smith, M.L. (1987) recoge como criterios definitorios de la investigación cualitativa los siguientes:

- Es un proceso empírico (no una mera especulación, interpretación o reflexión del investigador)
- Estudia cualidades o entidades cualitativas y pretende entenderlas en un contexto particular. Se centra en significados, descripciones y definiciones situándoles en un contexto. Por lo que:
- Busca conocer procesos subjetivos [La investigación cualitativa pretende acceder al significado de las acciones desde la perspectiva del actor, Erickson, 1986]
- Muestra gran sensibilidad al contexto: * Los datos se interpretan desde un contexto -no generalizaciones- * Estudia la forma en que los procesos se desenvuelven en tales contextos * Relaciona lo que quiere estudiar con los contextos que le influyen como fenómeno
- Al estudiar el hecho en su escena, entiende el hecho de forma compleja de manera que no se puede anticipar lo suficiente como para seleccionar uno o varios significados para elaborar un constructo operativizable de manera uniforme, por lo que hace poco énfasis en los protocolos estandarizados de investigación.
- El método, no tiene como función básica garantizar la verdad, sino ser utilizado de forma creativa y a medida de cada situación, por ello, la diversidad de técnicas y estrategias que utiliza.

Instrumento

La entrevista que se utilizó es semiestructurada, la cual consta de 14 interrogantes que se implementó a un administrador, uno de vivero y el otro de un local que formara parte del mercado tradicional.

La entrevista como propone Heinemann (2015): es una técnica de gran utilidad en la investigación cualitativa para recabar datos; se define como una conversación que se propone un fin determinado distinto al simple hecho de conversar. Es un instrumento técnico que adopta la forma de un diálogo coloquial. Canales la define como "la comunicación interpersonal establecida entre el investigador y el sujeto de estudio, a fin de obtener respuestas verbales a las interrogantes planteadas sobre el problema propuesto". Para complementar, el uso de otro tipo de estímulos, por ejemplo, visuales, para obtener información útil para resolver la pregunta central de la investigación.

Se argumenta que la entrevista es más eficaz que el cuestionario porque obtiene información más completa y profunda, además presenta la posibilidad de aclarar dudas durante el proceso, asegurando respuestas más útiles.

Criterios de selección:

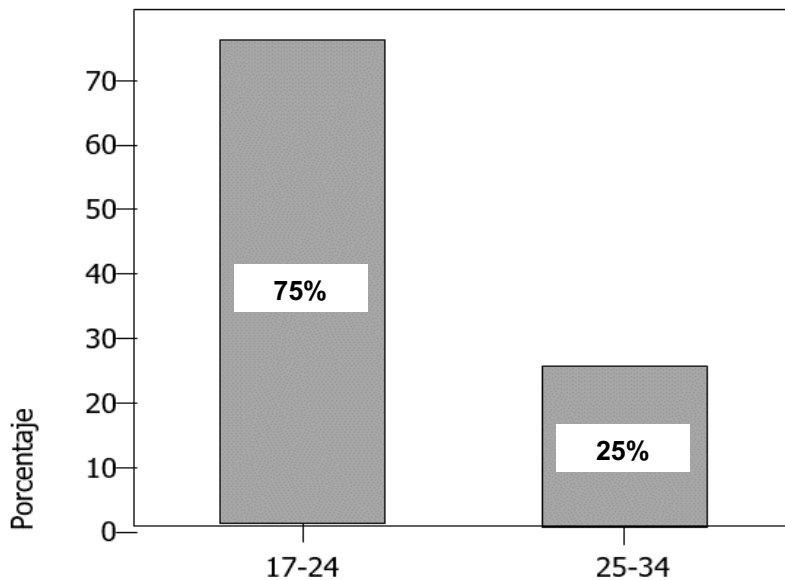
- *Criterios de inclusión:*
 - 4) Mayores de edad.
 - 5) Que laboren en los viveros y mercados tradicionales de Berriozábal, Chiapas.
 - 6) De cualquier sexo.
- *Criterios de exclusión:*
 - 4) Trabajadores que no acudieron a laborar el día de la recolección de datos.
 - 5) Trabajadores que no desearon participar en el estudio.
- *Criterios de eliminación:*
 - 3) Cuestionarios incompletos.
 - 4) Entrevistas incompletas.

CAPITULO IV. RESULTADOS

Resultados de los datos cuantitativos

Los encuestados fueron seleccionados entre la sociedad de Berriozábal y fueron 8 personas en total 5 mujeres y 3 hombres en edades de 17 a 34 años, algunos son trabajadores de los viveros y otros son locales. Todos los gráficos presentados son extraídos de un programa estadístico (SPSS).

Gráfica 1. Edades de los encuestados



Fuente: Programa estadístico

En la gráfica 1 se representan las edades a quienes se les aplicó la encuesta por el motivo de fortalecer nuestra investigación científica.

El análisis demográfico de las edades de los encuestados revela una distribución significativa entre dos grupos principales: aquellos de 17 a 24 años, que representan el 75% de los encuestados, y los de 25 a 34 años, que conforman el 25% restante. Este enfoque en dos segmentos de edad específicos brinda una comprensión más detallada

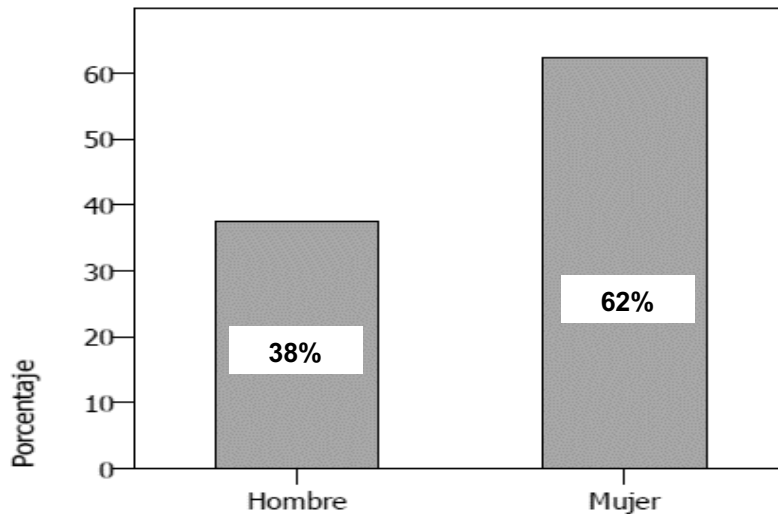
de las percepciones y preferencias de diferentes cohortes dentro de la población de Berriozábal.

El hecho de que el grupo de 17 a 24 años constituya la mayoría de los encuestados sugiere una mayor participación e interés en la investigación científica entre los jóvenes de la comunidad. Esto puede atribuirse a varios factores, como el acceso a la educación superior, la conciencia ambiental o la participación activa en actividades comunitarias. Esta alta representación de jóvenes en la encuesta podría indicar una oportunidad para involucrar a esta demografía en iniciativas de desarrollo local y conservación ambiental.

Por otro lado, la presencia de encuestados de 25 a 34 años en un porcentaje más bajo señala la importancia de considerar las perspectivas y experiencias de este grupo en el análisis de los resultados de la encuesta. Aunque son menos en número, su participación sigue siendo relevante, ya que pueden aportar diferentes puntos de vista basados en sus experiencias laborales, familiares o comunitarias.

En conjunto, estos hallazgos demográficos subrayan la diversidad dentro de la población de Berriozábal y la necesidad de adoptar enfoques inclusivos que consideren las diferentes edades, experiencias y puntos de vista al abordar temas relacionados con el desarrollo económico, la conservación ambiental y el comercio local de flores. Integrar las opiniones y preocupaciones de ambos grupos demográficos en las decisiones y políticas locales puede conducir a soluciones más equitativas y sostenibles que beneficien a toda la comunidad.

Gráfica 2. sexo.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

En la gráfica 2, nos proporciona una visión clara de las opiniones diferenciadas entre hombres y mujeres respecto al comercio de flores en los mercados tradicionales. Según los datos presentados, el 38% de los hombres encuestados expresaron estar a favor de este tipo de comercio, mientras que el 62% de las mujeres mostraron una opinión favorable.

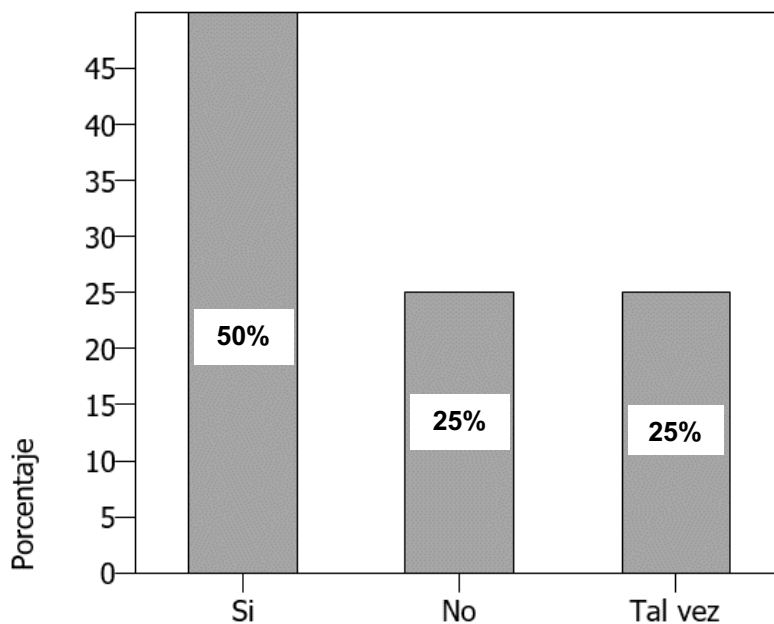
Esta discrepancia en las respuestas entre hombres y mujeres sugiere la existencia de diferencias significativas en las percepciones y preferencias en relación con el comercio de flores en los mercados tradicionales. Es importante tener en cuenta estas disparidades de género al analizar las actitudes hacia este tipo de comercio, ya que pueden reflejar distintas experiencias, necesidades y valores entre hombres y mujeres en la comunidad de Berriozábal.

La opinión mayoritaria favorable entre las mujeres podría indicar una mayor valoración de ciertos aspectos asociados con los mercados tradicionales, como la accesibilidad, la diversidad de productos o la interacción social, que podrían ser especialmente relevantes para este grupo demográfico. Por otro lado, la menor proporción de hombres a favor podría

sugerir que perciben ciertas limitaciones o desventajas en este tipo de comercio en comparación con otras alternativas, como los viveros.

En conclusión, el análisis de la gráfica 2, nos permite comprender mejor las percepciones diferenciadas entre hombres y mujeres respecto al comercio de flores en los mercados tradicionales, destacando la importancia de considerar las diferencias de género al diseñar estrategias o políticas relacionadas con este sector económico en Berriozábal.

Gráfica 3. Posición de preferencia al público de los mercados tradicionales.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Considera usted que el comercio de flores es mejor en los mercados tradicionales?

Esta pregunta esta con la intención de comparar respuestas y determinar lo que el público observa cuando ve un mercado tradicional comprar en los mercados tradicionales por diferentes razones, Los encuestados muestran una opinión neutral, ya que no opinaron con certeza, sino más bien un tal vez, esto nos hace darnos una idea del nivel de satisfacción de los mercados tradicionales.

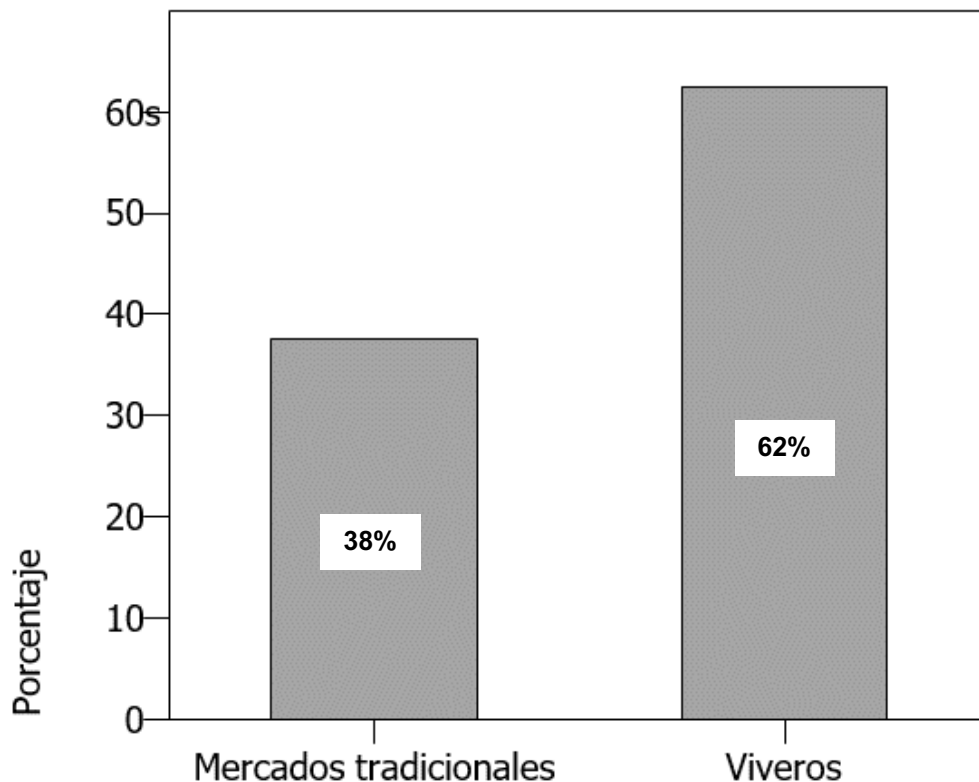
El análisis de la gráfica 3, representa las respuestas a la pregunta sobre si el comercio de ornato es mejor en los mercados tradicionales, revela una distribución interesante de opiniones entre los encuestados. El 50% de los encuestados expresaron que sí consideran que el comercio de flores es mejor en los mercados tradicionales, mientras que un 25% respondió que no y otro 25% indicó un "tal vez".

Esta variedad de respuestas refleja una percepción diversa y matizada por parte del público respecto a la idoneidad de los mercados tradicionales como lugares para adquirir flores. La falta de una opinión claramente definida en un cuarto de los encuestados, representado por el grupo que respondió "tal vez", sugiere una indecisión o una postura neutral hacia esta cuestión. Esto puede estar relacionado con una serie de factores, como la calidad de los productos, la experiencia de compra, la conveniencia o el valor percibido.

Esta opinión neutral o indecisa también puede indicar una oportunidad para mejorar y fortalecer los mercados tradicionales como destinos preferidos para la adquisición de flores. Identificar las preocupaciones y preferencias de este grupo de encuestados podría permitir la implementación de medidas para abordar posibles áreas de mejora, como la diversificación de productos, la promoción de la artesanía local o la mejora de la experiencia del cliente.

En resumen, la diversidad de opiniones expresadas en la gráfica 3 resalta la importancia de considerar las percepciones y preferencias variadas del público al evaluar la efectividad y la satisfacción de los mercados tradicionales como lugares para el comercio de flores. Este análisis proporciona información valiosa que puede orientar estrategias futuras para mejorar y promover estos espacios comerciales dentro de la comunidad de Berriozábal.

Gráfica 4. Posición de preferencia pública de los viveros.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Considera usted que el comercio de flores es mejor en viveros o en mercados tradicionales?

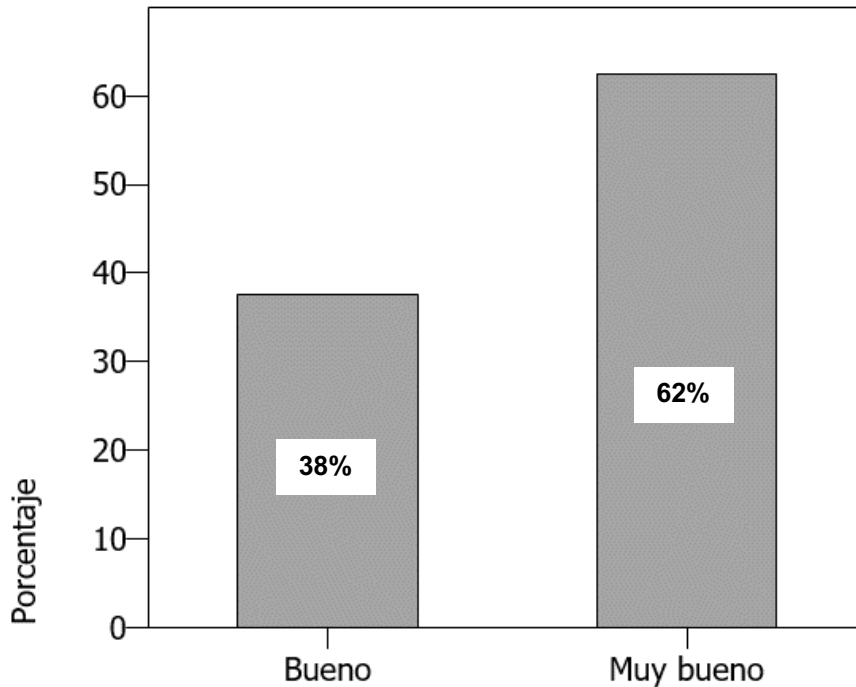
En la gráfica 4, revela una clara preferencia por parte de los encuestados hacia la compra de ornatos en viveros en comparación con los mercados tradicionales. Según los datos presentados, el 62% de los encuestados expresaron que consideran que el comercio de flores es mejor en viveros, mientras que solo el 38% opinó que es mejor en mercados tradicionales.

Esta respuesta contundente sugiere que la mayoría de los encuestados favorecen la adquisición de flores en viveros sobre los mercados tradicionales. Este hallazgo puede estar influenciado por una variedad de factores, como la calidad y la frescura de los productos ofrecidos en los viveros, la disponibilidad de una amplia gama de especies y variedades de especies florales, así como la experiencia de compra más especializada y enfocada en el cuidado de las flores.

La preferencia mayoritaria por los viveros también podría reflejar una mayor conciencia ambiental y una preocupación por la calidad y el bienestar de las plantas. Además, la posibilidad de recibir asesoramiento experto sobre el cuidado de las plantas por parte del personal de los viveros puede influir en esta elección.

En conclusión, en el grafico 4, resalta una preferencia clara y sólida de los encuestados hacia la compra de flores en viveros en lugar de en mercados tradicionales. Este hallazgo proporciona información importante para comprender las preferencias del público y puede ser útil para informar estrategias de marketing y desarrollo comercial en el municipio de Berriozábal.

Grafica 5. Condiciones de las flores en viveros.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Qué opina sobre las condiciones en la que se venden las flores en un vivero?

La calidad de vida de las flores resulta ser más en los viveros para los pobladores del municipio.

El análisis de la gráfica 5, revela una percepción mayoritariamente positiva por parte de los encuestados sobre las condiciones en las que se venden las flores en los viveros del municipio de Berriozábal. Según los datos presentados, el 38% de los encuestados expresaron que las condiciones son buenas, mientras que un notable 62% indicaron que son muy buenas.

Estos resultados sugieren que la mayoría de los encuestados consideran que las condiciones en las que se venden las flores en los viveros son favorables y satisfactorias.

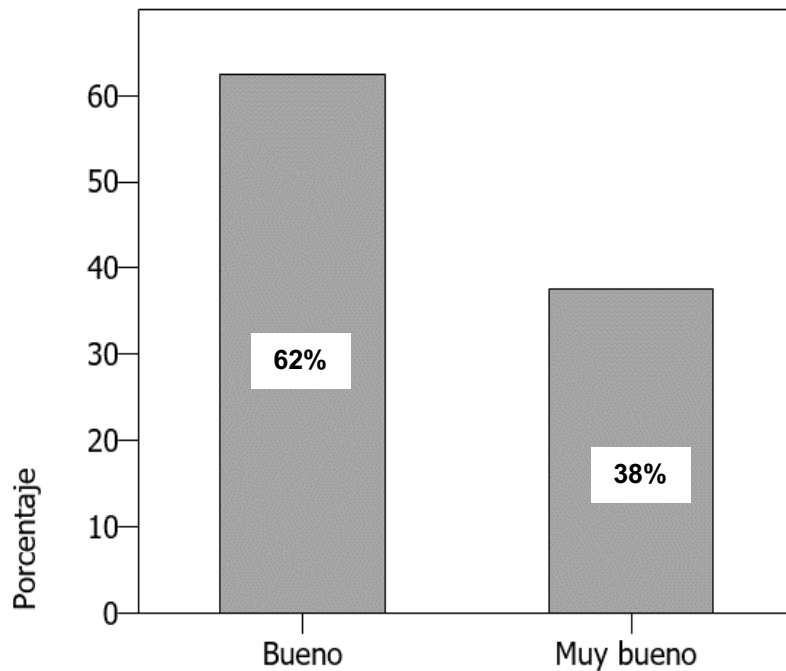
Esta percepción positiva puede estar influenciada por varios factores, como la frescura y la calidad de las flores, la organización y limpieza del espacio de venta, así como la atención y el servicio proporcionados por el personal del vivero.

La alta proporción de encuestados que calificaron las condiciones como "muy buenas" indica un nivel notablemente alto de satisfacción y sugiere que los viveros del municipio están cumpliendo con las expectativas y requisitos de los clientes en términos de calidad y presentación de los productos.

Esta percepción favorable sobre las condiciones en los viveros puede ser un factor clave que contribuye a la preferencia de los encuestados por comprar ornatos en este tipo de establecimientos en lugar de en los mercados tradicionales, como se observó en la gráfica 5.

En resumen, la respuesta de la gráfica 5, refleja una opinión mayoritariamente positiva sobre las condiciones de venta de las flores en los viveros del municipio de Berriozábal. Estos hallazgos proporcionan información valiosa sobre la satisfacción del cliente y la calidad percibida de los productos en los viveros locales, lo que puede ser útil para mejorar aún más la experiencia de compra y la reputación de estos establecimientos.

Grafica 6. Condiciones de las flores en los mercados tradicionales.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Qué opina sobre las condiciones en la que le venden flores en los mercados tradicionales?

No es tan eficiente la calidad de vida de las flores en los mercados tradicionales.

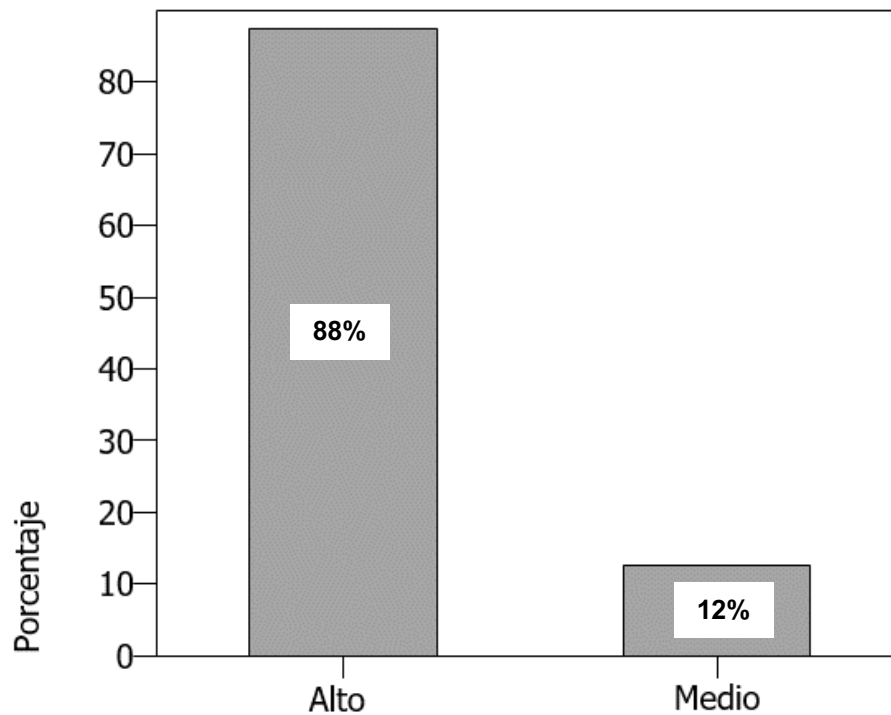
El análisis de la gráfica 6, revela una percepción mayoritariamente positiva por parte de los encuestados sobre las condiciones en las que se venden flores en los mercados tradicionales del municipio de Berriozábal. Según los datos presentados, el 62% de los encuestados expresaron que las condiciones son buenas, mientras que un notable 38% indicaron que son muy buenas.

Aunque la mayoría de los encuestados consideran que las condiciones en los mercados tradicionales son favorables, es importante destacar que la proporción de aquellos que calificaron las condiciones como "muy buenas" es menor en comparación con los viveros, como se observó en la gráfica 5. Este hallazgo sugiere que, si bien las condiciones en los mercados tradicionales son en su mayoría satisfactorias, pueden no ser percibidas como tan óptimas como las de los viveros.

La percepción general de que las condiciones en los mercados tradicionales son buenas podría estar influenciada por factores como la disponibilidad y la variedad de productos, así como la conveniencia y accesibilidad de estos establecimientos para los consumidores. Sin embargo, la menor proporción de encuestados que calificaron las condiciones como "muy buenas" podría indicar áreas en las que los mercados tradicionales podrían mejorar para satisfacer mejor las expectativas de los clientes en términos de calidad y presentación de los productos.

En resumen, aunque la mayoría de los encuestados consideran que las condiciones en las que se venden flores en los mercados tradicionales son buenas, hay margen para mejorar y optimizar estas condiciones para garantizar una experiencia de compra aún más satisfactoria para los clientes. Estos hallazgos proporcionan información valiosa sobre la percepción del cliente y pueden servir como una guía para implementar mejoras en los mercados tradicionales del municipio.

Grafica 7. Impacto económico de los viveros.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Qué impacto tienen los viveros en la economía de Berriozábal?

El impacto económico de los viveros es reconocido y es alto en el municipio de Berriozábal.

En la gráfica 7, revela que la gran mayoría de los encuestados perciben que los viveros tienen un impacto significativo en la economía de Berriozábal. Según los datos presentados, un impresionante 88% de los encuestados indicaron que el impacto económico de los viveros es alto, mientras que un menor, pero aún notable 12% consideró que es medio.

Estos resultados sugieren que los viveros desempeñan un papel crucial en la economía local de Berriozábal, contribuyendo de manera significativa al crecimiento económico y al bienestar general de la comunidad. La alta proporción de encuestados que calificaron el impacto económico de los viveros como alto puede atribuirse a varios factores, como la

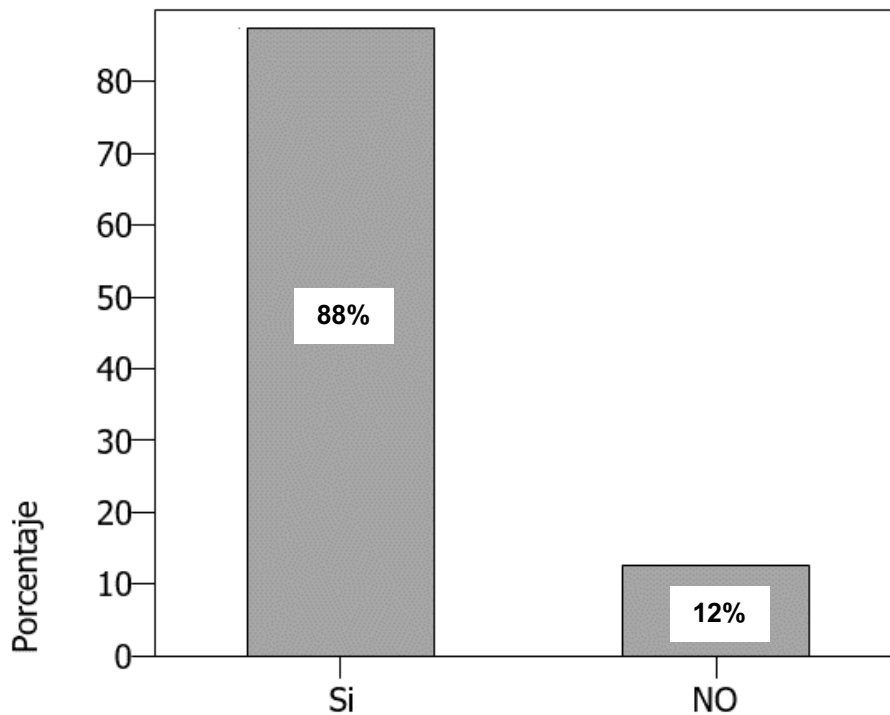
generación de empleo, la actividad comercial y la contribución a los ingresos fiscales locales.

La importancia económica de los viveros puede reflejar su capacidad para crear oportunidades de empleo en la comunidad, tanto directa como indirectamente, a través de actividades relacionadas con la producción, distribución y venta de flores y productos relacionados. Además, los viveros pueden impulsar la actividad comercial al atraer a clientes locales y turistas interesados en la jardinería y la decoración con flores.

El reconocimiento generalizado del impacto económico positivo de los viveros resalta su importancia como parte integral del tejido económico de Berriozábal. Estos hallazgos subrayan la necesidad de apoyar y promover el desarrollo sostenible de la industria de los viveros para mantener y potenciar su contribución al crecimiento económico y al bienestar de la comunidad en el futuro.

En conclusión, los viveros juegan un papel crucial en la economía de Berriozábal, con un impacto significativo que es ampliamente reconocido por los residentes locales. Su contribución al empleo, la actividad comercial y los ingresos locales destaca su importancia como motor de desarrollo económico en la región.

Gráfica 8. Consideraciones del precio en viveros.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Considera si es justo el precio de las flores en vivero?

Los encuestados están de acuerdo con el precio de los viveros para sus especies florales.

En la gráfica 8, se revela que la mayoría de los encuestados considera justo el precio de las flores en los viveros. Según los datos presentados, un impresionante 88% de los encuestados expresaron su acuerdo con los precios de las flores en vivero, mientras que solo un 12% indicó que no consideraban justos dichos precios.

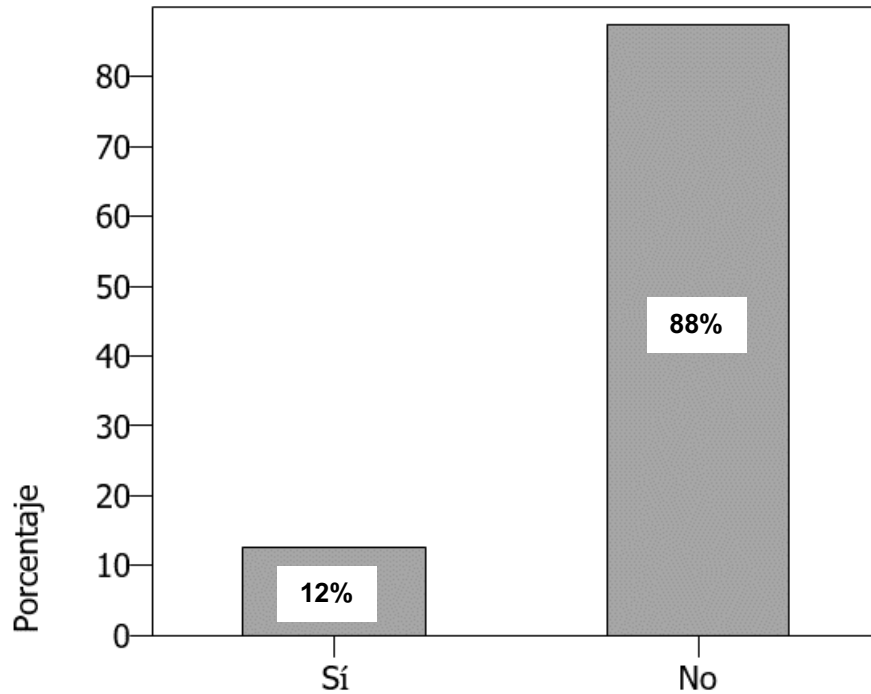
Estos resultados sugieren que la mayoría de los encuestados perciben que los precios de las flores en los viveros son razonables y reflejan el valor de los productos ofrecidos. Esta percepción positiva puede atribuirse a varios factores, como la calidad de las flores, la variedad de flores disponibles, los servicios adicionales ofrecidos por los viveros y la relación calidad-precio en comparación con otras opciones de compra.

El alto porcentaje de encuestados que están de acuerdo con el precio de las flores en los viveros puede indicar que los residentes valoran la calidad y la conveniencia de adquirir flores en estos establecimientos. Además, puede reflejar una percepción general de que los precios son justos en relación con los beneficios proporcionados, como el apoyo a la economía local y la contribución al medio ambiente.

La aceptación generalizada de los precios de las flores en los viveros resalta la importancia de estos establecimientos como proveedores confiables de productos florales para la comunidad. Además, sugiere que los precios competitivos y la calidad de los productos ofrecidos pueden contribuir a la satisfacción del cliente y al éxito continuo de los viveros en el mercado local.

En conclusión, los resultados de la gráfica 8 indican que la mayoría de los encuestados consideran justos los precios de las flores en los viveros. Esta percepción positiva subraya la importancia de mantener precios competitivos y ofrecer productos de alta calidad para satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes en el mercado de flores ornamentales.

Gráfica 9. Consideraciones de precios en los mercados tradicionales.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Considera si es justo el precio de las flores en los mercados tradicionales?

Los encuestados no están de acuerdo con los precios manejados en los mercados tradicionales.

En la gráfica 9 se nos muestra que la gran mayoría de los encuestados no considera justo el precio de las flores en los mercados tradicionales. Según los datos presentados, un abrumador 88% de los encuestados indicaron que no consideran justos los precios de las plantas en estos mercados, mientras que solo un 12% expresó que sí los considera justos.

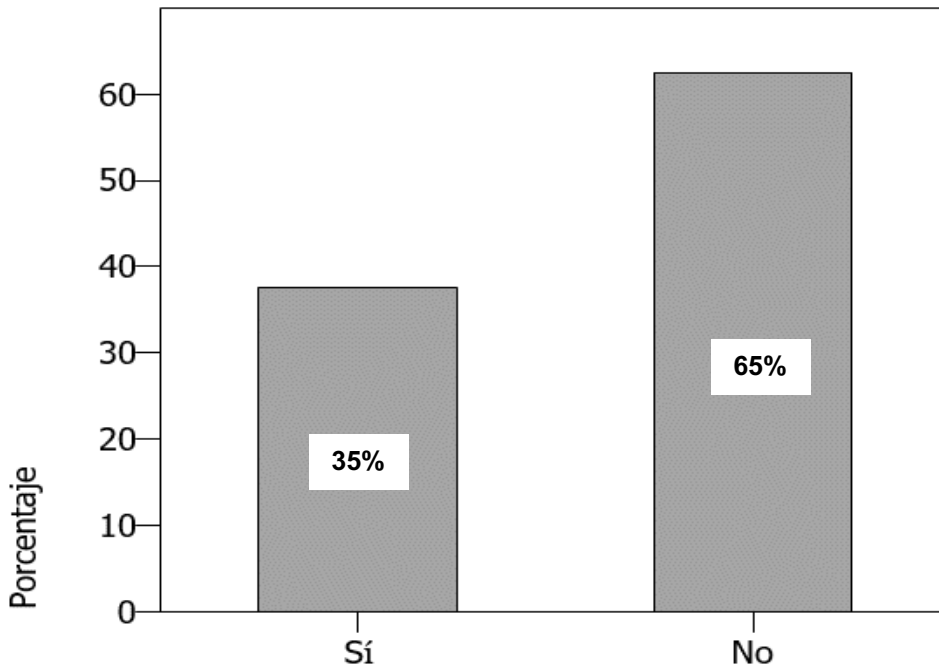
Estos resultados sugieren que existe una percepción generalizada entre los encuestados de que los precios de las flores en los mercados tradicionales no reflejan adecuadamente su valor o calidad. Es posible que esta percepción esté influenciada por varios factores, como la calidad de los productos, la variedad de especies florales disponibles, los servicios ofrecidos y la competencia de precios en comparación con otros proveedores.

El hecho de que un porcentaje tan alto de encuestados no considere justos los precios en los mercados tradicionales puede indicar una insatisfacción generalizada con la relación calidad-precio de las plantas ofrecidas en estos establecimientos. Esta percepción podría afectar negativamente la reputación y la competitividad de los mercados tradicionales como proveedores de plantas ornamentales en la comunidad.

Es importante tener en cuenta que la percepción de precios injustos en los mercados tradicionales podría influir en el comportamiento de compra de los consumidores, llevándolos a buscar alternativas como los viveros u otros proveedores que ofrezcan precios más competitivos o una mejor relación calidad-precio.

En resumen, los resultados de la gráfica 9 muestran una clara discrepancia entre la percepción de los precios en los mercados tradicionales y la percepción de los precios en los viveros. Esta discrepancia destaca la importancia de revisar y ajustar las estrategias de precios en los mercados tradicionales para satisfacer las expectativas y necesidades de los clientes y mantener su competitividad en el mercado local.

Gráfica 10. Apoyos gubernamentales.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Se reciben apoyos de las autoridades municipales o estatales para desarrollar este oficio?

La mayoría vota que no reciben apoyos financieros para fortalecer este empleo.

En la gráfica 10 nos muestra que la mayoría de los encuestados, un 65%, indicaron que no reciben apoyos financieros de las autoridades municipales o estatales para desarrollar el oficio relacionado con viveros y el comercio de flores ornamentales. Por otro lado, un 35% de los encuestados sí reportaron recibir apoyos financieros para este fin.

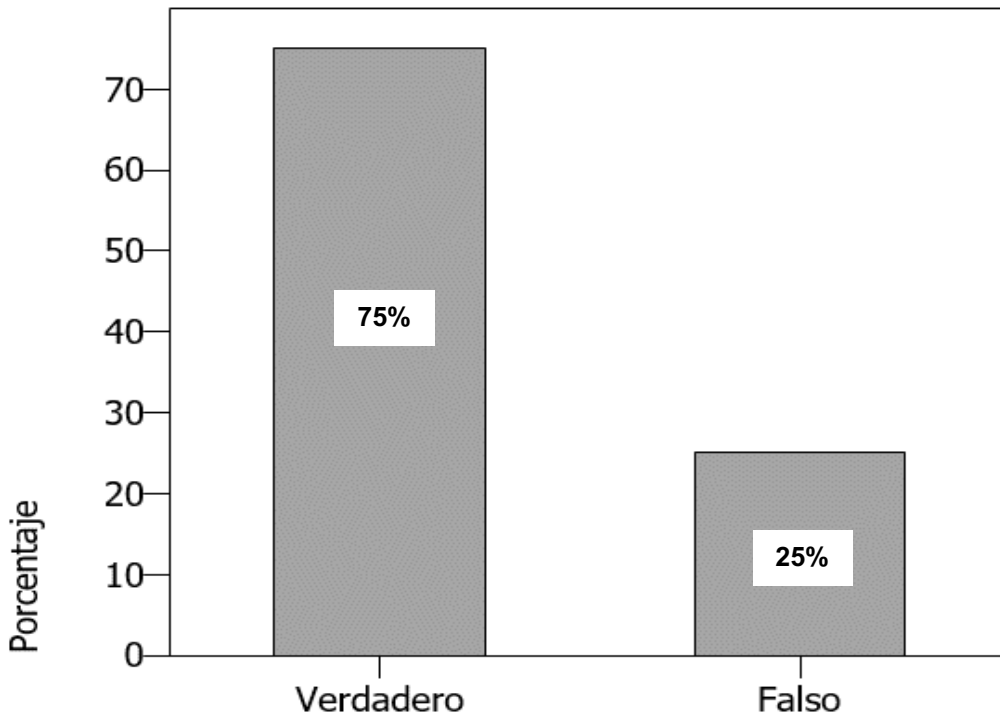
Estos resultados sugieren que existe una falta de apoyo institucional para el desarrollo de este tipo de actividad económica en la comunidad de Berriozábal. La ausencia de apoyo financiero por parte de las autoridades locales y estatales podría tener un impacto negativo en la capacidad de los trabajadores del sector de viveros para mejorar sus operaciones, adquirir nuevas tecnologías, expandir sus negocios y competir en el mercado.

La mayoría de los encuestados que afirmaron no recibir apoyos financieros podrían estar enfrentando dificultades adicionales para mantener sus negocios y aumentar sus ingresos. Esto podría limitar su capacidad para invertir en la mejora de la calidad de sus productos, la expansión de sus instalaciones o la implementación de prácticas más sostenibles.

Por otro lado, aquellos que reciben apoyos financieros pueden tener una ventaja competitiva sobre aquellos que no los reciben, lo que podría contribuir a la concentración de recursos en un segmento del mercado y acentuar las disparidades económicas entre los trabajadores del sector.

En resumen, los resultados de la gráfica 10 destacan la importancia de revisar y fortalecer las políticas de apoyo financiero dirigidas a los trabajadores del sector de viveros en Berriozábal. Esto podría contribuir a mejorar la sostenibilidad y la competitividad de este importante sector económico en la comunidad.

Gráfica 11. Variedad de flora en los mercados tradicionales



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

¿Se podría decir que en los mercados tradicionales se encuentra más variedad de flores nativas del municipio?

Los encuestados confirman que es verdadero que en los mercados se encuentran más variedades de flores nativas de Berriozábal

En la gráfica 11 se revela que el 75% de los encuestados considera verdadero que en los mercados tradicionales se encuentra una mayor variedad de flores nativas del municipio, mientras que el 25% opina lo contrario.

Este hallazgo sugiere que existe una percepción generalizada entre los residentes de Berriozábal de que los mercados tradicionales ofrecen una amplia gama de flores autóctonas de la región. Esta percepción podría deberse a la presencia de diversos

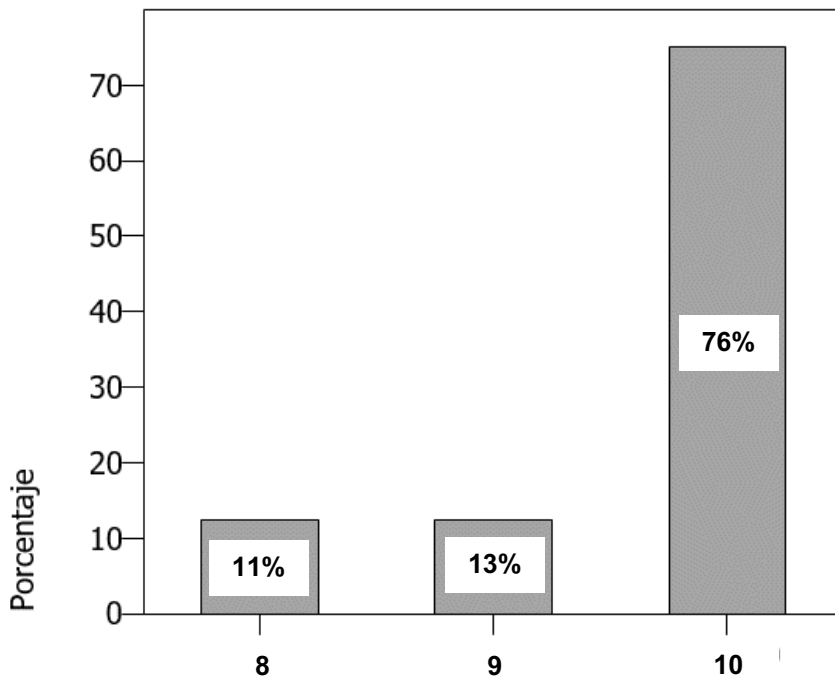
vendedores y comerciantes en los mercados locales, quienes probablemente ofrecen una variedad más extensa de productos florales, incluidas las especies nativas.

La disponibilidad de una mayor variedad de flores nativas en los mercados tradicionales puede ser un factor importante para los consumidores locales que desean decorar sus hogares o jardines con plantas autóctonas de la región. Además, esta oferta diversa podría contribuir a preservar y promover la riqueza floral característica del municipio, al facilitar el acceso a estas especies a los residentes locales.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que la calidad y autenticidad de las flores nativas disponibles en los mercados tradicionales pueden variar y requerir una supervisión adecuada para garantizar su conservación y protección.

En conclusión, los resultados de la gráfica 11 sugieren que los mercados tradicionales desempeñan un papel significativo en la preservación y promoción de la diversidad floral local en Berriozábal, al ofrecer una amplia variedad de flores nativas a los consumidores locales.

Gráfica 12. Importancia de la biodiversidad en la economía.



Fuente: Programa estadístico (SPSS)

En una escala del 1 al 10, donde 1 es nada y 10 es mucho ¿Qué tanta importancia tiene la biodiversidad para la economía?

La biodiversidad es muy importante para la economía de Berriozábal, los encuestados reflejan esto

En la gráfica 13 nos muestra una proporción significativa de los encuestados asigna una puntuación alta del 76% a la importancia de la biodiversidad para la economía de Berriozábal. Con un queda claro que la mayoría de los participantes consideran que la biodiversidad juega un papel fundamental en la economía local.

Este alto nivel de importancia atribuido a la biodiversidad sugiere que los encuestados reconocen su valor en términos de generación de ingresos, empleo y sustento de actividades económicas clave en Berriozábal. La biodiversidad puede influir en sectores

como el turismo, la agricultura, la silvicultura y la producción de alimentos, todos los cuales son pilares fundamentales de la economía local.

La percepción positiva de la importancia de la biodiversidad para la economía indica una conciencia comunitaria sobre la necesidad de conservar y proteger los ecosistemas locales. Además, resalta la comprensión de que la biodiversidad no solo es un activo natural valioso en sí misma, sino también un motor económico que contribuye al bienestar y desarrollo de la comunidad.

En resumen, la gráfica 13, revela que la mayoría de los encuestados consideran que la biodiversidad es esencial para la economía de Berriozábal, lo que destaca la importancia de políticas y acciones que promuevan su conservación y uso sostenible.

Resultados de entrevistas

(Realizamos dos entrevistas, una en el vivero Xochimilco y otra con los mercados tradicionales y fue debido a la falta de confianza que nos tuvieron, pero gracias a estas dos entrevistas nos fue posible concluir con nuestra investigación).

En la entrevista que se obtuvo el 29 de agosto del 2022 con el licenciado Isaí Hernández administrador del vivero Xochimilco retomamos un curso diferente ante las opiniones de los viveros, nos cuestionábamos su modelo de operación social, económico y ambiental, a manera en que la conversación se iba extendiendo se habló de algo significativo:

¿A qué se debe que la sociedad de Berriozábal se dedique principalmente al comercio de flores y de viveros? Debido al clima húmedo y templado beneficia la conservación de plantas tropicales, y de sembradíos de maíz, frijoles, tomates, calabazas, aguacates, etc.

Antes de que los viveros se habilitaran y fueran un punto estratégico de comercios, Berriozábal era productor agrícola, se dedicaban a la siembra y cosecha de verduras y semillas, habilitaba invernaderos para estos, actualmente existen invernaderos, pero en su mayoría son para flores silvestres, el vivero de Xochimilco tiene dos invernaderos de producción en Berriozábal, uno se encuentra en la localidad de Amendú y el otro en Tierra y Libertad.

Xochimilco no frecuenta plantar y cosechar sus flores, ellos hacen compra en otros viveros de distintos municipios del estado de Chiapas, por lo tanto, el uso de sus invernaderos es fundamental para que la flor no se marchite ante las bajas o altas temperaturas. Quienes se encargan de los cuidados son personas dedicadas a la jardinería y todas provienen del municipio, no contratan personas que no lo sean, esto con la finalidad de apoyar a la sociedad, estos jóvenes, adultos, adultos mayores, todos tienen un conocimiento empírico ante los cuidados, son conocimientos que heredaron de sus padres y que a seguido por generaciones, esto con las medidas correctas que tienen que poner de agua, cuánto tiempo puede pasar la flor en el sol y cuando es preciso podarlas, todo el equipo del vivero de Xochimilco se sustenta de la preservación de las flores. Como mencionábamos anteriormente ellos hacen compra y venta con otros municipios autorizados y legales, no

tratan de generar daños ambientales son conscientes de que los bosques no son lugares de producción sino de preservación.

No, porque acá únicamente son flores en su mayoría ornamentales, nosotros las producimos, se tienen los permisos para producir y las que compramos nos aseguramos que sea con vendedores legales. No sacamos nada de bosques, de selvas ni nada por el estilo.

Isaí Hernández 2022

Entrevista en Mercados Tradicionales

Existió poca validación y confianza por parte del entrevistado, por lo general no acceden a entrevistas, la señora Leo nos contestó las preguntas con poca seguridad, comento algo respecto a no tomar fotografías por privacidad, no reciben apoyos del gobierno, pero por motivos de remodelación del lugar donde era el mercado les dieron otro espacio para trabajar donde solo tienen que pagar 300 pesos mensuales para que un velador cuide. Nuestro punto empieza reconociendo que los comerciantes en los mercados tradicionales no saben de dónde salen sus especies florales.

La señora Leo comento discretamente que salen del bosque de Berriozábal, cuando la entrevista fue solicitada fue en diciembre 18 del 2022, y la venta de heno para adornar los nacimientos festividad para la navidad estaban siendo muy populares para los consumidores y tenían muchos canastos llenos de heno, estos eran sacados del bosque por lo tanto se desconoce el trato que tienen los comerciantes con el bosque, y era por eso mismo que la entrevistada no quería que se le tomara fotografías debido que no era legal, no existe la certeza que repongan lo que sacan. Por lo tanto, los viveros pueden estar haciendo mejor esta labor comercial con permisos y con acuerdos estipulados para transportar sus ejemplares florales, la señora Leo comento que las plantas son un buen negocio en ciertas épocas del año y que recomendaba tener flores en los hogares.

Porque hay plantitas que se conservan y ayudan mucho. Por ejemplo, hay plantitas que pueden tener el medio ambiente, hay plantitas que dicen que fortalecen los pulmones y todo eso lo recomendamos para tener lo en casa, en el exterior e interior.

Sra. Leo 2022

Tabla 2. Para mayor comparación.

Ejes de desarrollo	Económico	Social	Ambiental
Viveros	<p>El viveo xochimilco genera empleo directo e indirecto en la comunidad de Berriozabal, Chiapas, contribuyendo a la generacion de ingresos para trabajadores y pequeños revendedores locales. Asimismo, favorece la diversificacion de las fuentes economicas, complementando las actividades agrícolas tradicionales del municipio.</p>	<p>La actividad del vivero ha promovido cambios culturales relacionados con el interés por la jadineria y el cuidado de las plantas ornamentales, fortaleciendo practicas asociadas al consumo responsables y al valor estetico del entorno.</p>	<p>Los viveros desarrollan procesos de produccion controlada y conservacion de especies ornamentales, lo que reduce la extraccion no regulada de flora silvestre en los bosques del municipio de Berriozabal. Además, pueden contribuir al fortalecimiento de la conciencia ambiental mediante practicas sostenibles.</p>
Mercados tradicionales	<p>La venta de flores en mercados tradicionales representa una fuente complementaria de ingresos para diversos habitantes del municipio. Sin embargo, esta actividad suele integrarse dentro de esquemas de comercio diversificado, donde los vendedores combinan distintos productos para asegurar estabilidad economica.</p>	<p>El mercado tradicional fomenta la interaccion social y el intercambio cultural dentro del municipio. La comercialización de flores puede influir en la apreciacion local por la jadinería, aunque su organización es menos estructurada que en los viveros.</p>	<p>Cuando no existe una regulación o control adecuado, la venta de flores en mercados tradicionales puede asociarse con prácticas de extraccion no sostenible, lo que representa un posible riesgo para los ecosistemas locales.</p>

Fuente: autores de esta investigación.

Conclusión

La presente investigación tuvo como objetivo analizar el impacto económico, social y ambiental de los viveros en el municipio de Berriozábal, Chiapas, en comparación con la comercialización de flores en mercados tradicionales. A partir del análisis de los datos obtenidos mediante entrevistas y encuestas, se confirma la hipótesis planteada, en el sentido de que la organización productiva en viveros se asocia con mejores condiciones de conservación de las especies florales, mayor estabilidad en la oferta de productos y un nivel significativo de satisfacción entre los consumidores.

En el ámbito económico, los viveros generan empleo directo e indirecto dentro de la comunidad, contribuyendo a la diversificación de las fuentes de ingreso. La producción organizada, el control en sistemas de riego y clima, así como la adquisición legal de especies, permiten mantener una oferta constante y variada durante todo el año. Por su parte, los mercados tradicionales también representan una fuente relevante de ingresos para diversas familias; sin embargo, su estructura comercial es menos especializada y depende en mayor medida de esquemas informales o de comercialización complementaria.

En el plano social, los viveros favorecen una dinámica de cooperación y estabilidad entre productores, fortaleciendo prácticas vinculadas al cuidado y manejo adecuado de las especies ornamentales. En contraste, en los mercados tradicionales se identificó mayor competencia individual y menor articulación entre comerciantes. No obstante, ambos espacios contribuyen a la identidad cultural del municipio, donde la jardinería y la venta de flores forman parte de la vida económica y social de la población.

Desde la dimensión ambiental, los resultados sugieren que los viveros, al trabajar bajo esquemas de producción controlada, reducen el riesgo de extracción no regulada de flora silvestre en los bosques de Berriozábal. En cambio, en algunos casos vinculados al comercio tradicional, puede existir mayor vulnerabilidad en cuanto al origen de ciertas especies, lo que resalta la necesidad de fortalecer mecanismos de regulación y educación ambiental.

Berriozábal se caracteriza por su riqueza en especies florales y por condiciones climáticas favorables para su conservación y reproducción. Esta ventaja natural representa una oportunidad estratégica para impulsar modelos de desarrollo sustentable que integren crecimiento económico, cohesión social y protección ambiental. Sin embargo, también se identifican áreas de mejora, particularmente en el fortalecimiento de apoyos institucionales para los trabajadores del sector y en la promoción de prácticas responsables que eviten el deterioro del ecosistema local.

En conclusión, tanto los viveros como los mercados tradicionales cumplen una función importante en la economía del municipio; no obstante, la evidencia obtenida permite afirmar que los viveros presentan mayores ventajas en términos de organización productiva, estabilidad comercial y conservación ambiental. Por ello, resulta pertinente promover estrategias que consoliden este modelo bajo principios de sustentabilidad, garantizando el equilibrio entre aprovechamiento económico y preservación de los recursos naturales, en beneficio presente y futuro de la comunidad de Berriozábal, Chiapas.

Referencias bibliográficas

Aguiluz, G., et al (2001) "Planeación ambiental participativa: de la teoría a la práctica en San Cristóbal de Las Casas Chiapas", Estudios Demográficos y Urbanos, mayo-agosto, núm. 47

Arellano, D. (2004) "El diagnóstico estratégico" en Gestión estratégica para el sector público. Del pensamiento estratégico al cambio organizacional", FCE, México, pp. 78-124.

Bisquerra Alzina, R. (coord.) (2004). Metodología de la investigación educativa. Madrid: La Muralla, S.A.

CONEVAL Base de datos Población total, indicadores, índice y grado de rezago social, según entidad federativa, 2000/2005/2010/2020.

Costa Rica: DEI. O'Connor, J. (2002). ¿Es posible el capitalismo sostenible? En H. Alimonda, Ecología política. Naturaleza, sociedad y utopía (págs. 27-52). Buenos Aires: Clacso.

Ciudades Rurales, comunidades intervenidas y espacios en conflicto (págs. 159-184). México: Juan Pablos.

Corbetta, P. (2003). Metodología y técnicas de investigación social. Madrid: McGraw Hill.

Pérez Serrano, G. (1994). Investigación cualitativa. Retos e interrogantes. 2 vols. Madrid: La Muralla.

INEGI (2020). Principales resultados por localidad (ITER), Censo de Población y Vivienda 2020. / Microdatos

Mires, F. (1990). El discurso de la naturaleza. Ecología y política en América Latina. San José,

Miguel Ángel Porrúa. (1) D'Entremont, A. y Pérez, A. "Desarrollo socioeconómico y evolución demográfica; perspectivas para América Latina".

ONU. (1987). Nuestro Futuro Común. Noruega: ONU.

Ortegón E., Pacheco J. F., Prieto, A. (2005) "Pauta metodológica del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas". Serie Manuales No. 42. CEPAL, pp. 69- 121

Peláez, O. (2012), "Análisis de los indicadores de desarrollo humano, marginación, rezago social y pobreza en los municipios de Chiapas a partir de una perspectiva demográfica"

PMD-B (2019) Plan Municipal de Desarrollo, Berriozábal, Chiapas 2019- 2021. http://berriozabal.gob.mx/wp-content/uploads/2019/10/PMD-DE-BERRIOZABAL2019_2021_ACTUALIZADO.pdf

Padioleau, J. G. (1982). El Estado en concreto. Ciudad de México: FCE.

Pickard, M. (2013). El ABC de las CRS en Chiapas: preguntas y respuestas sobre un programa gubernamental de destrucción y despojo. En M. Aguilar, C. Aguirre, & O. Avilés, Depredación.

Pierri, N. (2005). Historia del concepto de Desarrollo Sustentable. En G. Foladori, & N. Pierri, ¿Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el Desarrollo Sustentable (págs. 27-81).

Pamplona. SIN ISBN, 1999. (2) Sepúlveda, S. y Edwards, R., "Desarrollo rural sostenible: Metodologías para el diagnóstico microregional" IICA, 1998. Sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/342/34202203.pdf>

(PMD-B (2019) Plan Municipal de Desarrollo, Berriozábal, Chiapas 2019- 2021. http://berriozabal.gob.mx/wp-content/uploads/2019/10/PMD-DE-BERRIOZABAL2019_2021-ACTUALIZADO.pdf

(PMD-B (2019) Plan Municipal de Desarrollo, Berriozábal, Chiapas 2019- 2021.
http://berriozabal.gob.mx/wp-content/uploads/2019/10/PMD-DE-BERRIOZABAL2019_2021-ACTUALIZADO.pdf)

PMD-B (2019) Plan Municipal de Desarrollo, Berriozábal, Chiapas 2019- 2021.
http://berriozabal.gob.mx/wp-content/uploads/2019/10/PMD-DE-BERRIOZABAL2019_2021-ACTUALIZADO.pdf

Anexos

1. Cuestionario:

Datos generales

Sexo

Femenino masculino

Edad

17-24 25-34 35-49 50- 64 65- O más

Tema: Impacto social y territorial de la venta de flores en Berriozábal, Chiapas

¿Considera usted que el comercio de flores es mejor en los mercados tradicionales?

A) Si B) no c) tal vez

¿Considera usted que el comercio de flores es mejor en viveros o en mercados tradicionales?

A) Mercados tradicionales B) Viveros

¿Qué opina sobre las condiciones en la que se venden las flores en un vivero?

a) Buena b) muy buena c) mala

¿Qué opina sobre las condiciones en la que le venden flores en los mercados tradicionales?

a) Buena b) muy buena c) mala

¿Qué impacto tienen los viveros en la economía de Berriozábal?

a) Alto b) medio c) bajo

¿Qué impacto tienen los mercados tradicionales en la economía de Berriozábal?

a) Alto b) medio c) bajo

¿Considera si es justo el precio de las flores en vivero?

a) Si b) no

¿Considera si es justo el precio de las flores en mercados tradicionales?

a) Si b) no

¿Se reciben apoyos de las autoridades municipales o estatales para desarrollar este oficio?

a) Si b) no

¿Se podría decir que en los mercados tradicionales se encuentra más variedad de flores nativas del municipio?

a) Verdadero b) falso

¿Usted compra flores principalmente para adornar su casa o para regalar?

a) casa b) regalo

En una escala del 1 al 10, donde 1 es nada y 10 es mucho ¿Qué tanta importancia tiene la biodiversidad para la economía?

2. Entrevista semiestructurada

Buenos días, somos estudiantes de la universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Estamos aquí para recabar información sobre los viveros en Berriozábal, Chiapas mediante una entrevista. ¿Está de acuerdo usted en participar en esta entrevista? Si es así pido su consentimiento para poder grabar o escribir la entrevista.

1. ¿Cuál es su nombre y edad?
2. ¿Su actividad es comercial o es productor?
3. ¿Cuánto tiempo lleva dedicándose a esta actividad?
4. ¿Es un oficio que aprendió o heredó?
5. ¿Piensa heredar su oficio a sus hijos?
6. ¿Sabe por qué la mayoría de los habitantes se dedican a esta actividad?
7. ¿Qué han hecho las autoridades municipales y estatales para fortalecer su oficio?
8. ¿Considera usted que se ha tenido un beneficio dentro de las familias no solamente económicamente si no en la forma de vida?
9. ¿Su oficio le es realmente rentable para subsistir o utiliza alguna otra alternativa?
10. ¿Lo que genera económicamente con su oficio lo utiliza para reinvertir?
11. ¿Hay algún tipo de impuesto que deba pagar referente a su oficio?
12. ¿Usted produce plantas que posteriormente vuelve a trasplantar en los bosques?
13. ¿Considera que su oficio lo hace tener responsabilidad con el medio ambiente?
14. ¿Desde su punto de vista, usted cree que los viveros han tenido un impacto ambiental en Berriozábal?

Anexo fotográfico

Foto 1. vista de las instalaciones del vivero Xochimilco



fuelle: autores de esta investigación

Foto 2. vista de las instalaciones del vivero Xochimilco



fuelle: autores de esta investigación.

Foto 3. Vista de las instalaciones de los mercados tradicionales.



Fuente: autores de esta investigación

Foto 4. Vista de las instalaciones de los mercados tradicionales.



Fuente: autores de esta investigación