KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial

TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial

TRABAJO, CONDICIONES DE TRABAJO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Fotografías de ésta edición: Mabel THWAITES REY

Es Doctora en Derecho Político (UBA), Profesora Titular Regular en la Facultad de Ciencias Sociales (UBA) y Directora del IEALC/FSOC/UBA. Su pasión es la fotografía.

IG: mabelthwaites

ÍNDICE

Crecimiento económico; Sustentabilidad; Proyectos sociales y proyectos de inversión

La repercusión de los programas de gobierno en los adultos mayores de Yobaín **5**

Métodos para la reutilización de los residuos sólidos urbanos en los hogares de las personas de la tercera edad **14**

Valoración del estado de la infraestructura pública en el municipio de Yobaín, Yucatán **25**

Referencias **36**

Impacto de la percepción de los meridanos en la infraestructura pública **38**

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

La repercusión de los programas de gobierno en los adultos mayores de Yobaín

Karla Beatriz Aguilar Merchant[1]
Sarahi Jovana Ortiz Canché[2]
David Antonio Tun Sánchez[3]
Jesús José Lizama Quijano[4]

Fecha de recepción: 6/10/2022
Fecha de aprobación: 9/12/2022

Resumen
Los apoyos económicos son de gran importancia para el adulto mayor, especialmente en municipios de Yucatán. Por ello, el proyecto tiene como objetivo analizar la influencia económica y social de los programas de gobierno que benefician a los adultos mayores de Yobaín. Para ello el enfoque de investigación utilizado es cualitativo, el tipo de investigación realizada, en consideración al objeto es factual, por método de estudio es empírico y con base al periodo que abarca es transversal. Se utilizaron dos instrumentos de recolección de información los cuales son una entrevista semiestructurada y una guía de observación. El diseño de la investigación es narrativo. Estos resultados ayudan a identificar de qué manera los programas sociales benefician económica y socialmente a las personas de la tercera edad.
Palabras Clave: Adulto mayor, programas de apoyo, condiciones de vida, pensiones.

The repercussion of government programs on the elderly in Yobain

Abstract
Economic support is of great importance for the elderly, especially in municipalities of Yucatan. Therefore, the project aims to analyze the economic influence and social government programs that benefit the elderly of Yobain. For this, the research approach used is qualitative, the type of research carried out, in consideration of the object is factual, by method of study is empirical and based on the period it covers is transversal. Two information collection instruments were used, which are a semi-structured interview and an observation guide. The design of the research is narrative. These results help identify how social programs benefit seniors economically and socially.
Keywords: Elderly person, support programs, living conditions, pensions.

[1] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana. 20090007@alumno.utmetropolitana.edu.mx
[2] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana.
[3] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana.
[4] Investigador CIESAS Peninsular. Mérida, Yucatán. https://orcid.org/0000-0001-9802-9933

Introducción

En la actualidad, y con el paso del tiempo, son más los programas que se suman para contribuir con el beneficio de las personas de la tercera edad. En México este grupo de personas presentan condiciones de ingresos limitados, accesibilidad a la protección en materia de salud, lo cual influye en la calidad de vida. La finalidad de los apoyos es el aportar y garantizar el bienestar mediante la entrega de las pensiones. Uno de estos programas lleva por nombre "Pensión Universal para personas adultas mayores", siendo este un programa del gobierno federal que estimula económicamente a las personas que cuentan con 65 años y más, bimestralmente con un monto de $3,850.00 coadyuvando con los ingresos de este perfil poblacional. Derivado a la pandemia muchas personas de este grupo de edad se vieron afectadas con las restricciones, provocando que dejaran de trabajar por ser un grupo vulnerable y de alto riesgo de contagio.

Planteamiento del problema

Llegar a una edad avanzada (60 años cumplidos), ser un adulto mayor está altamente relacionado con el deterioro económico, porque a una cierta edad por cuestiones del empleo es limitado el desempeño corporal y de capacidades que poseen las personas, quienes se encuentran en un mayor riesgo de ser expulsados de todas aquellas oportunidades en el ámbito laboral o que, por cumplir la edad de un adulto mayor, no se encuentre permitido continuar en una organización aunque la persona esté en condiciones físicas y de rendimiento (Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación, 2018).

Cardona, et al. (2010) menciona que las condiciones de salud y atención médica, son una de las principales situaciones de gran relevancia en las edades avanzadas, ya que con el paso del tiempo suelen presentarse limitaciones físicas que afectan ciertas actividades cotidianas, entre ellas, el hacer esfuerzo físico, levantar objetos pesados, subir escaleras, caminar distancias largas, entre otros. De igual manera que, unas de las actividades que ya no se puede realizar por el adulto mayor son las de independencia, tales como: bañarse, vestirse, tomar medicamentos, comer y acostarse (González-Herrera, et al, 2022).

De igual manera para las personas en edad avanzada, no se tiene la oportunidad de contar con una seguridad económica en el que cubran por completo sus gastos, también es fundamental para disfrutar de un envejecimiento en condiciones de tranquilidad donde obtengan dignidad e independencia entre sí, además de satisfacer sus necesidades, permitir que tomen decisiones propias y continúen participando activa y significativamente en la vida, es algo que se ha perdido pero no todos están consciente de lo que está sucediendo (Madrigal-Martínez, 2010).

El objeto del presente estudio fue analizar la influencia económica y social de los programas de gobierno que benefician a los adultos mayores de Yobain.

Justificación

Según el Instituto Nacional de las Mujeres (2016) el incremento de adultos mayores genera un impacto en el sistema de salud, así como cargas adicionales de trabajo de cuidados, en especial para las mujeres. Una forma de tratar de aliviar estas condiciones es por medio de la implementación de programas de apoyos económicos para los adultos mayores.

Llevar a cabo la investigación es fundamental porque contribuye a la recolección de información sobre la parte económica de la calidad de vida de las personas en el municipio objeto de estudio. Según Houssay (2021, citado de Delgado, 2021), resalta que de la investigación científica abarca la salud, el bienestar, la riqueza, el poder y la independencia. Asimismo, para aplicarlo en el municipio se debe conocer los diferentes tipos de investigación cuales contribuyen al nuevo conocimiento que genera cambio en la condición de la problemática encontrada, bajo un diagnóstico que conlleva al desarrollo con los diferentes aspectos que la sociedad demanda.

La Secretaría de Bienestar (2022) resaltó que en la entidad Yucateca existen 493 mil 589 personas en condición de discapacidad, de las cuales 226 mil 120, al tener 65 años o más, ya están registradas en la Pensión para el Bienestar de las Personas Adultas Mayores, y 85 mil 979 ya cuentan con la pensión de discapacidad, con esta acción se atenderá a 181 mil 490 personas que faltan por recibir pensión.

El hecho de elaborar una investigación es hacerlo de manera adecuada porque es un procedimiento en el cual se lleva a cabo muchas fases y cada una afecta al siguiente y por ende a los

resultados. Esto puede ser trascendental para los resultados y el impacto de la investigación, como mencionan Arrieta, et al, (2019) esta es una herramienta de mayor importancia para la identificación de estrategias que deriven en mayor eficacia y seguridad. La Auditoria Superior Del Estado De Yucatán [ASEY] (2019) establece que Yobaín se localiza al norte del estado. Se encuentra ubicado al sur con el municipio de Cansahcab, al este con la comunidad con Dzidzantún y al oeste con Sinanché.

A pesar de su trascendencia, la implementación exitosa de la investigación presenta numerosas dificultades; como la poca disponibilidad de recursos para realizarla. Además, es importante que las instituciones gubernamentales favorezcan las condiciones económicas, para la implementación de investigaciones independientes, que aborden temas de interés, aunque no genere beneficios económicos empresariales.

Marco teórico

La teoría de desarrollo social, considera erradicar la idea de que la sociedad no es sólo un conjunto de personas tratando de regirse por costumbres o leyes. Sencillamente, la sociedad está constituida por generaciones pasadas, presentes y futuras, la ruta social será determinada por la misma sociedad, por su modo de producción, distribución de su riqueza y en qué medida satisfacen sus necesidades básicas, aunque es importante mencionar que las mismas personas que indican la historia de la sociedad no lo hacen por voluntad propia, sino limitados a leyes ya impuestas.

La teoría del desarrollo económico es de gran impacto actualmente, fomentando el progreso de la economía. Gracias a ello, se constituye uno de los objetivos deseados por la población. En los últimos siglos existieron grandes crecimientos económicos. Un factor negativo es que dicho crecimiento no ha involucrado a todas las personas y esto causa daños en la economía de muchas familias (Hayn, 1958). Smith, 1994 (Citado en Gómez y Tacuba, 2017) plantea que esta teoría hace referencia a tres diferentes enfoques, el primero es aquel dónde el crecimiento está relacionado con la mayor productividad y por consiguiente el aumento de los ingresos y el comercio de mercancías, dónde resalta el bienestar social a través de la economía, enfoque muy acertado debido a que es un indicador en el progreso de una sociedad.

La creación de un proyecto surge de una necesidad humana, Urbina (2016) plantea que los proyectos dentro de las sociedades siempre tienen complicaciones buscando tener solución de estos, por ello, surgen distintos planes que implican diferentes ideas, inversiones, tecnologías, etc. Que ayudan al ser humano en estas situaciones. De igual manera, menciona Roa (2019) que un proyecto es la planificación de distintas actividades que tiene como misión la prevención, orientación y preparación de este.

Para Urbina (2016) los proyectos se clasifican principalmente en dos tipos, el primero como proyecto de inversión privada, que involucran ganancias para las empresas y el segundo como proyectos de inversión gubernamental, que pueden adoptar distintos enfoques según los objetivos con los que se haya creado.

Menciona Perisse (2019) que los proyectos sociales implican la utilización mínima de los recursos materiales o financieros, debido a que son utilizados para la solución de los problemas de la comunidad beneficiada, que la define como las carencias que tienen los grupos sociales que dan a ver la brecha existente entre la realidad y los deseos necesarios por la sociedad. Roa (2019) comparte que este tipo de proyectos son planificados para cubrir las necesidades básicas del individuo. Dentro de los proyectos sociales se brindan apoyos de parte del gobierno a comunidades con el objetivo de mejorar el nivel de vida, de igual forma busca incrementar la educación, el empleo, la vivienda, entre otros. En los programas gubernamentales estudiantes de escuelas recibieron computadoras para continuar con sus estudios en el que puedan adquirir mejores conocimientos y habilidades que ayuden a contribuir con su formación académica y profesional familiarizándose con la tecnología. (Ortiz-Pech, 2021). En México el programa de bienestar en los adultos mayores de 65 años en adelante que vivan en aquellos municipios de pueblos indígenas recibe apoyo económico de $2,250.00 pesos cada dos meses. (Pensión universal para personas adultas mayores, 2017). Para este 2022, el monto destinado equivale a $3,850.00.

Marco de referencia

De acuerdo con el portal del Gobierno de Argentina (2014) el Programa de seguridad para adultos mayores el cual tiene él como objetivo la prevención de estafas para este grupo de personas. Por su parte el Gobierno de Estados Unidos (2021) en su página Benefits menciona varios apoyos para los adultos mayores, como, por ejemplo, el programa Medicare, el Seguro de Jubilación del Seguro Social, por mencionar algunos.

La Comisión Económica para América Latina en una publicación realizada en octubre del 2020 menciona que los apoyos pueden ser materiales como, por ejemplo, dinero, alojamiento, comida, etc. De igual manera se encuentran los instrumentales, por ejemplo, los cuidados, el transporte, por mencionar algunos.

Entre los tipos de apoyos que brindan las redes podemos encontrar los siguientes:

1. Emocionales: afectos, confianza, compañía, empatía, reconocimiento, escucha. Como por ejemplo las llamadas, las visitas, los abrazos, etc.
2. Instrumentales. Como por ejemplo los apoyos para traslados, la ayuda en las labores del hogar, la realización de compras etc.
3. Cognitivos. La manera de compartir experiencias, la información que sea de utilidad para recordar ciertas situaciones.
4. Materiales. Dinero, alojamiento, comida, ropa, donaciones, etc.

El Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia [DIF], (2022) en su 45 aniversario con el apoyo del Desarrollo Integral de la Familia[SNDIF], orienta a brindar apoyo y protección a quienes viven en situación de vulnerabilidad, con organismos internacionales como el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia [UNICEF] y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO] por sus programas para garantizar el derecho a la alimentación de la niñez, la adolescencia, mujeres, adultos mayores y otros grupos en vulnerabilidad.

Son pioneros en la implementación y del desarrollo de programas que ayudan a la población en integración social y familiar a través de la asistencia de alimentos. El Instituto de las Personas Adultos Mayores [INAPAM], (2020) tiene cuatro centros culturales con diversas actividades socioculturales, ocupaciones, artísticas, físicas y recreativas en México los cuales cuentan con más de 150 actividades que se realizan dentro de estas.

El Instituto Mexicano del Seguro Social (2021), tiene programas de salud en los cuales cuidan y previenen enfermedades en los adultos mayores, estos programas se llevan a cabo en toda la república mexicana, puesto que es un programa de una institución que se encuentra en toda la entidad, el IMSS contempla consultas de segundo y tercer nivel para los adultos mayores además de darle la capacitación adecuada a los cuidadores para que tengan el conocimiento adecuado y que sepan cómo tratar al paciente. El apoyo que brinda el IMSS es un apoyo en especie dado a que se hace la entrega de medicinas si el paciente lo requiere.

Metodología

El enfoque que se utilizó para el trabajo fue el cualitativo, debido a que presenta un acercamiento a los diferentes entornos sociales con la finalidad de analizar y comprender los conocimientos. Así mismo, se encarga de definir la realidad sobre los diferentes valores y las actitudes que encaminan a la conducta de los individuos. (Villamil, 2003)

En consideración al objeto, la investigación se clasifica en factual. Según Bunge (2017) es aquella que puede demostrar un fenómeno basándose en los hechos observables y experimentables. De acuerdo con el objetivo, el tipo de investigación es aplicada, ya que se busca incrementar el bienestar en las personas de la tercera edad en la comunidad de Yobaín. Para Bunge (2017) su fin es que, a través del conocimiento se resuelvan problemas prácticos y así mejorar el entendimiento de lo que se está estudiando. Está estrechamente relacionada con la investigación pura, ya que se necesita conocer para aplicar.

El método de estudio, efectuado fue empírico, porque en ella se presentan los resultados y descubrimientos que se fueron obteniendo durante la aplicación de algún instrumento de recolección de información, esto con el fin de responder al planteamiento del problema. Identificando palabras claves, planteamientos, enfoques, hipótesis, diseños, entre otros (Hernández, et al, 2014).

Igualmente, considerando el período que abarca, este estudio fue transversal, que consiste en la recolección de datos en solo una ocasión. Siendo su propósito, describir variables y analizar su

repercusión y relación en ese momento (Liu, 2008; Tucker, 2004 citado en Hernández, et al., 2014). Asimismo, la investigación dirigida a los adultos mayores se realiza únicamente en el periodo septiembre-diciembre del 2022.

Los instrumentos aplicados fueron dos dirigidos a las personas de la tercera edad del municipio de Yobaín, en edades comprendidas entre los 60 años y 95 años. Los instrumentos realizados fueron los siguientes: una entrevista semiestructurada la cual es una plática entre dos personas llamadas entre el entrevistado y el entrevistador el cual se encarga de dirigirla hacia el punto de vista que le interesa. (Díaz-Bravo, et al., 2013). La cual se conforma de 4 secciones con 16 preguntas y una de generalidades la cual incluye nombre edad, etc., la siguiente tiene 5 preguntas que buscan información sobre los tipos apoyos, luego se cuenta con 5 preguntas y se enfoca en los beneficios de los programas, para finalizar una sección de 6 preguntas que busca obtener información sobre los programas, como por el ejemplo la cantidad, la frecuencia del cobro, etc.

El diseño de la investigación es narrativo, se representa por un esquema de investigación, se cuenta una historia de los resultados obtenido de algún instrumento implementado esto ayuda a procesar cuestiones que no son claros. Se usa frecuentemente cuando el objetivo es evaluar una sucesión de acontecimientos de los cuales se requiere saber. (Creswell, 2005, como se citó en Salgado et al. 2007).

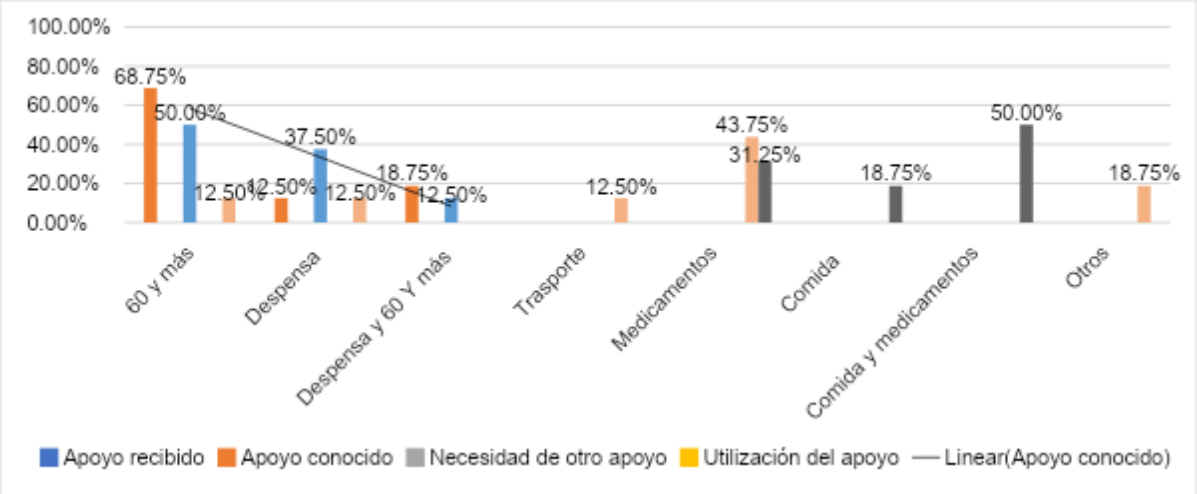
Resultados

Los resultados que se obtuvieron de las personas entrevistadas están representados en el municipio de Yobaín por mujeres viudas, con nivel de estudios hasta la primaria, pertenecientes a la religión católica y con padecimiento en general de hipertensión. También es necesario mencionar que la mayoría no trabaja (tabla 1).

Tabla 1. Perfil de los entrevistados

Elementos	**Perfil**	**Representación**
Edad	76 años	
Sexo	81% Mujeres	
Estado civil	50% Viudo	
Nivel de estudios	68.7 % Primaria	
Hijos	93.8% Tienen hijos	
Religión	87.5% Católica	
Padecimiento	62.5% Hipertensión	
Trabajo	75% No trabajan	

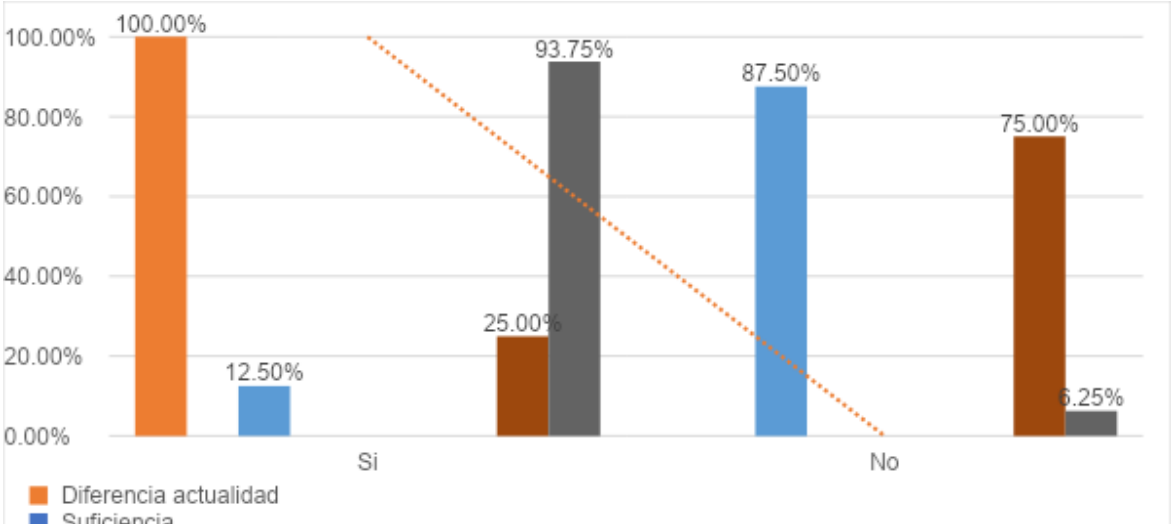
Figura 1. Tipos de apoyos*.*



Se puede observar en la figura 1 que el 68.8% de los entrevistados reciben el apoyo de 65 y más, de igual manera el 12.8% recibe despensas con una frecuencia mensual y la diferencia recibe ambos apoyos. Por otro lado, en cuestión del conocimiento que tienen de otros apoyos el 50% conoce 65 y más, mientras que el 37.5% ha escuchado del programa de las despensas, la diferencia porcentual de los encuestados reconoce ambos.

En cuestión de la necesidad de otros apoyos, se destaca que el 43.8% necesita un apoyo de medicamentos, de igual manera el 18.78% necesita otro tipo de apoyos y por último existe la necesidad con un 12.5% del programa 65 y más, así mismo con el mismo porcentaje se encuentran el estímulo de las despensas y el transporte el H. Ayuntamiento y el Gobierno del estado de Yucatán respectivamente. En cuestión de los usos que o destinos de los apoyos, el 31.3% lo utiliza para su comida, por lo tanto, el 18.8% lo utiliza para medicamentos, y el 50% de los adultos mayores lo usa para ambas cosas.

Figura 2. Diferencia, suficiencia, beneficios y cambios con respecto a los apoyos.



Como se puede apreciar en la figura 2, el 100% de los entrevistados considera que existe una diferencia en su vida, al recibir estos apoyos, situación expresada por los mismos entrevistados. En

cuestión del monto destinado y el recurso en especie que se recibe el 87.5% considera que no es suficiente y el 12.5% reflexiona con respecto a que sí le permite cubrir sus alimentos y medicamentos, pero por presentar pocas enfermedades. Así mismo, el 25% considera que su vivienda se vio beneficiada con los apoyos, por el contrario, el 75% de los adultos mayores considera que no pudo utilizarse el apoyo para la mejora de la infraestructura de su vivienda. De igual manera el 93.8% tuvo un cambio en la forma de vida anterior con respecto a la actualidad, en cambio el 6.8% no notó una diferencia.

La guía de observación correspondiente al hogar de los adultos mayores (permitió observar las condiciones de vida de estos), por lo general se encuentran con los acabados de las instalaciones en su mayoría completos, sin embargo, algunas personas no cuentan con algunas áreas de su vivienda ejemplo de ello, no se cuenta en su totalidad con un techo de bovedillas y concreto, sino de lámina, ventanas únicamente con miriñaque y paredes incompletas, es decir, que cuentan únicamente con bloques de cemento. La pintura en su gran parte de las viviendas, requieren de un retoque porque con el tiempo y los cambios climatológicos, se va deteriorando con mayor rapidez, de igual forma se ven manchadas o con moho, tanto por dentro como por fuera, en el caso de una vivienda, esta no contaba con pintura en la parte externa, únicamente por dentro, pero en mal estado.

Figura 3. Infraestructura

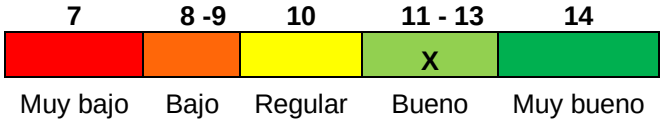
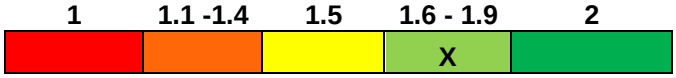


Figura 4. Servicios de electricidad



En cuanto a la electricidad, en la gran mayoría todas las casas tienen cable, luz y ventiladores, muy pocas contaban con el servicio de internet, para el caso de una situación en particular “no siempre cuenta con electricidad, es muy escasa, mencionaba durante la entrevista que algunas ocasiones si contaba con ello y otras no”.

Conclusión

Con base los resultados obtenidos, se determinó que los programas sociales benefician económica y socialmente a los adultos mayores, empoderan a este perfil poblacional, estimulando su aprecio dentro de las familias. También fomentan el sentido de pertenencia de este perfil vulnerable, siendo que la salud es frágil, requiriendo medicamentos que mejoren el estado de estos.

Los programas de gobierno benefician a los adultos mayores de Yobaín, esto repercute en su calidad de vida, porque el envejecimiento poblacional impone un reto para los sistemas de salud.

El envejecimiento es un proceso individual y social, pues es por parte de la evolución de un individuo, que tiene interacciones con la sociedad. En la actualidad son muchas las personas en el municipio de Yobaín, que brindan sus esfuerzos para sustentar su economía, ya que existen personas de este rango de edad que solo “viven” del apoyo del gobierno, “es especial del programa de 65 y más”, lo cual incide en la búsqueda de una administración efectiva, para el rendimiento en el periodo de una nueva dispersión (dos meses), haciendo el intento de mejorar sus condiciones físicas, sociales, económicas y mentales. ¿Pero es en su totalidad esta población desempleada? No, no lo es, existen personas activas laboralmente, en actividades informales, como la pesca, albañilería y otros, siendo la población masculina, la de mayor interacción laboral.

Referencias

Arrieta, O., Campillo, C., Burgos, R., y et al. (2019). *Importancia de la investigación clínica independiente en la medicina: dificultades y recomendaciones, 155*(3), 319-321. https://www.scielo.org.mx/pdf/gmm/v155n3/0016-3813-gmm-155-3-319.pdf

Auditoria Superior del Estado de Yucatán. (2019). Auditoria de H. Ayuntamiento de Yobaín, Yucatán ASEY. *Configuración de la seguridad económica de los adultos mayores mexiquenses, 16*(63), 117-153.http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252010000100005&lng=es&tlng=es

Bunge, M. A. (2017). El planteamiento científico. *Revista Cubana de Salud Pública, 43*(3), 1-29. https://www.redalyc.org/pdf/214/21452413016.pdf

Cardona-Arango, D., Estrada-Restrepo, A., Chavarriaga-Maya, L., Segura-Cardona, Á., Ordoñez-Molina, J. y Osorio-Gómez, J. (2010). Apoyo social digno del adulto mayor institucionalizado. Medellín, 2008. Revista de Salud Pública, 12 (3), 414-424. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42217801007

Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación. (2018). *Ficha Temática Persona Mayores*. http://www.conapred.org.mx/userfiles/files/160620%20Ficha%20tem%C3%A1tica%20-%20Personas%20adultas%20mayores.pdf

Delgado, J. M. (2021). La investigación científica: su importancia en la formación de investigadores. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 5*(3), 2385-2386. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i3.476

Díaz-Bravo, L., Torruco-García, U., Martínez-Hernández, M., y Varela-Ruiz, M. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *2*(7), 162-167. https://www.redalyc.org/pdf/3497/349733228009.pdf

DIF. (2022). https://tramites.yucatan.gob.mx/tramite/09975f4d

Gobierno de Argentina. (2014). *Berni y Bossio pusieron en marcha programa de seguridad para adultos mayores*. https://www.argentina.gob.ar/noticias/gberni-y-bossio-pusieron-en-marcha-programa-de-seguridad-para-adultos-mayores

Gobierno de Estados Unidos. (2021). *Beneficios para Ciudadanos Mayores*. https://www.benefits.gov/es/news/article/437

Gómez, L., y Tacuba, A. (2017). *La política del desarrollo rural ¿Existe correspondencia entre lo formal y o real?* (Vol. 14). Economíaunam. https://www.redalyc.org/pdf/3635/363553149005.pdf

González, K. C., Pantoja, J. L. y Chuc, F. de A. (2022). Calidad de vida laboral de los adultos mayores. En D. Gay-Sylvestre y M. Gómez [Coordinadores]. Políticas públicas, derechos y calidad de vida del adulto mayor. El reto del siglo XXI. Editorial Tirant Lo Blanch. https://editorial.tirant.com/mex/ebook/politicas-publicas-derechos-y-calidad-de-vida-del-adulto-mayor-el-reto-del-siglo-xxi-dominique-gay-sylvestre-9788411471268

Hayn, R. (1958). Sobre la teoría del Desarrollo Económico. *Revista de Economía y Estadística, 2*(2), 45-63. https://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/4887/7018

Hernández, Z., y Martínez, H. (2014). *Administración de proyectos.* Grupo Editorial Patria. https://editorialpatria.com.mx/pdffiles/9786074384178.pdf

IMSS. (2021). *Programas de geriatría del IMSS, enfocados a mejorar la calidad de vida y seguimiento a la salud de adultos mayores*. http://www.imss.gob.mx/prensa/archivo/202101/002

INAPAM. (2020). *Importancia de las redes de apoyo social para las personas mayores*. https://www.gob.mx/inapam/es/articulos/importancia-de-las-redes-de-apoyo-social-para-las-personas-mayores?idiom=es

INAPAM. (2022). https://www.gob.mx/inapam/acciones-y-programas/centros-culturales-inapam

Instituto Nacional de la Mujer. (2016). *Informe de Labores del Instituto Nacional de las Mujeres*. http://web.inmujeres.gob.mx/transparencia/archivos/rendicion_de_cuentas/informes/informe_labores_inmujeres_2015.pdf

Madrigal-Martínez, M. (2010). Ingresos y bienes en la vejez, un acercamiento a la Problemática mundial. *Invest Medicoquir, 12*(1). https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=96018

Ortiz-Pech, R. (2021). El programa gubernamental Bienestar Digital. https://www.redalyc.org/journal/4315/431566320004/html/

Pensión Universal para Personas Adultas Mayores. (2017). https://www.gob.mx/pensionpersonasadultasmayores

Perisse, M. C. (2019). *Proyecto Social. Formulación y Evaluación.* Ciencia Técnica Administrativa. http://www.cyta.com.ar/biblioteca/bddoc/bdlibros/proyecto_social_formulacion.pdf

Roa, L. (2019). *Elaboración de proyectos sociales.* http://www.cyta.com.ar/biblioteca/bddoc/bdlibros/proyecto_social_formulacion.pdf

Salgado-Lévano, A. C. (2007). *Investigación cualitativa: diseños, evaluación del rigor metodológico y retos* (Vol. 13). Perú: Liberabit. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-48272007000100009#:~:text=Creswell%20(2005)%20se%C3%B1ala%20que%20el,evaluar%20una%20sucesi%C3%B3n%20de%20acontecimientos.

Secretaría de Bienestar. (2022). *Pensión para el Bienestar de las Personas Adultas Mayores*. https://www.gob.mx/bienestar/acciones-y-programas/pension-para-el-bienestar-de-las-personas-adultas-mayores-296817

Urbina, G. (2016). *Evaluación de Proyectos (8ªed.).* MC. Graw Hill Education. Evaluación de Proyectos 7ma Ed Gabriel Baca Urbina | JUAN MANUEL OSPINA ESPINOSA - Academia.edu

Villamil, O. (2003). Investigación cualitativa, como propuesta metodológica para el abordaje de investigaciones de terapia ocupacional en comunidad. *Umbral Cientifico, 2*(0). https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=30400207

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Métodos para la reutilización de los residuos sólidos urbanos en los hogares de las personas de la tercera edad

Karina Concepción Pacheco-Escalante[5]
Seidy Marisol Herrera-Canul[6]
Joel de Jesús Méndez-Cetz[7]
Karen Alejandra López Ruiz[8]

Fecha de recepción: 6/10/2022
Fecha de aprobación: 9/12/2022

Resumen
En el presente documento se plantean los métodos para la reutilización de los residuos sólidos urbanos en los hogares de las personas de la tercera edad**,** puesto que, es clave para el mejoramiento de la calidad de vida, por la escasez y contaminación del agua, ya que han crecido considerablemente en México, especialmente por la zona norte, donde el agotamiento de los mantos freáticos es devastador, pues los huracanes, ciclones y tormentas han provocado enormes inundaciones y afectaciones para la sociedad. El objeto del presente estudio fue distinguir los métodos de reutilización de los Residuos Sólidos Urbanos en Chabihau. Los temas que aborda la sustentabilidad es el de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), conocidos popularmente como "basura" que produce la población, constituye un problema para el hombre desde el momento en que su generación alcanza grandes cantidades y, como consecuencia, empieza a invadir su espacio vital o de esparcimiento. En la actualidad algunas personas no toman en cuenta estos comentarios y tienden a ignorar las opiniones de los adultos. El método de investigación fue cualitativo, integrando instrumentos como entrevista y la guía de observación dirigida a 34 adultos mayores, seleccionados de manera aleatoria en Chabihau. Por ello, fue necesario que en este estudio se tomara en cuenta su perspectiva, debido a que se encuentran relacionadas con las actividades que involucren las playas, asimismo, los resultados arrojados fueron de gran impacto, porque será notorio el efecto de la contaminación muy pronto, tanto para la población como para las comunidades circunvecinas del puerto de Chabihau, con el fin de hacerle ver a las personas, que los temas que abarca el desarrollo sustentable, involucra a cada una de las personas existentes, ya que las futuras generaciones sufrirán las consecuencias de los actos que hace el ser humano hoy en día.
Palabras clave: Residuos Sólidos Urbanos, acumulación de desechos, materiales reciclables, cuidado ambiental, cambio climático, adultos mayores.

[5] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano Universidad Tecnológica Metropolitana, kpachecoescalante@gmail.com; https://orcid.org/0000-0002-7956-5340
[6] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0002-5978-276X
[7] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0003-2592-0164
[8] , Coordinador de las Licenciaturas. Profesor Investigador, Universidad Tecnológica Metropolitana. karen.lopez@utmetropolitana.edu.mx; https://orcid.org/0000-0003-1253-8951

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Methods for the reuse of urban solid waste in the homes of elderly people

Abstract
In this document, the methods for the reuse of solid urban waste in the homes of the elderly are proposed, since it is key to improving the quality of life, due to the scarcity and contamination of water, since that have grown considerably in Mexico, especially in the north, where the depletion of groundwater tables is devastating, as hurricanes, cyclones and storms have caused enormous flooding and impacts on society. The purpose of this study was to distinguish the methods of reuse of Solid Urban Waste in Chabihau. The issues addressed by sustainability is that of Urban Solid Waste (MSW), popularly known as "garbage" produced by the population, it constitutes a problem for man from the moment its generation reaches large quantities and, as a consequence, it begins to invade your living or recreational space. Nowadays some people do not take these comments into account and tend to ignore the opinions of adults. The research method was qualitative, integrating instruments such as an interview and an observation guide addressed to 34 older adults, randomly selected in Chabihau. For this reason, it was necessary for this study to take their perspective into account, since they are related to the activities that involve the beaches, likewise, the results obtained were of great impact, because the effect of pollution will be noticeable very soon. , both for the population and for the surrounding communities of the port of Chabihau, in order to make people see that the issues covered by sustainable development involve each of the existing people, since future generations will suffer the consequences of the acts that human beings do today.
Keywords: Solid Urban Waste, waste accumulation, recyclable materials, environmental care, climate change, older adults.

Introducción

Una realidad que se presenta hoy en día en el país es la insuficiencia de agua que existe en varios Estados de la República. Actualmente la escasez y contaminación del agua han crecido considerablemente para México, especialmente para la zona norte, donde el agotamiento de los mantos freáticos es devastador, que en épocas de huracanes, ciclones y tormentas han provocado enormes inundaciones y afectaciones para la sociedad (Riojas-Rodríguez et al., 2013). El agua es una de las fuentes de vida, dicho recurso se debe cuidar, ya que durante mucho tiempo no mantuvo la atención requerida para evitar su contaminación, uso inadecuado y/o excesivo, esto permitirá su preservación para las futuras generaciones, porque más personas habitarán el mundo.

Para el estado de Yucatán la situación con el deterioro ambiental también ha dejado estragos, principalmente las amenazas en las zonas costeras, por causa de incidentes meteorológicos como huracanes, ciclones, tormentas tropicales, entre otros, los cuales se presentan en las diferentes temporadas del año; por otro lado, también destaca la vulnerabilidad social con respecto a los asentamientos sociales de manera irregular que ubican sus viviendas en zonas de peligro a inundaciones.

Otro de los temas que aborda la sustentabilidad es el de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), conocidos popularmente como “basura” que produce la población, dado que constituye un problema para el hombre desde el momento en que su generación alcanza grandes cantidades y, como consecuencia, empieza a invadir su espacio vital o de esparcimiento. Y esto es un claro ejemplo de lo que se vive en la actualidad, ya que en las calles se observan cantidades de basura y en muchas de esas ocasiones sin reciclar, la cual es una herramienta que ayudaría a disminuir esta problemática o bien, utilizar alguna estrategia de mejora que los habitantes pudieran aportar.

Sin embargo, en la actualidad algunas personas no toman en cuenta estos comentarios y tienden a ignorar las opiniones de los adultos. Por lo tanto, es necesario que en esta actividad se tomara en cuenta su opinión.

Por otra parte, a manera de justificación de la importancia del estudio se tiene que, se puede identificar que los pobladores al vivir en una zona costera se dedican principalmente, a la pesca, extracción de sal y ecoturismo, Chabihau al ser parte del Corredor Biológico Costa- Norte de Yucatán, pretende encontrar y/o adecuar actividades ambientales que promuevan la preservación de sus aguas, al igual que su búsqueda por actividades que generen un impacto mínimo en el ambiente y en

la comunidad (Unión de Cooperativas de Chabihau, 2008). Uno de los principales puntos a favor de la implementación de las distintas estrategías del desarrollo sustentable aplicado en las zonas costeras, es el mejoramiento de las actividades económicas relacionadas con las actividades que involucren las playas, tanto la población, y de las otras poblaciones cercanas, poque su impacto, también será notorio para las comunidades circunvecinas del puerto de Chabihau. El objeto del presente estudio fue distinguir los métodos de reutilización de los Residuos Sólidos Urbanos en Chabihau, Yucatán.

Marco teórico

La comisión que fue creada por la ONU buscaba que se diera a conocer la importancia que tiene la sustentabilidad y el impacto que refleja en distintos enfoques. El proyecto que se está llevando a cabo en Chabihau, busca que se conozcan las percepciones del adulto mayor a lo que respecta todos los temas que abarca la sustentabilidad. Con el mismo objetivo de hacerle ver a las personas, que el desarrollo sustentable, involucra a cada una de las personas existentes incluso a las que aún no han nacido, ya que donde nos encontramos, se encontrarán ellos en un futuro no muy lejano.

En la teoría de desarrollo local, surge en principios del siglo 90's, los factores que impulsaron a los gobiernos locales a asumir un nuevo rol fueron algunas funciones del Estado Nacional hacia las provincias de los municipios, que tiene como objetivo movilizar los recursos del territorio en entorno de un proyecto común e incluir al conjunto de población. Supone una perspectiva integral del desarrollo, es decir que incluyen la dimensión social, política, ambiental y cultural (Sagastizabal, 2007).

Actualmente el medio ambiente se ha visto en riesgo debido a la falta de responsabilidad de los individuos, lo que ha provocado que el agua vaya disminuyendo y el cambio climático sea inestable, por lo que, se requiere enseñar a las nuevas generaciones la importancia de su cuidado para hacer conciencia de sus actos (Vega-Cueto et al., 2014). Las personas comúnmente no se dan cuenta de las consecuencias de su conducta, ya sea individual o colectivamente, debido a que hacen mal uso de los recursos naturales. Sin embargo, se necesita mejorar la relación con el medio ambiente para originar un impacto positivo (Mercado, 2016).

El cuidado ambiental está conformado por los diferentes recursos naturales, en las que se toman en cuenta la protección de la biodiversidad, de suelos, aguas, residuos, clima, entre otros. Es por ello, que es fundamental salvaguardarlos del deterioro para poder preservar la naturaleza por medio de acciones dirigidas a la reducción de los desechos, aplicando el proceso de reciclaje para la restauración del medio ambiente (Rodriguez, 2014).

El bienestar de los seres vivos en general ha sido afectado por la incorporación de sustancias nocivas en el medio natural, por este motivo, se ve reflejado en la reducción de áreas verdes lo que impide la oxigenación, así como también se hace notar el calentamiento global provocando altas temperaturas, por lo que, generan un gran impacto negativo, ya que es el principal origen de enfermedades (Conde, 2013).

Los RSU en la vía pública es una problemática común que se puede observar a diario en nuestro entorno, la cual puede ocasionar enfermedades por la reproducción de roedores, cucarachas y moscas que transmiten enfermedades contagiosas. Asimismo, normalmente ocupan demasiado espacio en el depósito final, de modo que, contamina suelos y aguas. Por otro lado, algunas personas realizan la quema de basura, lo que afecta en primera instancia al aire; en pocas palabras, se va generando una degradación ambiental.

La acumulación de RSU ha aumentado de manera preocupante, dado que también la población se ha elevado considerablemente, y por tanto se origina mucho desperdicio, es decir, la urbanización excesiva influye directamente en la sobreexplotación del patrimonio natural. Cabe mencionar, que la sociedad piensa que para mejorar su estilo de vida es necesario obtener un mayor consumo de recursos, sin embargo, esto ocasiona que cada individuo produzca abundantes desechos a diario (Fernández, 2005).

En América Latina se está afectando mucho el medio ambiente por las acciones negativas hacia la naturaleza, lo que provoca las olas de calor, la disminución del rendimiento de los cultivos, los incendios forestales, el agotamiento de los arrecifes de coral y los eventos extremos que suceden en el mar (Martín et al., 2018).

El cambio climático es una problemática latente en el país, debido a la eminente contaminación producida por los mexicanos, una consecuencia importante pronta a llegar son los altos índices de calor que estarán marcando los termómetros, ocasionados por esta acción del humano (Instituto Nacional de Ecología [INE], 2004).

El estado de Yucatán se encuentra sufriendo los estragos que provoca el cambio climático, que puede referirse a la variación de factores medibles como la temperatura y precipitación, dicho cambio se convierte en algo difícil de revertir y que de no tomarse alguna acción que aminore esta problemática en un futuro cercano las consecuencias podrán ser percibidas de manera más drástica en la flora y fauna de Yucatán. La Ciudad de Mérida ha resultado una de las más afectadas, en donde es posible observar los efectos que se han presentado de manera paulatina pero que muchos lo consideran extremos en las partes urbanas de la ciudad (Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales [SEMARNAT], 2016).

El autor describe que se calcula que cada persona en América Latina y el Caribe genera casi 1 kilo de basura por día, unos 231 millones de toneladas de desechos anuales, de los cuales más de la mitad son alimentos, ya que a veces dejan que cumplan su periodo de descomposición y no los consumen. Se puede decir que hay una aproximación de que al menos un tercio de los desechos son materiales secos reciclables (papel, cartón, vidrio y plástico, limpios y secos). De esta forma, aproximadamente el 15% de los residuos no ha sido considerada por sistemas formales, debido a que generalmente son originarios de zonas rurales que cuentan con un ingreso bajo, así como también áreas que generan basura húmeda o bien, desechos que no aportan nada a la sociedad (Ochoa, 2014).

De acuerdo con lo plasmado por el autor, el mexicano produce cerca de 1kg de residuos sólidos al día, que en el año son una cifra de poco más de 42 millones de toneladas (Hernández-Rejón, 2014).

3.3 Cantidad de basura que genera una persona al día en Yucatán

El autor menciona que se tiene un aproximado, dado que al día se cuenta con al menos 2, 475 toneladas de residuos sólidos en el estado. Esto quiere decir que se genera una gran cantidad de basura y no se le da la importancia suficiente. Esta estimación contempla que únicamente en el municipio de Mérida se genera por lo menos el 51%, lo cual equivale a 1, 265 toneladas. Pero estos datos, sólo demuestran que la mayoría de las veces se cuenta con una acumulación de desechos innecesarios, ya que se puede llevar a cabo la reutilización (Secretaría de Desarrollo Sustentable [SDS], s.f.).

Los adultos mayores son consideradas como una fuente andante de conocimientos, que a lo largo de su vida han pasado por infinidad de acontecimientos, viviendo nuevas etapas que les enseñan lo mucho que el tiempo ha cambiado con el pasar de los años, por lo que tienen una percepción más real de las problemáticas que actualmente se presentan en el mundo, es por ello que, para el desarrollo de la presente investigación se vuelven un pilar importante. De acuerdo con Álvarez (2018) una persona siendo adulta mayor, se considera como alguien que ya ha culminado con los planes y objetivos que se planteó para su vida proactiva, éstas personas la mayor parte del tiempo, se encuentran compartiendo de sus experiencias y conocimientos como personas sabias a las personas que forman parte de su familia o a todos aquellos que resultan involucrados en su círculo social, de tal manera que, puedan encontrar una satisfacción personal al ser escuchados y aplicar los diversos consejos compartidos.

A medida que el mundo va cambiando y avanzando son inmensos los cambios que este va teniendo, haciendo hincapié en el medio ambiente, los fenómenos que se presentan en la actualidad suelen ser los estragos que generacionalmente se han acumulado, es por ello que, la población que más vivencias ha tenido con respecto al cambio ambiental son los adultos mayores, pues, son aquellas personas que ha lo largo de su vida han pasado por diversos sucesos que les permiten tener un concepto más amplio de la evolución que el medio ambiente tiene al pasar de los años; resulta importante conocer de qué manera perciben estos acontecimientos, pues al momento de saber de sus experiencias se puede tener un punto de vista más certero con respecto a la evolución que ha podido vivir.

Los adultos mayores tienen diversas maneras de enfrentar los cambios climáticos que se presentan en el mundo, asimismo, en su familia y en su población pueden jugar diversos roles debido

a la experiencia que puede resultar muy importante al momento de presenciar algún evento que con anterioridad han sido parte, es por eso que la inclusión de los mayores puede ser de utilidad debido a sus capacidades y conocimientos que tienen con respecto a estos temas (Byrne y Harris, 2015).

De acuerdo con Hernández et al. (2021), el adulto mayor suele realizar actividades que explícitamente resultan estar ligadas con el cuidado ambiental, tal es el caso de su participación en las labores de limpieza en general, el ahorro de energía eléctrica y agua, igualmente de la aplicación de la regla de las 3R y de su participación constante en actividades de reforestación y mantenimiento de las áreas verdes de su entorno.

Marco referencial

Se estima que en México un total de 1.5 millones de personas con 60 años o más residen actualmente en el país, lo cual representa un 12% del total de su población, que se encuentran en constante crecimiento. Por otra parte, también se menciona que por cada hogar 100 infantes menores a 15 años, existen 48 adultos; esta información se obtiene gracias a los censos aplicados por el INEGI. Asimismo, es posible conocer que solo un 20% de los adultos mayores no están afiliados a una institución de la salud (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática [INEGI], 2021).

Se dice que en el año 1950 residían 5 personas mayores (60 años y más) por cada 100 personas, tanto que en el 2021 es cuando esta cifra indica a 12 personas de edad mayor, por cada 100 habitantes (Consejo Nacional de Población [CONAPO] , 2021).

En los datos censales, el Instituto Municipal de Planeación de Mérida [IMPLAN] (2021) se muestra que las personas de 60 años y más, son alrededor de 139,677 lo cual representa únicamente al 14.03% de la población total en el municipio. De estos datos, se identificó que el 56.21% son mujeres y únicamente el 43.78% son hombres.

Metodología

De acuerdo con Hernández (2014) se obtiene una mayor riqueza en puntos de vista personales basados en las experiencias únicas de la persona que reside en la población investigada, otorgando una contextualización e información más amplia.

Se puso en práctica la entrevista el cual es un instrumento que permite recabar información sobre un tema determinado y se puede considerar como una plática natural que se presenta al momento de aplicar las preguntas, lo que facilita su estudio para obtener respuestas más interesantes como es el caso de las entrevistas semiestructuradas tienen la posibilidad de adaptarse a los entrevistados, dado que, a pesar de tener el formato de preguntas organizadas, se pueden agregar más en el proceso (Díaz-Bravo et al., 2013).

Por otra parte, la observación es una técnica que permite identificar lo que sucede en el entorno, a través de las conductas de las personas. Es por ello, que deben establecerse con anticipación los estándares específicos de lo que se quiere evaluar para facilitar la veracidad del estudio, ya que por medio de evidencias se pueden identificar los acontecimientos reales que ocurren (Navarro, 2013).

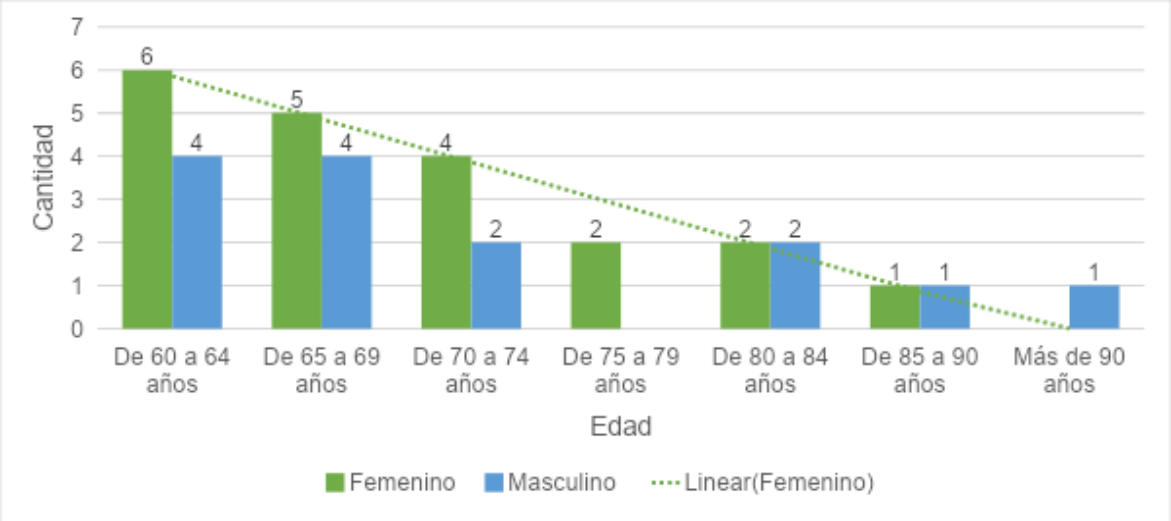
En el diseño narrativo se sabe que se puede hacer notar por los interesados, ya que es el investigador que realiza la recolecta de los datos sobre las historias de vida y experiencias de determinadas personas para describirlas y analizarlas, y así llevar a cabo un diagnóstico (Salgado, 2007). El tipo de investigación aplicada según el objeto es factual relación con los sucesos que los adultos mayores han percibido a lo largo de su vida con respecto al medio ambiente.

Pardo (2011) describe que la combinación de todos los datos debe estar conformada por la información del tema a tratar y por la parte teórica de la misma, describiendo el problema en cuestión para identificarlo, y así diseñar una investigación del tema más a fondo sin presentar una problemática en el transcurso.

Resultados

Los resultados arrojaron que el adulto mayor que dio respuesta al cuestionario posee el siguiente perfil (ver figura 1) lo que representa que el 59% son mujeres y hombres el 41%, de los cuales la edad predominante fluctúa entre de 60 a 69 años cumplidos, siendo ellos quienes también nos proporcionaron sus opiniones o puntos de vista a cerca del medio ambiente en su municipio.

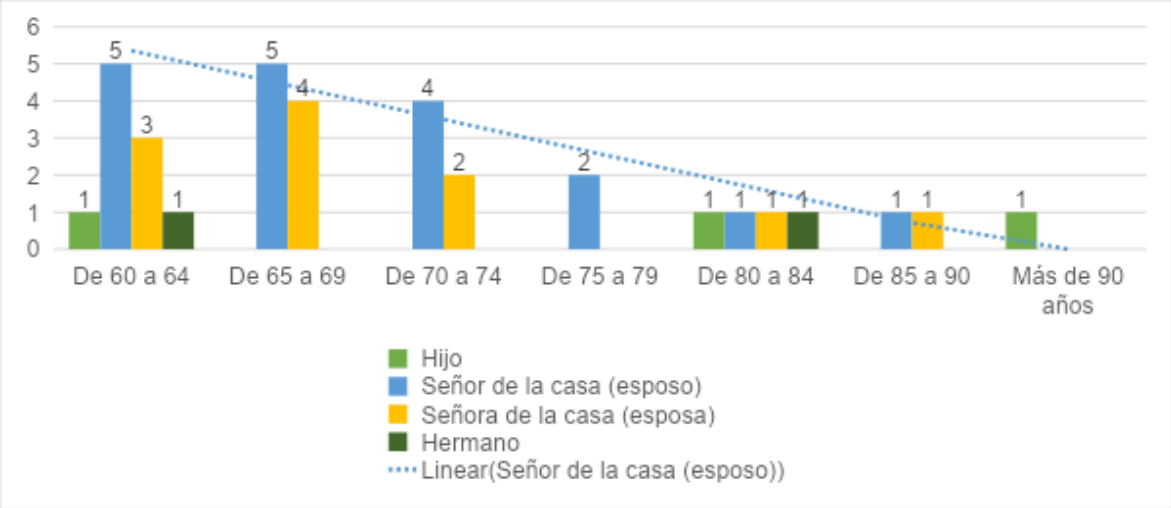
Figura 1. Edad según sexo de las personas de la tercera edad entrevistadas.



Nota: Elaboración propia a partir de los instrumentos aplicados (2022).

Con base al estudio realizado se observó que el principal proveedor en los domicilios de los adultos mayores en el puerto de Chabihau, son los señores de la casa, siendo el esposo con el 53% y la esposa con el 32%, de modo que, entre ellos llevan el sustento al hogar para sus alimentos de cada día a pesar de sus edades, pues están acostumbrados a ser autónomos. Además, aportan que hasta el momento la edad no ha sido un impedimento para ellos de seguir trabajando ya que les permite estar activos, debido a que desde que eran pequeños aprendieron la importancia de salir adelante con sus esfuerzos. Por otro lado, mencionan que cuando tienen la oportunidad salen a limpiar sus alrededores, pues consideran que tanto las calles como su playa siempre deben permanecer limpios (figura 2).

Figura 2. Principal proveedor en los hogares de las personas de la tercera edad.

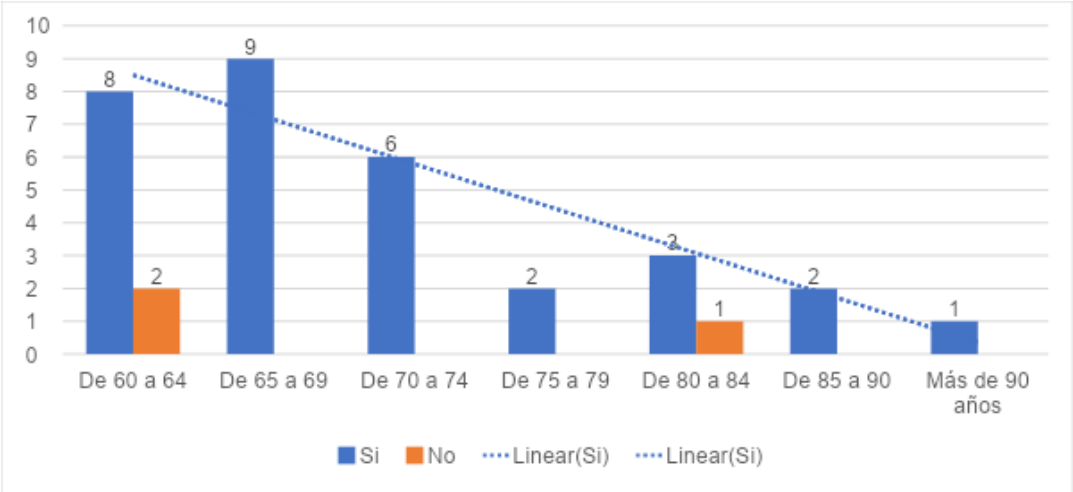


Nota: Elaboración propia de acuerdo a la investigación de la percepción del cuidado ambiental.

Conforme al estudio que se llevó a cabo en el municipio, se visualizó que en el puerto de Chabihau si cuentan con botes de basura, sin embargo, el 91% opina que, si están en buenas condiciones y que están en los lugares adecuados, como en el parque, calles, playa y alrededores, lo

cual facilita su uso y disminuye la acumulación de los RSU, sin embargo, el otro 9% no está de acuerdo, pues creen que deben mejorarlas y darles un mejor mantenimiento (figura 3).

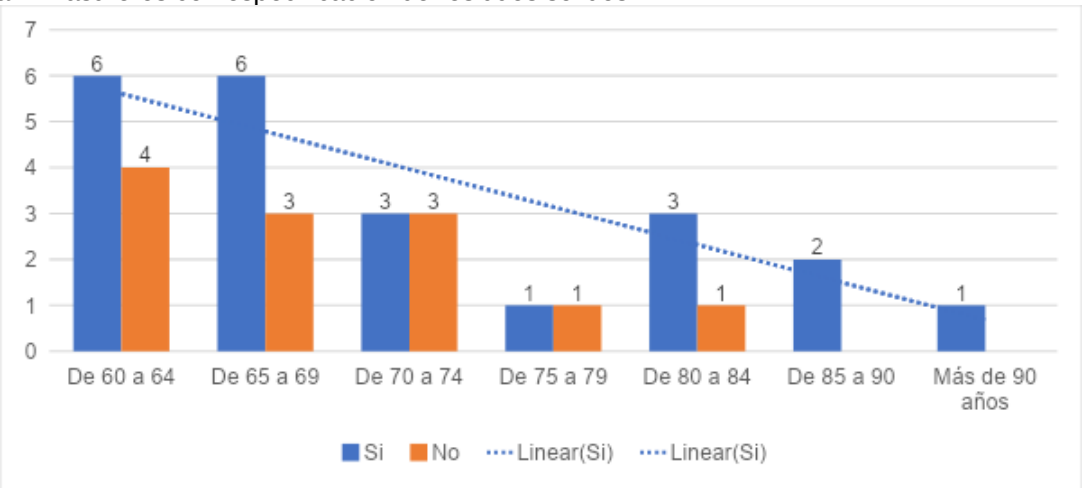
Figura 3. Botes de basura en buenas condiciones.



Nota: Elaboración propia a partir de los instrumentos aplicados en el municipio de Chabihau.

A partir de los resultados arrojados, se logró distinguir que en la comunidad de Chabihau, los basureros en su mayoría si están debidamente distribuidos para poder tirar la basura en el apartado adecuado, pues según el 65% de los adultos mayores entrevistados mencionan que si están especificados en orgánicos e inorgánicos, mientras que el 35% opina lo contrario, ya que señalan que no cuentan con su respectiva simbología y por tanto, no saben identificar en donde deben depositar sus desechos, por lo que consideran que sería de gran ayuda que coloquen la señalización adecuadamente y así ayudar al medio ambiente, de tal manera que se reduzca la contaminación, dándole un segundo uso a los materiales reciclables, tales como cartón, botellas y bolsas de plástico, papel, entre otros (figura 4).

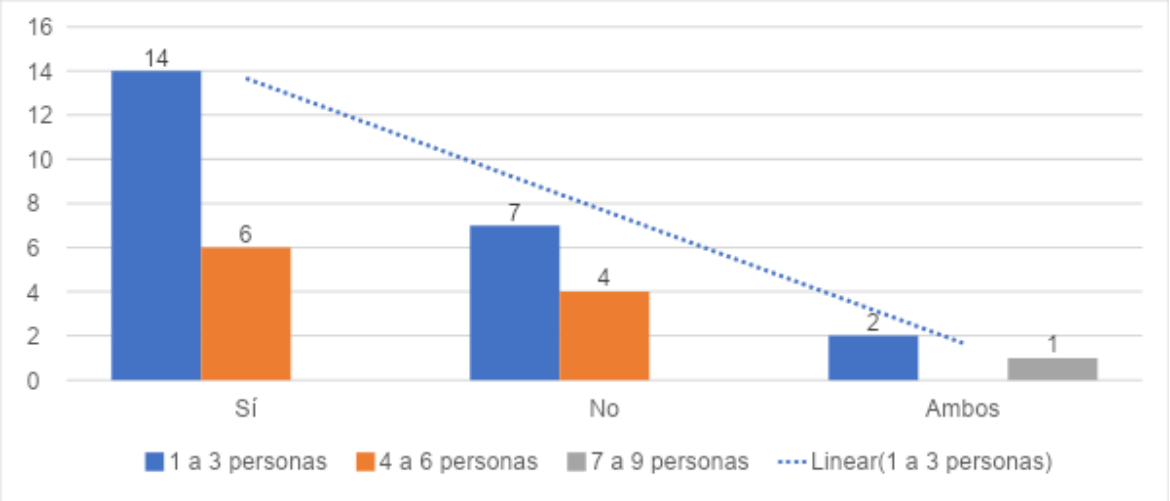
Figura 4. Basureros con especificación de residuos sólidos



Nota: Elaboración propia con base en los resultados de los instrumentos aplicados (2022).

De acuerdo con el estudio efectuado, se obtuvo que las familias pequeñas son los que mayormente utilizan estufa de leña para hacer sus comidas (ver figura 5). Se observa que el 68% de las personas mayores llevan a cabo estas costumbres, pues expresan que así lo han realizado desde años atrás y no quisieran cambiar eso, ya que se les hace más fácil y minimizan sus gastos al no

consumir demasiado gas, además de que consideran que sus alimentos tienen mejor sabor. Sin embargo, el 32% de los adultos ya no lo aplican porque prefieren usar otros métodos más modernos.
Figura 5. Uso de estufa de leña para la preparación de sus alimentos.



Nota: Elaboración propia de acuerdo con el estudio realizado a las personas de la tercera edad en Chabihau.

Conclusión

Los residuos que se producen a diario pueden ser un factor grave de contaminación para la comunidad en donde se generan, y conocer su destino resulta fundamental para la localidad, esto se debe al impacto que ocasiona el depositar los desechos en cierta área común.

Por consiguiente, una de las medidas viables para los RSU, suele ser el brindarles una segunda oportunidad de uso, es decir, encontrarles otra función, de este modo, se pueden reducir las grandes cantidades de basura y se les brinda una nueva vida, sin embargo, de acuerdo con las características de los materiales con los que se encuentra elaborado, en ocasiones no siempre es posible reutilizarlos pues pudieran ser nocivos para la salud o sólo pueden ser usados una vez.

No obstante, es esencial que una comunidad cuente con botes de basura en perfectas condiciones para que pongan sus residuos en los recipientes determinados; de acuerdo con lo investigado, los habitantes en un 91% señalan que, si cuentan con ellos, lo cual ayuda a minimizar la contaminación, asimismo, el 65% de las personas señalan que dichos depósitos están debidamente señalados en orgánicos e inorgánicos, lo que permite que puedan colocar sus desechos en el lugar indicado.

Recomendaciones

A través del trabajo realizado, se visualizó que el tema del cuidado ambiental aún es de vital importancia y lo seguirá siendo para las próximas generaciones. Por ello, es recomendable poner en práctica las 3R, en primera instancia, es el reutilizar, dado que permite darles un segundo uso a los residuos y ayuda a evitar la contaminación; por su parte el reciclar los desechos alarga su vida útil y protege los recursos naturales, lo que propicia la preservación y restauración del medio ambiente; por último, el reducir todos estos, ayuda a disminuir el impacto negativo que podrían causar en la sociedad.

De igual manera, se recomienda motivar a las personas para salir a limpiar los parques, las playas y sus alrededores, cuando tengan un tiempo libre, y de ese modo incrementar la participación del ser humano en esta labor de cuidar la naturaleza y mejorar nuestro hábitat. Por ende, se puede realizar por medio de grupos o de forma individual, aunque sin importar la cantidad de personas que

apoyen, lo indispensable es comenzar a tomar medidas correctivas para evitar mayores consecuencias en el futuro.

Cabe mencionar, que una forma de empezar a corregir esta problemática es centrándose en las partes que estén más afectadas para contribuir con acciones de mejora, de tal manera que, con el paso del tiempo, haya un cambio positivo en el entorno. De igual forma, es fundamental tener en cuenta, que esto es un trabajo en conjunto y, por tanto, uno mismo debe iniciar con el cambio que se quiere en el mundo y no únicamente en el lugar donde nos encontremos, si no en todas las partes del planeta, empezando desde nuestros hogares.

Referencias

Álvarez, E. L. (2018). El adulto mayor en la sociedad actual. *Saber, ciencia y Libertad*. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6261720.pdf

Byrne, C. y Harris, C. (2015). *El cambio climático en un mundo que envejece.* https://www.helpagela.org/silo/files/el-cambio-climtico-en-un-mundo-que-envejece.pdf

Conde, A. (2013). Efectos nocivos de la contaminación ambiental sobre la embarazada. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología, 51*(2), 226-238. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=223229324011

Consejo Nacional de Población [CONAPO]. (2021). *Día Internacional de las Personas de Edad*. https://www.gob.mx/conapo/es/articulos/dia-internacional-de-las-personas-de-edad-284170?idiom=es

Díaz-Bravo, L., Torruco-García, U., Martínez-Hernández, M. y Varela-Ruiz, M. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Investigación en Educación Médica, 2*(7), 162-167. https://www.redalyc.org/pdf/3497/349733228009.pdf

Fernández, A. (2005). LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE LOCAL. *Revista Cubana de Química, XVII*(3), 35-39. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=443543687013

González, K. C., Pantoja, J. L. y Chuc, F. de A. (2022). Calidad de vida laboral de los adultos mayores. En D. Gay-Sylvestre y M. Gómez [Coordinadores]. Políticas públicas, derechos y calidad de vida del adulto mayor. El reto del siglo XXI. Editorial Tirant Lo Blanch. https://editorial.tirant.com/mex/ebook/politicas-publicas-derechos-y-calidad-de-vida-del-adulto-mayor-el-reto-del-siglo-xxi-dominique-gay-sylvestre-9788411471268

Hernández, J. C., Reinoso, I. y Rodríguez, R. M. (2021). LA CÁTEDRA DEL ADULTO MAYOR. SU VÍNCULO CON EL MEDIO AMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD. *Didasc@lia: Didáctica y Educación. , XII*(1). https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7909852.pdf

Hernández, R. (2014). *Metodología de la investigación* (6ª ed.). McGRAW-HILL. https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf

Hernández-Rejón, E. M. (2014). SUSTENTABILIDAD Y CALIDAD DE VIDA URBANA. *Revista de Comunicación de la SEECI*, 159-169. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=523552854019

Instituto Municipal de Planeación de Mérida [IMPLAN]. (2021). *PLAN ESTRATÉGICO PARA UNA CIUDAD AMIGABLE CON LAS PERSONAS MAYORES.* https://isla.merida.gob.mx/serviciosinternet/ordenamientoterritorial/docs/PLANESTRATEGICOPERSONASMAYORES_11032021.pdf

Instituto Nacional de Ecología [INE]. (2004). *Cambio climático: una visión desde México.* http://www.data.sedema.cdmx.gob.mx/cambioclimaticocdmx/images/biblioteca_cc/Cambio-climatico-una-vision-desde-Mexico-(Julia-Martinez-y-Adrian-Fernandez-Bremauntz-compilado.pdf

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática [INEGI]. (2021). *Censo de Población y Vivienda 2020: síntesis metodológica y conceptual.* https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825197537.pdf

Martín, L., Rivera, J. y Castizo, R. (2018). *CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE.* https://www.fundacioncarolina.es/wp-content/uploads/2019/06/SEGIB-Informe-La-Ra%CC%81bida-2018-completo-2.pdf

Mercado, R. (2016). El cuidado del medio ambiente, una cuestión ética. *Sincronía*(69), 20-31. https://www.redalyc.org/pdf/5138/513854326002.pdf

Navarro, D. (2013). El proceso de observación: El caso de la práctica supervisada en inglés en la Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica. *InterSedes: Revista de las Sedes Regionales, XIV*(28), 54-69. https://www.redalyc.org/pdf/666/66629446004.pdf

Ochoa, J. (2014). *LOS TIRADEROS DE BASURA Y SUS IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES EN LA POBLACIÓN CIRCUNVECINA* [Tesis de doctorado, Universidad Nacional Autónoma de México]. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, UNAM. http://132.248.9.195/ptd2014/marzo/0710885/0710885.pdf

Pardo, I. (2011). Innovaciones en diseños de investigación y criterios "bilingües" de validez. *Estudios Sociológicos, XXIX*(87), 899-923. https://www.redalyc.org/pdf/598/59823597005.pdf

Riojas-Rodríguez, H., Schilmann, A., López-Carrillo, L., y Finkelman, J. (2013). La salud ambiental en México: situación actual y perspectivas futuras. *salud pública de méxico, 55*(6), 638-649. https://www.scielo.org.mx/pdf/spm/v55n6/v55n6a13.pdf

Rodriguez, M. (2014). *Clasificación de las actividades ambientales (CAA).* https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/Clas_actividades_ambientales.pdf

Sagastizabal, M. (2007). El desarrollo local y sus protagonistas. Estudio en dos comunas de la provincia de Santa Fe (Argentina). *Invenio, 10*(19), 35-48. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87701903

Salgado, A. C. (2007). Investigación cualitativa: diseños, evaluación del rigor metodológico y retos. *Liberabit. Revista de Psicología, 13*, 71-78. https://www.redalyc.org/pdf/686/68601309.pdf

Secretaría de Desarrollo Sustentable [SDS]. (s.f.). *Residuos Sólidos*. https://sds.yucatan.gob.mx/residuos-solidos/index.php

Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales [SEMARNAT]. (2016). *Informe de la Situación del Medio Ambiente en México. Compendio de Estadísticas Ambientales. Indicadores Clave, de Desempeño Ambiental y de Crecimiento Verde.* https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe15/tema/pdf/Informe15_completo.pdf

Unión de Cooperativas de Chabihau. (2008). *RESTAURACIÓN DEL ECOCISTEMA MARINO EN LA COSTA DE CHABIHAU.* http://sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/yuc/estudios/2008/31YU2008PD001.pdf

Vega-Cueto, M., Araiza-Delgado, I. Y. y Jiménez-Álvarez, T. (2014). REPRESENTACIONES SOCIALES DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE DE LAS ESTUDIANTES NORMALISTAS. *Ra Ximhai, 10*(5), 373-385. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=46132134024

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Anexos

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Valoración del estado de la infraestructura pública en el municipio de Yobaín, Yucatán

Catalina Vales-Hernández[9]
Yulissa Guadalupe Cetina-Marin[10]
Obed Ismael Cutz-Cen[11]
Carlos Antonio Moo Novelo[12]

Fecha de recepción: 6/10/2022
Fecha de aprobación: 9/12/2022

Resumen
La realización de la presente investigación se llevó a cabo con el fin de identificar un área de oportunidad enfocado en el eje de desarrollo y condiciones de infraestructura pública que impacten en distintos contextos sociales tales como la salud, educación, servicios públicos, centros de esparcimiento social del municipio de Yobaín. Esto se realizó mediante una investigación de campo cualitativo, aplicando como instrumento una guía de observación, estudiando y describiendo las variables en su ambiente natural dividiéndolas en cinco ejes principales: el H. Ayuntamiento municipal, centro de salud, escuelas, parques y calles.
Palabras clave: Infraestructura; inversión; inversión pública

Assessment of the state of public infrastructure in the municipality of Yobaín, Yucatán

Abstract
The realization of this research work was carried out to identify an area of opportunity focused on the axis of development and conditions of public infrastructure that impact on different social contexts such as health, education, public services, social leisure centers of the municipality of Yobaín. This was done through qualitative field research, applying as an instrument an observation guide, studying, and describing the variables in their natural environment dividing them into five main axes: the Municipal Town Hall, health center, schools, parks, and streets.
Keywords: Infrastructure; investmen; public investment

[9] Técnico Superior Universitario en Evaluación de Proyectos. Estudiante de la Licenciatura en Gestión de Negocios y Proyectos. Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0002-7412-7966
[10] Técnico Superior Universitario en Evaluación de Proyectos. Estudiante de la Licenciatura en Gestión de Negocios y Proyectos. Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0003-1157-1127
[11] Técnico Superior Universitario en Evaluación de Proyectos. Estudiante de la Licenciatura en Gestión de Negocios y Proyectos. Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0003-1306-6386
[12] Asesor de artículo. Profesor de Tiempo Completo. División de Administración. Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0002-0538-1944

Introducción

El propósito de este trabajo de investigación es la valoración actual del municipio en materia de infraestructura pública, considerando que para la construcción y/o mantenimiento de estos espacios se utiliza una importante cantidad de recursos públicos, y por ello la supervisión periódica es necesaria, considerando que las acciones correctivas en un tiempo activo alargan el tiempo de vida útil de las inversiones.

La inversión en infraestructura es importante para el desarrollo de todo tipo de comunidades, pues estos espacios involucran parte de la generación de actividades económicas, por lo que es necesario considerarla como un asunto prioritario en la agenda pública, ya que las necesidades socioculturales, de salud, educación, etc. deben ser cubiertas en espacios dignos y seguros que permitan mejorar la calidad de vida de la población. Esto se lleva a cabo mediante la correcta gestión de recursos destinados a los diferentes tipos de infraestructura existentes en las comunidades, así como la identificación de nuevas áreas de oportunidad en una población en crecimiento como lo es Yobaín, Yucatán. El tema de la infraestructura no se centra únicamente en la construcción o mantenimiento de espacios, sino también en la medida en el que una población se identifica con su alrededor.

Planteamiento del problema

Las brechas de rezago social en los municipios del Estado de Yucatán existen a consecuencia de factores sociales, educativos, económicos y de variables poblacionales puesto que en todo lugar existen limitaciones, García, et al. (2020) menciona que es una realidad existente y latente en las zonas rurales, ya que esto afecta de manera directa e indirecta el impulso de las comunidades. Por lo que es necesaria la identificación de áreas de oportunidad enfocadas en los ejes de proyectos de infraestructura pública en el municipio de Yobaín, Yucatán desde distintos ámbitos tales como la salud, alimentación, educación, servicios públicos y centros de esparcimiento social.

Es importante tomar en cuenta que la mayoría de la población que habita en comunidades rurales no cuenta con información para solicitar infraestructuras adecuadas. Ya que en el Estado existe una alta tasa de analfabetismo, representando el 6% a nivel Nacional según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI], (2020). Por lo que el posible desconocimiento de sus necesidades y del proceso de solicitud de área y/o espacio, puede llegar a traducirse en una comunidad vulnerable; sin embargo, es necesario que durante la planeación inicial se tome en cuenta que todo proyecto planteado en comunidades debe integrar y valorar la participación ciudadana, el cual se vea influenciado por perspectivas y cosmovisiones basadas en la cultura de la población, además de factores internos y externos que impactan en la toma de decisiones, para la aceptación o el rechazo de un proyecto (Andia, 2010, p. 3).

Objetivos de investigación

Objetivo general

Identificar las áreas de oportunidad presentes desde la perspectiva poblacional en las condiciones de infraestructura pública que impacten en distintos contextos sociales tales como la salud, educación, servicios públicos, centros de esparcimiento social.

Objetivo específico

Indagar las condiciones actuales de la infraestructura pública en el municipio de Yobaín, Yucatán, basado en la inversión pública ejercida.

Justificación

La inversión en espacios públicos es necesaria para aumentar la productividad y competitividad económica, además de que permite a los habitantes conocer sus necesidades y hacerlas llegar a sus autoridades correspondientes.

Detectar estas oportunidades de mejora permite la apertura de nuevas líneas de investigación en zonas rurales cercanas y al involucrar adecuadamente a la población esta puede identificar sus necesidades, en áreas como (salud, educación, infraestructura, etc.) por lo que la realización de este análisis beneficiaria de forma directa a la comunidad. Es de vital importancia la existencia de

propuestas, proyectos y objetivos potenciales en el eje de infraestructura social. Yobaín cuenta con cinco espacios públicos en el ámbito de recreación y deportes, una infraestructura para actividades comerciales y otra destinada asistencia social, dos instalaciones que fomentan la cultura, un centro comunitario de aprendizaje y la Unidad Municipal de Acceso a la Información Pública, (UMAIP); en educación se cuentan con cinco instalaciones educativas, tres infraestructuras de salud, una instalación que dota de agua potable a la población, un cementerio y una iglesia.

Resulta beneficiosa la evaluación de estas instalaciones, puesto que se habla de utilizar adecuadamente los recursos existentes del municipio por medio de la generación de propuestas, se toma en consideración que la creación de infraestructuras públicas significa destinar una importante suma económica a la inversión, además de que estos espacios siempre se encuentran expuestos a sufrir daños por las condiciones climáticas o deterioros a causa del paso del tiempo, el crecimiento poblacional, entre otras situaciones; por lo que es indispensable una valoración periódica del mismo para identificar necesidades de mantenimiento, mejora y expansión con el fin de alargar el tiempo de vida de las instalaciones y aprovechar por mucho más tiempo las inversiones realizadas, además de que es una forma de cuidar los recursos de la población trayendo con cada mejora o adaptación el aumento del número de personas que se benefician de estos espacios.

Delimitación

El estado de Yucatán cuenta con 106 municipios dentro de su extensión territorial, el área de estudio de este proyecto es el municipio de Yobaín, ubicado en la región IV. Litoral centro, limitando al norte con Golfo de México, al sur con el municipio de Cansahcab, al oeste con Sinanché y al este con Dzidzantún. Este sitio cuenta con 13 localidades además de su cabecera municipal Yobaín, donde las comunidades más sobresalientes son Chabihau, y las haciendas Kayac, Chántul, Chúmhabin, Santa Ana y Santa Úrsula. (Gobierno del Estado de Yucatán, 2022). El tiempo establecido para el estudio es de aproximadamente cuatro meses (septiembre a diciembre), se llevó a cabo en el municipio de Yobaín, Yucatán. Teniendo como propósito de la investigación la evaluación actual de las inversiones pasadas en cuestión de infraestructura pública.

Marco Teórico

El desarrollo local es un proceso de crecimiento económico y de cambio estructural que conduce a una mejora del nivel de vida de la población específica en el que se pueden identificar al menos tres dimensiones: económica, en el que los empresarios de la localidad utilizan sus habilidades para organizar los factores de producción local con un nivel de productividad suficiente y ser competitivos en los mercados; por otra parte, dimensión sociocultural, en los que los valores y las instituciones sirven de base al proceso de desarrollo; y por último, dimensión político-administrativa en que las políticas territoriales permiten crear un entorno económico local favorable, protegerlo de interrupciones externas e impulsar el desarrollo. (Vázquez, 1988, p. 129)

El desarrollo local debe coadyuvar a la generación de servicios e infraestructura que mejoren la calidad de la vida de los ciudadanos, es decir implica garantizar el bienestar colectivo o satisfacción de las necesidades humanas. Por una parte, es preciso la integración y cohesión social a través de la superación de formas de exclusión social, y por otra, al garantizar y promover el desarrollo social integral a la población. Es en el ámbito local que las políticas sociales se convierten en instrumento de integración social; el municipio es un espacio para la aplicación eficiente de recursos, con evidentes impactos y resultados en el bienestar colectivo. (Cárdenas, 2002, p. 65)

Marco Conceptual

A través de la infraestructura, se logran optar por nuevas acciones que le den importancia al entretenimiento de la población, por lo que la infraestructura recreativa se trata de instalaciones especificas en el cual las personas puedan usarlo para su propio entretenimiento u ocio. La infraestructura recreativa se trata de áreas donde se encuentren elementos u aspectos integradores a través de los cuales los ciudadanos puedan convivir, socializar e interactuar. (Carmona, 2016, p. 29)

Sin embargo, para Villegas (2021, p. 70) la infraestructura recreativa está compuesta por tres diferentes dimensiones, las cuales son, mobiliario urbano, accesibilidad universal y servicios, por separado menciona las características que posee dicho término. A través de esto Toasa (2017) define

a la infraestructura recreativa como espacios de dinamismo social, pues funcionan para que los ciudadanos puedan desarrollarse social e intelectualmente.

La infraestructura de salud es la agrupación de trabajos y servicios necesarios para la creación y mejora de las instalaciones y la atención sanitaria, incluyendo en estos servicios las actividades encaminadas a la prevención y lucha contra padecimientos. (Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social [FAIS], 2022). Dentro de este sector salud se agrupan edificaciones como hospitales, unidades médicas, centros de salud, equipamientos y dispositivos médicos indispensables para prestar servicios de salud adecuados y oportunos a la sociedad en conjunto.

Este tipo de infraestructura es un componente importante para proveer servicios, posibilita conseguir una entrada oportuna a los espacios físicos de atención de la salud, promoviendo patrones de desarrollo sostenible y crecimiento (Ite, 2019, p. 18).

Así mismo los centros de salud precisan de dispositivos médicos funcionales, sin fallos inesperados en su manejo, que las instalaciones brinden un ambiente sano y de confianza como medio indispensable con el que dispone el cuerpo médico para garantizar una digna atención a los pacientes, producir diagnósticos acertados y proteger la vida de estos. (Viscaíno et al., 2019, p. 61)

Por esta razón la salud se hace notable cuando se cuenta con la infraestructura física hospitalaria óptima, maquinaria y equipo médicos de alto desempeño en buenas condiciones, para garantizar una atención médica de buena calidad y salvaguardar la vida humana.

Otro tipo de infraestructura es la destinada a la educación que hace referencia a los lugares donde estudiantes, profesores y directores desenvuelven actividades académicas y se proveen de servicios que hacen que las escuelas funcionen correctamente. Éstos deben disponer de requerimientos de seguridad, calidad, estabilidad, durabilidad y sostenimiento con el fin de brindar un entorno físico apropiado para la formación, la socialización y la recreación. (Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación [INEE], 2014)

Por su parte, el artículo 4° (Ley General de Infraestructura Física Educativa [LGIFE], 2018) indica que por infraestructura física educativa se entiende como bienes tangibles e intangibles con fines pedagógicos proporcionados por el gobierno y los particulares con la facultad y oficialmente reconocidos conforme al marco del sistema educativo nacional, en términos de la Ley General de Educación, así como a los servicios, equipos e instalaciones indispensables para su buen funcionamiento. (p. 2)

Lo que quiere decir que una infraestructura educativa en perfectas condiciones, segura, durable y digna, que cuente con espacios físicos de aprendizaje suficientes, contribuye a obtener una educación integra y de calidad.

Desde otro punto de vista Duarte et al. (2017; González, 2022) menciona que aprender en una institución educativa dotada con agua potable, sanitarios, electricidad, teléfono, biblioteca, polideportivos o lugares para reuniones grupales de los estudiantes y con aulas equipadas de materiales didácticos primordiales, suele asociarse con superiores aprendizajes académicos (p. 40).

Las escuelas deben funcionar en todo momento como espacios efectivos para facilitar la enseñanza, motivar el interés y contribuir a aumentar el rendimiento académico de los alumnos, así como de formación. Para llevar a cabo este tipo de proyectos se realizan iniciativas con el objeto de solventar necesidades de la sociedad o al menos del colectivo más vulnerable, procurando mejorar su calidad de vida, trabajo y ámbito general (Baca-Tavira y Herrera-Tapia, 2016, p. 208)

En estas propuestas se determinan los fines, planes de acción, tareas, funciones, medios, herramientas y formas de organización indispensables para resolver el caso o problema identificado. También se examinan los riesgos e inconvenientes que pueden surgir durante la implementación del proyecto y se exploran sus posibles soluciones. (Instituto Nacional de Desarrollo Social [INDESOL] et al., 2015, p. 19)

Así mismo en la realización del proyecto se debe llevar a cabo una evaluación, es decir un análisis de las alternativas y factibilidad del proyecto (evaluación preliminar) así como conocer en qué medida se han logrado las metas, resultados e impactos. (Ilary, 2014, p. 159).

Evaluar es realizar una comparación entre los costos y beneficios generados del proyecto, con el objeto de valorar su rentabilidad desde el punto de vista social y, sobre este fundamento, decidir si es adecuado aprobarlo y llevarlo a cabo (Vigo et al., 2018, p. 224).

Todo proyecto ya sea de iniciativa social o privada necesita de un análisis en cada una de sus etapas, para saber con base a los resultados obtenidos en el momento si se está cumpliendo con lo

que se propuso hacer desde su inicio o no y determinar si es conveniente reformularlo, implementarlo o desistir de su ejecución. Este tipo de evaluación busca examinar los resultados obtenidos, con la intención de definir si su desarrollo y gestión fue apropiado (Ruíz y Becerra, 2015, p. 145).

En otras palabras, también proporciona información útil de aprendizaje a fin de generar experiencia y conocimientos que permitan mejorar la formulación, e implementación de proyectos futuros. De igual manera durante la implementación del proyecto es necesario hacer un seguimiento de este, cuyo objetivo es asistir de manera puntual y, en su caso, perfeccionar, corregir y hacer modificaciones necesarias que garanticen su óptima realización (Instituto Nacional de Desarrollo Social [INDESOL] y Secretaría de Desarrollo Social [SEDESOL], 2017, p.72).

El control es una función de gestión destinada al monitoreo de los recursos, operaciones y resultados del proyecto, por lo que un correcto sistema de control proporciona información fundamental sobre el progreso de las actividades y los resultados alcanzados e identifica inconsistencias o desviaciones respecto al plan diseñado, así como posibles estrategias entre distintas alternativas para la mejora del valor público, consideradas por el organismo responsable. (Ilary, 2014, p. 126)

Durante esta fase se recopila y analiza la información generada durante la puesta en marcha del proyecto, con el propósito de seguir su avance, comprobar el logro parcial de metas, en base a ello tomar decisiones que permitan corregir los errores que se ocasionen (Crespo, 2015, p. 69). Por lo tanto, el seguimiento ayuda a corroborar que las acciones establecidas durante la etapa de planificación del proyecto se estén cumpliendo de forma correcta y de no ser así, descubrir los obstáculos, dificultades o retrasos que impiden el buen desempeño del proyecto para de esta manera tomar decisiones oportunas que den solución a dichos problemas.

Marco Referencial

Inversiones Públicas a Nivel Nacional en México

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público (2022) menciona que en 2020 el país sufrió una crisis económica debido a la pandemia ocasionada por el COVID-19, y desde ese año está en proceso de restauración y recuperación, por lo que se han implementado medidas para fortalecer el mercado interno y los programas que repercuten en el bienestar de la población. Con la reactivación se pretende que el gobierno federal siga con el compromiso de gestionar y generar recursos para la economía, usando los recursos disponibles.

El uso de los recursos en el gobierno federal según la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el gasto asciende a los 7,083.3 millones de pesos, de los cuales el 74% corresponde a gastos programables mientras que el 26% restante pertenecen a erogaciones de naturaleza no programables.

Inversión Estatal en el Estado de Yucatán

El Estado en el año 2017, se destinó a la inversión en obra pública un 0.16% del PIB Estatal, siendo esto igual a 390 millones de pesos (CODEPLEY, 2019). Esta cantidad se ha invertido en distintos proyectos con fines sociales que de alguna forma influyen en la calidad de vida de los habitantes de los 106 municipios; tomando en cuenta la implementación de proyectos basados en infraestructura de desarrollo, el cuál abarca la infraestructura de vivienda, social, comunicaciones, forma y movilidad urbana.

Metodología

Enfoque del estudio

Uno de los pasos más importantes y decisivos dentro de un estudio es la elección del enfoque de la investigación, es decir precisar la naturaleza de la indagación a desarrollar, esto determina las pautas, cualidades, características, elementos o rasgos distintivos que encaminan y atribuyen a la investigación.

El enfoque de investigación cualitativo también denominado naturalista-humanista o interpretativo, centra el análisis subjetivo de las acciones de las personas y realidades sociales que se ven implicadas en la investigación (Barrantes, 2014, p. 82).

Este enfoque de investigación se basa en métodos subjetivos u observables, es decir la recolección de datos que no se pueden cuantificar, como las descripciones y percepciones, de manera que permite comprender desde otro sentido más amplio el problema estudiado.

Para la elaboración de esta investigación se tomó como objeto la ciencia factual, ya que se encuentra enfocada al estudio de los hechos de la naturaleza objetiva, basándose en hechos materiales de los sucesos acontecidos en el municipio de Yobaín. Según Álvarez (2003, p. 28) basado en la investigación factual, está fundamentada en hechos reales, lo cual esta puede ser comprobada las veces necesarias y siempre se obtendrá el mismo resultado.

Se tomó la investigación aplicada según el objetivo, debido a que esta emplea de forma directa los problemas de la sociedad de Yobaín, como lo fueron el estado de las calles, parques, escuelas, etc., enfocándose específicamente en los hallazgos registrados, aplicando los conocimientos en la práctica y buscando resolver las problemáticas detectadas en la comunidad.

La investigación aplicada, es caracterizada porque busca la aplicación de los conocimientos ya adquiridos anteriormente. Al hacer uso del conocimiento y los resultados, da como fin una nueva forma de conocer la realidad de lo estudiado. (Murillo, 2008, p. 161; González, et al, 2021).

La fuente utilizada durante el desarrollo de este proyecto fue la investigación de campo, puesto que se acudió al lugar de estudio, el realizar este tipo de investigación permite explorar desde el interior a la comunidad, además de conocer los antecedentes del municipio, la infraestructura presente, así como la planificación del futuro que tiene la población por medio de la observación e interacción con el medio natural de Yobaín. Para Hernández y Mendoza. (2018, p. 91) Este tipo de fuentes, contemplan la información original, es decir recopila datos directamente de la realidad, lo que permite tener una información de primera mano, pues la obtención de esta información directa tiene una relación directa del problema estudiado.

La opción utilizada según el alcance de la investigación fue el descriptivo, pues en este se busca especificar las propiedades, las características, y los perfiles encontrados durante el análisis, es decir, se describe la problemática mediante lo observado, sin buscar la razón del porque surgió dicha situación o del origen de esta. Con ello se logra observar, describir y analizar toda la información requerida para el desarrollo de la investigación.

Diseño de investigación

Según Hernández et al. (2014) en la investigación no experimental las variables independientes ocurren y no es posible manipularlas, ya que no se tiene control directo sobre dichas variables ni se puede influir en ellas, porque ya sucedieron.

El proyecto desarrollado describe y estudia las variables en su ambiente natural, debido a que se evaluó la infraestructura de inversión pública en el municipio de Yobaín, Yucatán siendo estos, el palacio municipal, centro de salud, escuelas, parques y calles y no se realizaron acciones que alteraran su estado natural.

Resultados

Como se mencionó anteriormente se aplicó una guía de observación a fin de poder recolectar información acerca del estado actual de la infraestructura tomando como referencia cinco ejes dentro del municipio. (Calles, escuelas, parque, centro de salud y el H. Ayuntamiento). Presentándose a continuación los resultados más relevantes de la investigación con enfoque cualitativo.

Guía de observación 1 Calles principales

El instrumento constó de 9 reactivos los cuales evalúan las condiciones generales de las calles, para posteriormente asignársele un puntaje y poder determinar su estado, estas se encuentran ubicadas en el cuadrante principal del municipio (calles, 16, 20, 21, 19, 23, 17 y 25) del municipio estudiado.

La iluminación de las calles principales es funcional, sin embargo, presenta fallas por sobrecarga eléctrica, lo cual representa un peligro para la población, ya que ocasiona cortos frecuentes lo cual genera falta de la electricidad en las calles. El estado de las aceras peatonales se consideró regular, ya que son angostas, lo cual ha ocasionado diferentes tipos de accidentes entre los pobladores que utilizan las bicicletas como medio de transporte, además de que presentan montículos de piedras, gravilla, etc. (Figura 1 y figura 2)

Tabla 1. Estado actual de las calles principales del municipio de Yobaín.

		12		
9	**10-11**	**12**	**13-17**	**18**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Se determinó que este tipo de infraestructura es regular (tabla 1) ya que cuenta con varias áreas de oportunidad, entre ellas, la ausencia de rampas de acceso a las aceras para personas con capacidades diferentes, además de baches y coladeras tapadas. Añadiendo que el estado de las señaléticas y cruces peatonales no se encuentran totalmente óptimos para el cumplimiento de su función.

Guía de Observación 2 Centros de Salud

Otra de las infraestructuras principales que fueron evaluadas en el estudio de campo, fueron los centros médicos de salud en los cuales se identificaron espacios que promueven el cuidado de la salud, contando con un médico 24/7, un centro de rehabilitación de fisioterapia y el centro de salud el cual se ubica en las afueras del municipio.

La calidad de iluminación es deficiente, no cubre en su totalidad la extensión de esos espacios. Aunque son visibles algunas actividades de mantenimiento en el lugar, el mobiliario con el que se cuenta es antiguo por lo que algunos artículos ya no son usados y esto limita las capacidades de atención. Es posible afirmar que los servicios de salud siempre son un aporte para la sociedad, sin embargo, las deficiencias en la infraestructura y del estado de los recursos de los que disponen merman la capacidad y la calidad de atención brindada a la ciudadanía.

Las conclusiones que surgieron a través de la observación y la secuencia de criterios de evaluación, se ha identificado que las recientes remodelaciones en el centro de salud son significativas dentro de las instalaciones sin embargo estas no se cubren en su totalidad puesto que en algunas zonas aún son visibles los factores del paso del tiempo así como la humedad; la accesibilidad a estos centros es limitada por la distancia que tiene que recorrer el habitante del municipio pues este se encuentra a la entrada del sitio y el médico 24/7 solo da servicios de atención a emergencias en el turno nocturno (tabla 2).

Tabla 2. Estado actual del Centro de Salud en el municipio de Yobaín

			18	
13	**14-16**	**17.3**	**18-25**	**26**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Guía de Observación 3 Parque principal

Al entrevistar a los habitantes del municipio de Yobaín se obtuvieron respuestas negativas respecto al estado del parque principal, debido a que ese lugar fue remodelado completamente y ellos aseguran que no era necesario invertir tanto dinero en gastos innecesarios, otro aspecto fue el parque es muy reducido y los espacios no son los adecuados para las personas con discapacidad y resaltaron que el área de juego de los niños es muy pequeña y que temen a que ocurra un accidente.

(Figura 3 y 4)

Figura 3. Vista principal al parque de Yobaín.
Figura 4. Parque del municipio.

Sin embargo, al aplicar la guía de observación se pudo determinar que las instalaciones se encuentran en buenas condiciones debido a que se encuentra recién remodelado, cuenta con señaléticas, no tiene marcas vandálicas, cuenta con alumbrado y se encuentra en el centro del municipio, ideal para pasar un rato agradable en familia, resaltando que el espacio cuenta con césped artificial para menores daños por lo que y se puede concluir que el parque principal es calificado como en buen estado.(tabla 3)

Tabla 3. Estado actual del parque principal en el municipio de Yobaín.

			21	
12	**13-15**	**16**	**17-23**	**24**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Guía de Observación 4 Escuelas

De la misma manera uno de los ámbitos que fueron calificados es en cuanto a los espacios educativos, se tomó a la escuela primaria Mario López Sosa, con la finalidad de evaluar el estado en el que se encuentra esta instalación de educación. (Figura 5).

Figura 5. Escuela primaria “Mario López Sosa”

Para ello se consideraron 17 aspectos de valoración, con lo cual se obtuvo que el estado en la que se encuentra esta infraestructura es buena, cuenta con lo necesario para un desempeño aceptable, las instalaciones son fáciles de usar, los salones disponen de aire acondicionado, es accesible ya que se encuentra a la vista del público, se pueden realizar todo tipo de actividades recreativas y formativas en las canchas como en el teatro, además la iluminación en estos espacios, salones y baños son adecuadas, se encuentran señaléticas, así como rampas para el uso de personas con discapacidad, sin embargo aún existen áreas de oportunidad que cubrir para asegurar un óptimo funcionamiento, facilitar el aprendizaje y contribuir a obtener una educación integra, como dotar de sillas nuevas ya que las que tienen son incomodas, echas de maderas y están sumamente desgastadas debido a su uso o paso del tiempo, limitando de cierta forma el rendimiento académico de los alumnos, así mismo se identificaron que los salones son reducidos, las canchas no cuentan con toldos para protegerse del sol, baños poco ventilados y daños como pequeñas fisuras en la construcción. (Tabla 4)

Tabla 4. Estado actual de las escuelas en el municipio de Yobaín

			29	
17	**18-22**	**22.6**	**23-33**	**34**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Guía de Observación 5 H. Ayuntamiento

El H. Ayuntamiento es encuentra con varias áreas de oportunidad, no cuenta con señales en el interior de dicha infraestructura, los sanitarios están en malas condiciones y el mobiliario de las oficinas no son suficiente para todo el personal.

Sin embargo, en el exterior, el edificio se encuentra en buenas condiciones, contando con pintura sin algún tipo de detalle, correcta iluminación, sin grietas, fisuras o algún acto vandálico (Tabla 5).

Tabla 5. Estado actual del H. Ayuntamiento en el municipio de Yobaín.

			23	
13	**14-16**	**17.3**	**18-25**	**26**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Promedio general de la infraestructura

El estado de la infraestructura del municipio se considera buena (tabla 6), ya que, de forma general, algunos de los aspectos estudiados se encuentran en buenas condiciones, sin embargo, los espacios en donde se detectaron necesidades como mantenimiento, equipamiento, fueron los centros de salud, las calles y el H. Ayuntamiento en el interior.

A pesar de que se encontraron diversas áreas de oportunidad para trabajar dentro del municipio se considera destacable mencionar que la infraestructura no cuenta con daños estructurales que puedan poner en riesgo a la población en su uso, no presentan grietas, fisuras o algún tipo de daño que lleve a la clausura del edificio. Las acciones requeridas mayormente son de mantenimiento o equipamiento, por lo que se puede concluir que la comunidad de Yobaín cuenta con una infraestructura buena con áreas de mejora.

Tabla 6. Estado actual de la Infraestructura Pública en el municipio de Yobaín.

			88.6	
53.6	**54-70**	**71.36**	**72-106**	**107.2**
Deficiente	**Bueno**	**Regular**	**Bueno**	**Excelente**

Fuente: Elaborado a partir del operativo de campo en el municipio de Yobaín (2022).

Conclusiones

La inversión en infraestructuras es uno de los aspectos más importantes en las políticas de desarrollo de un país. El adecuado desarrollo de la infraestructura contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes. Además, genera crecimiento económico en los países, especialmente en aquellos países que han orientado su crecimiento hacia el exterior.

Por diversas razones, los países precisan ampliar y modernizar la infraestructura pública de acuerdo con los estándares técnicos internacionales para lograr la mayor cobertura nacional y satisfacer de manera efectiva las necesidades de servicios de infraestructura de las personas y entidades económicas. Por otro lado, la disponibilidad de obras de infraestructura adecuadas y la prestación efectiva de los servicios relacionados contribuyen al país a desarrollar ventajas competitivas y lograr un mayor grado de especialización productiva. Asimismo, la red de infraestructuras es también un elemento básico de la integración del sistema económico y territorial

del país, que permite realizar transacciones en un determinado espacio geográfico/económico y en el exterior.

Los objetivos que orientaron este estudio se relacionan específicamente con la necesidad de precisar el papel que desempeña, en el desarrollo del país, la inversión destinada a adicionar o a mejorar infraestructura pública y a ampliar la prestación de servicios asociados a ésta, en relación con los incrementos de productividad y tasa de crecimiento de la economía. En este contexto se tuvo en cuenta que, muchas veces, la provisión de servicios de infraestructura conlleva a la aplicación de regulaciones económicas, debido a los problemas de eficiencia propios de los mercados imperfectos. Para ello, se procedió a revisar y a comentar algunos de los análisis más destacados en la literatura económica de la última década sobre la relación entre inversión en infraestructura, productividad, competitividad y crecimiento, procurándose insertar estas reflexiones en el marco de una discusión más general sobre los factores que son identificados actualmente como elementos determinantes y limitantes para el desarrollo.

En resumen, la mejora en la provisión de servicios de infraestructura permite optimizar la gestión de costos de los agentes económicos, en efecto, las inversiones en infraestructura aportan a mejorar la accesibilidad a redes de servicios, reducir costos operacionales y lograr mayores niveles de eficiencia operativa, así como una mayor confiabilidad, calidad y cantidad de los servicios de infraestructura.

Referencias

Álvarez, J. (2003). *Como hacer una investigación cualitativa*. PAIDÓS. https://www.academia.edu/19475650/%C3%81lvarez_gayou_c%C3%B3mo_hacer_investigaci%C3%B3n_cualitativa

Andia, W. (2010). Proyectos de inversión: Un enfoque diferente de análisis. *Industrial Data, 13*(1), 28-31. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81619989004

Baca-Tavira, N. y Herrera-Tapia, F. (2016). Proyectos sociales. Notas sobre su diseño y gestión en territorios rurales. *Convergencia*, *23*(72), 69-87. https://www.scielo.org.mx/pdf/conver/v23n72/1405-1435-conver-23-72-00069.pdf

Barrantes, R. (2014). *Investigación, Un camino al conocimiento, Un Enfoque Cualitativo, Cuantitativo y Mixto*. Editorial Universidad Estatal a Distancia [EUNED].

Cárdenas, N. (2002). El desarrollo local su conceptualización y procesos. *Provincia, 1*(8),53-76. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55500804

Carmona, K. (2016). *El espacio público como elemento urbano arquitectónico generador de inclusión social: Su diseño a través de la percepción del usuario joven.* Universidad Veracruzana. http://cdigital.uv.mx/handle/1944/49447

Consejo de Planeación y Evaluación del Estado de Yucatán [CODEPLEY]. (2019). *Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Yucatán 2018-2024.* https://www.merida.gob.mx/municipio/portal/gobierno/doc/PMD/PMD_2021_2024.pdf

Crespo, M. (2015). *Guía de diseño de proyectos sociales comunitarios bajo el enfoque del marco lógico*. https://planificacionsocialunsj.files.wordpress.com/2017/10/guia-de-proyectos-sociales-crespo.pdf

Duarte, J., Jaureguiberry, F. y Racimo, M. (2017). *Suficiencia, equidad y efectividad de la infraestructura escolar en América Latina según el TERCE*. Banco Interamericano de Desarrollo [BID]. https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Suficiencia-equidad-y-efectividad-de-la-infraestructura-escolar-en-Am%C3%A9rica-Latina-seg%C3%BAn-el-TERCE.pdf

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social [FAIS]. (2022). *Infraestructura básica del sector salud*. Gobierno de México. https://www.gob.mx/bienestar/fais/acciones-y-programas/infraestructura-basica-del-sector-salud-296925#:~:text=Se%20comprende%20como%20el%20conjunto,a%20prevenir%20y%20controlar%20enfermedades.

García, J., Aldape, L. y Esquivel, F. (2020). Perspectivas del desarrollo social y rural en México. *Revista de Ciencias Sociales, 26*(3), 45-55. https://doi.org/10.31876/rcs.v26i3.33230

Gobierno del Estado de Yucatán. (2022). *Yobaín-Municipios de Yucatán. https://www.yucatan.gob.mx/estado/ver_municipio.php?id=106*

González, K. C., Solís, Y. B. y Martín, S. G. (2021). Transition of Women's Economic Activity to Contribute to Family Income as an Effect of COVID-19. Studies of Appleid Economics. 39(12). https://doi.org/10.25115/eea.v39i12.6397

González, K. C. (2022). Estrategias para el fomento de las vocaciones científicas a partir de la covid-19 en los jóvenes de educación superior en Yucatán, México. *RIDE Revista Iberoamericana Para La Investigación Y El Desarrollo Educativo*, *12*(24). https://doi.org/10.23913/ride.v12i24.1215

Hernández, R. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta.* McGraw-Hill. https://www.academia.edu/44382737/METODOLOG%C3%8DA_DE_LA_INVESTIGACI%C3%93N_LAS_RUTAS_CUANTITATIVA_CUALITATIVA_Y_MIXTA

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación.* McGraw-Hill. https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf

Ilary, S. (2014). *Formulación y Evaluación de Proyectos.* Universidad Virtual de Quilmes. https://proyectosculturalesundav.files.wordpress.com/2015/03/formulacion-de-proyectos-ilari-digital.pdf

Instituto Nacional de Desarrollo Social [INDESOL]. y Secretaria de Desarrollo Social [SEDESOL]. (2017). *Elaboración, Seguimiento y Evaluación de Proyectos Sociales.* Stella International Foundation - México A.C http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/I.%20SOCIEDAD%20CIVIL/Elaboraci%C3%B3n,%20Seguimiento%2

0y%20Evaluaci%C3%B3n%20de%20Proyectos/Manual%20Elaboracion,%20seguimiento%20y%20evaluaci%C3%B3n%20de%20Proyectos%20PF2017.pdf

Instituto Nacional de Desarrollo Social [INDESOL]., Secretaría de Desarrollo Social [SEDESOL]. y Jóvenes Emprendedores Horizonte 2000 A.C. (2015). *Elaboración de Proyectos Sociales y Técnicas de Seguimiento y Evaluación*. http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/I.%20SOCIEDAD%20CIVIL/Elaboraci%C3%B3n,%20Seguimiento%20y%20Evaluaci%C3%B3n%20de%20Proyectos/Elaboraci%C3%B3n%20de%20Proyectos%20Sociales%20y%20T%C3%A9cnicas%20de%20Seguimiento%20y%20Evaluaci%C3%B3n.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2020). *Población de 15 años y más por entidad federativa según condición de alfabetismo 2020*. https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/interactivos/?pxq=Educacion_Educacion_02_fa5c35ea-9385-41f0-86df-bf2bbfc929e3

Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación [INEE]. (2014). Infraestructura para el aprendizaje y el bienestar de los estudiantes. https://www.inee.edu.mx/wp-content/uploads/2018/12/ECEA3-1.pdf

Ite, J. (2019). *Caracterización de la infraestructura en salud de la región pacífico de Colombia [Tesis de pregrado, Universidad Autónoma de Occidente]*. Archivo digital. https://red.uao.edu.co/bitstream/handle/10614/11800/T08949.pdf?sequence=5

Ley General de Infraestructura Física Educativa [LGIFE]. (2018). Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. Diario Oficial de la Federación No 4°. https://www.sep.gob.mx/work/models/sep1/Resource/31ee49a5-10f4-4264-9cb4-730691f53d0f/ley_general_infra_fisica_educativa.pdf

Murillo, W. (2008). *La investigación científica.* Monografías. http//www.monografias.com/ trabajos15/invest-científica/investcientífica.shtm

Ruíz, R., y Becerra, F. (2015). Una propuesta para la evaluación integral de los proyectos de desarrollo local: El caso de estudio TROPISUR. *Economía y Desarrollo*, *154*(1), 144-154. https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541212011.pdf

Secretaría de Hacienda y Crédito Público. (2022). *Estimaciones de gasto público para 2022*. file:///C:/Users/vgmon/Downloads/LGNYP/7MO%20CUATRIMESTRE/SEMINARIODI/2DO%20PARCIAL/EM_Capitulo_2.pdf

Toasa, J. (2017). *Espacios recreativos y el rendimiento del proceso de la enseñanza aprendizaje de los estudiantes de educación media de la Unidad Educativa Isabel la Católica del Cantón Píllaro Provincia, Tungurahua* [Tesis de pregrado, Universidad técnica de Ambato]. Repositorio digital. https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/26523/1/1804865747%20TOASA%20YACHIMBA%20JULIO%20MIGUEL.pdf

Vázquez, A. (1988). *Desarrollo local. Una estrategia de creación de empleo.* Editorial Pirámide.

Vigo, V., Vigil, S., Sánchez, M. y Medianero, D. (2018). *Manual de Diseño de Proyectos de Desarrollo Sostenible.* Asociación Los Andes de Cajamarca. https://www.losandes.org.pe/libros/LIBRO-DISENO-DE-PROYECTOS-ALAC.pdf

Villegas, J. (2021). *Infraestructura recreativa y bienestar social para las personas con discapacidades motoras en el parque infantil Miguel Cortez de Piura* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/87073/Guerrero_VJE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Viscaíno, M., Villacrés, S., Gallegos, C. y Negrete, H. (2019). Evaluación de la gestión del mantenimiento en hospitales del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social de la Zona 3 del Ecuador. *Ingenius, 1*(22) 59-71. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-860X2019000200059&lng=es&tlng=es.

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Impacto de la percepción de los meridanos en la infraestructura pública

Léedyce Arisbé del Angel Castillo- Meneses[13]
Silvia Michelle Cabrera- Encalada[14]
Eric Rafael Chan- Sánchez[15]
Yandre Arely Salazar -May[16]
Helbert Elí Gazca Santos[17]

Fecha de recepción: 6/10/2022
Fecha de aprobación: 9/12/2022

Resumen
Mérida es una de las ciudades que se encuentra en crecimiento cultural, económico, político y social, entre estas vertientes, se determinó estudiar el aspecto económico de las inversiones públicas en materia de infraestructura de las zonas norte y sur de la ciudad, cuya finalidad fue valorar la percepción de los meridanos acerca de la atención los proyecto de inversión pública que se han llevado a cabo en sus colonias, connotando si ven beneficiadas o afectadas al momento de estas mejoras de infraestructura. Para el análisis se definió un estudio muestral de 30 personas, comprendido por 15 participantes del norte y 15 del sur, a estos, se les aplicó una entrevista semiestructurada para capturar sus opiniones acerca del tema de investigación y, de forma complementaria se eligió trabajar con una guía de observación para la comparación de las condiciones en las que se encuentran las calles, parques, iluminación, paraderos de autobús y sistemas de alcantarillado. Una de las variables que los habitantes del alcance de esta investigación demandan fue la falta de unidades de seguridad y vigilancia en sus colonias. La zona norte expresó que se vieron beneficiados por todas las mejoras que se hicieron en este último año, sin embargo, solicitan a las autoridades correspondientes mejores proyectos y mejorar la calidad e innovación de la infraestructura actual, por otro lado, los meridanos del sur comentan verse pocas veces beneficiados y que, cuando se atienden estas necesidades son trabajadas con materiales de baja calidad.
Palabras clave: **I**nfraestructura pública, inversiones, proyectos, beneficiados.

[13] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana. https://orcid.org/0000-0003-2683-8939 arisbecm2@gmail.com
[14] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana https://orcid.org/0000-0003-0373-247X; erc18sanchez@gmail.com
[15] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana https://orcid.org/0000-0002-3620-609X; mishiscabrera1@gmail.com
[16] Técnico Superior Universitario. Estudiante de la Licenciatura en Gestión del Capital Humano. Universidad Tecnológica Metropolitana https://orcid.org/0000-0002-2748-993X; yandre16yan@**gmail.com**
[17] Profesor Investigador. Universidad Tecnológica. Helbert.gazca@utmetropolitana.edu.mx; https://orcid.org/0000-0003-1394-2892

KAIROS. Revista de Temas Sociales
ISSN 1514-9331. URL: http://www.revistakairos.org
Proyecto Culturas Juveniles
Publicación de la Universidad Nacional de San Luís
Año 26. Nº 50. Diciembre de 2022
Dossier Especial – VOLUMEN III

Impact of Meridanos perception on public infrastructure

Abstract
Mérida is one of the cities that is in cultural, economic, political and social growth, among these aspects, it was determined to study the economic aspect of public investments in infrastructure in the north and south areas of the city, whose purpose was assess the perception of the people of Merida about the attention to the public investment projects that have been carried out in their neighborhoods, connoting whether they are benefited or affected at the time of these infrastructure improvements. For the analysis, a sample study of 30 people was defined, comprised of 15 participants from the north and 15 from the south, to these, a semi-structured interview was applied to capture their opinions about the research topic, and, in a complementary way, they chose to work with an observation guide for comparing the conditions of streets, parks, lighting, bus stops, and sewer systems. One of the variables that the inhabitants of the scope of this investigation demand was the lack of security and surveillance units in their neighborhoods. The northern zone expressed that they were benefited by all the improvements that were made in the last year, however, they request better projects from the corresponding authorities and improve the quality and innovation of the current infrastructure, on the other hand, the southern Merida residents comment rarely be benefited and that, when these needs are met, they are worked with low quality materials.
Keywords: Public infrastructure, investments, projects, benefited.

Introducción

A través de los antecedentes, de acuerdo con el crecimiento poblacional, zona e infraestructura, es importante estudiar con un enfoque cualitativo la perspectiva de los habitantes de Mérida, cuya finalidad es conocer a través de las opiniones de la ciudadanía a cerca de las mejoras que se han llevado a cabo en las colonias por la administración pública actual. La idea general de esta entrevista es incentivar la participación ciudadana en la gestión de inversión pública, debido que, por derecho y responsabilidad político-social deba el meridano preocuparse y externar su conformidad o inconformidad, porque al realizar esta participación se mejora la calidad de los proyectos, de acuerdo con (Comunidades Cepal, 2020).

El principal beneficio de analizar esta información y preparar los resultados obtenidos, será difundir la opinión de los meridanos por medio de canales oficiales que están conectados en una red de lectores del giro de investigación y visibilizar las carencias de la gente más vulnerable en temas de inversión pública en Mérida (calles, parques, conexión de luz, etc).

De igual manera, este estudio de investigación incide en el reconocimiento de las condiciones en las cuales se encuentra las infraestructuras en la actualidad, así mismo, permite la determinación de la percepción de la población con respecto a estas acciones y la inversión destinada para ello.

Planteamiento del problema

De acuerdo con el Gobierno del Estado de Yucatán (2021) se aprueba la cantidad de 42,635 millones de pesos como presupuesto de inversión para el año 2022 en la ciudad de Mérida, sin embargo, se ha tomado la decisión de investigar sobre las inversiones que se han realizado en la zona Norte y Sur de la ciudad, teniendo como objetivo hacer un comparativo de cómo se encuentra la infraestructura pública en ambas zonas y cuál de ambas es más beneficiada.

Para ello, se ha hecho un estudio a las zonas antes mencionadas, ya que con base a sus comentarios se realiza un análisis para conocer si han sido beneficiados, afectados y si tienen conocimiento de las mejoras realizadas en su zona.

Según el Gobierno del Estado de Yucatán (2021) hasta lo que va del año se ha realizado una inversión pública de 94, 387,704.51 millones de pesos, el promedio del tipo de inversión que se ha llevado a cabo es destinado a; infraestructura urbana, construcción, rehabilitamiento y equipamiento de escuelas en nivel básico y superior, obras complementarias, reconstrucción de calles y avenidas, y adecuación de espacios en las universidades públicas.

En el año 2020 se llevó a cabo el último censo de población en la ciudad de Mérida, reportando un total de 995,129 habitantes (INEGI, 2021)

Ahora bien, de acuerdo con el Centro de Investigación en Política Pública (IMCO) (2021) inversión pública es todo el recurso económico que el gobierno invierte para construir, reconstruir, equipar, adecuar áreas, etc., con la finalidad de cumplir sus compromisos que hizo con la ciudadanía, estas inversiones realizadas se vuelven fundamentales e importantes para la productividad y competitividad de la ciudad.

El objeto del presente estudio fue examinar la opinión arrojada por los ciudadanos de Mérida considerando la inversión pública destinada a la infraestructura de parques, calles, alumbrado y vigilancia para el establecimiento de propuestas encaminadas a la mejora.

Justificación

Para Pérez (2021) la ciudad de Mérida se diferencia de otros estados en materia de seguridad, calidad de vida y plusvalía, esto es debido a los proyectos privados y públicos que se realizan en las diversas zonas de la ciudad, sin embargo, desde hace cinco años, el territorio norte se posiciona como la más cotizada y en constante crecimiento. El auge de Mérida se relaciona con los proyectos residenciales en los que invierte el sector privado y en las mejoras de infraestructura pública que habilita el sector público para estos lugares.

A través de los antecedentes, de acuerdo con el crecimiento poblacional, zona e infraestructura, es importante estudiar la perspectiva de los habitantes de Mérida, cuya finalidad es conocer a través de las opiniones de la ciudadanía a cerca de las mejoras que se han llevado a cabo en las colonias por la administración pública actual. La idea general de esta entrevista es incentivar la participación ciudadana en la gestión de inversión pública, debido que, por derecho y responsabilidad político-social deba el meridano preocuparse y externar su conformidad o inconformidad, porque al realizar esta participación se mejora la calidad de los proyectos, de acuerdo con (Comunidades Cepal, 2020).

Como resultado de identificar el grado de satisfacción e insatisfacción en la infraestructura pública en las zonas Norte y Sur, permite reflejar dos zonas seleccionadas.

El principal beneficio que se obtuvo es la información de primera mano, opinión de los meridanos por medio de canales oficiales que están conectados en una red de lectores del giro de investigación y compartiendo una percepción actual de las áreas de oportunidad que detectan en temas de inversión pública en Mérida (calles, parques, conexión de luz, etc.).

Marco teórico

De acuerdo con Rodríguez (2022) un presupuesto sirve para especificar todos los gastos y ganancias que tiene una empresa u organización, en el cual se establece un lapso para destinar esos gastos y percibir las ganancias. Con ello se pretende tener un registro y controlar el recurso económico.

Según Ministerio de Planificación del Desarrollo (2013) el presupuesto de inversión pública consiste en todos los recursos económicos con los que cuenta el gobierno para invertir en infraestructura, proyectos ambientales, sociales, culturales, recreativos, salud, educación etc., teniendo como finalidad que disfruten de las mejoras que se realizan, así como un desarrollo integral para la ciudadanía.

Para el Instituto Mexicano para la Competitividad [IMCO], (2021) la inversión pública es una herramienta indispensable para las condiciones de la productividad y con la competencia del país.

De acuerdo con Fontenla y Noriega, (2007) en algún periodo de tiempo las infraestructuras públicas fueron negativas para ciertas zonas, en el cual se involucra el PIB donde se define el recurso monetario para las diferentes inversiones de infraestructura ya sean carreteras, pavimentos, energía eléctrica, servicio de agua, señalizaciones, etc. De igual manera las inversiones se pueden llevar a corto o largo plaza dependiendo de la magnitud y el alcance de dichas inversiones, sin embargo, para las sociedades es importante las inversiones que se realizan en diferentes periodos en donde ayudan a impulsar ciertos desempeños en el ser humano, así mismo los factores que impulsan el crecimiento económico a base de la construcción de proyectos de infraestructura que ayudan la productividad y la competitividad en la economía de los mismos individuos.

Según el Programa Nacional de Infraestructura (2018) en este se realizan estrategias para que se puedan desarrollar los proyectos en los diferentes sectores, en el cual se llevan a cabo varios proyectos de modernización es muy importante para las sociedades en donde benefician a las

actividades productivas que realizan en sus zonas y a su economía, los proyectos que se llevan a cabo son de sector de energía, salud, sector de vivienda, sector turismo y otros.

Saavedra, et al., (2013) establece que los beneficios de los proyectos públicos tienen la capacidad de satisfacer ciertas necesidades de las comunidades, cuentan con capacidades para ser proyectos sustentables para mejorar la calidad de vida de los seres humanos, así mismo, reduce los impactos negativos como accidentes en cuestión de las escarpas en los proyectos ya sea a largo plazo.

Teoría del desarrollo Social:

Como precursor de la teoría del desarrollo social se encuentra al psicólogo alemán, Lev Vygotsky, quien a lo largo de su vida se dedicó a explicar los procesos psicológicos cognitivos que intervienen en el desarrollo humano y su comunicación en la interacción social. Para Vygotsky como se citó en Vielma y Salas (2020) surgió de la necesidad de "entender el aprendizaje cognitivo a través de los aspectos y la naturaleza social que ayudan a entender las funciones biológicas y psicológicas del ser humano en los proceso sociales y culturales". Es decir que: la interacción social influye en el aprendizaje de los procesos cognitivos de los individuos pequeños a través de las ideologías de los adultos que se encuentran alrededor de estos, creando una dirección y un juicio propio, qué, con el paso del tiempo, el conocimiento se va transformando en algo que puede conocer así mismo, sin la necesidad de ayuda de terceros (Vielma y Salas, 2000, pp. 32).

Teoría del desarrollo económico:

Menciona Cárdenas y Michel (2018) el origen de la teoría del desarrollo económico comienza en el año 1950, y da inicio cuando se generó el desarrollismo, la cual es una corriente de pensamiento y se encarga de estudiar las teorías que se relacionan con el subdesarrollo, ya que el ser humano transforma todo aquello que lo rodea y la misma sociedad ha generado un cambio para satisfacer sus necesidades.

Desarrollo local:

Dentro de este contexto Vázquez (1998) define al desarrollo local como proceso de crecimiento económico y de cambio estructural que conduce a una mejora en el nivel de vida de la población local, en el que se pueden diferenciar tres dimensiones: una económica, en la que los empresarios locales usan su capacidad para organizar los factores productivos locales con niveles de productividad suficientes para ser competitivos en los mercados; otra sociocultural, en que los valores y las instituciones sirven de base al proceso de desarrollo; y, finalmente, una dimensión político-administrativa en que las políticas territoriales permiten crear un entorno económico local favorable, protegerlo de interferencias externas e impulsar el desarrollo local.

Inversión pública nivel Nacional

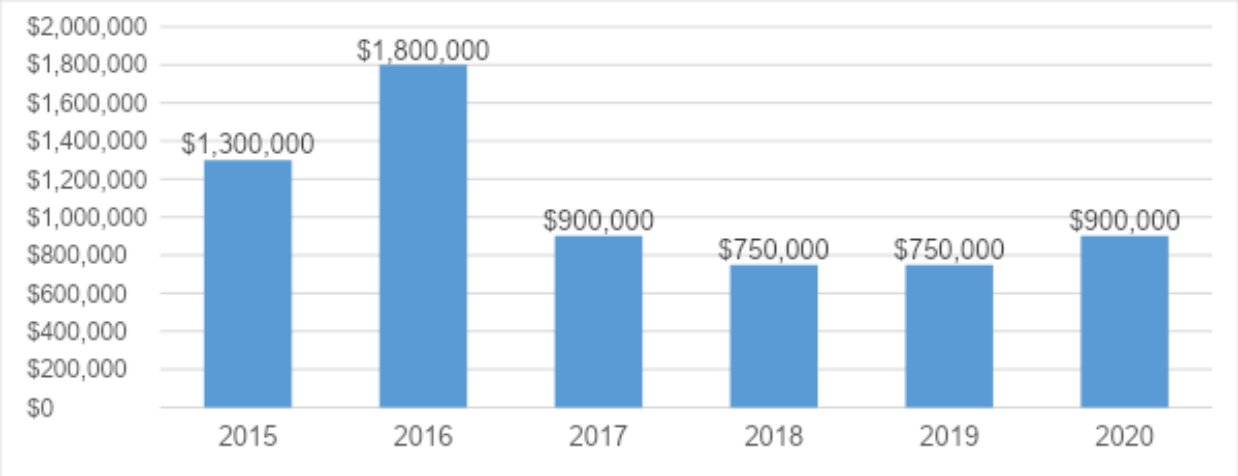
De acuerdo con Guadarrama et al., (2021) el gobierno municipal, estatal y federal realizan las inversiones públicas con tres fines específicos. La reposición de bienes de dominios públicos, como la pavimentación de calles, escarpas, luz y viabilidad, entre otros. Equipamiento de bienes de dominio público como los transportes públicos, servicio de limpieza como pamplona y Servilimpia y, por último, la remodelación de espacio públicos y mantenimientos de teatros, plazas públicas, etc.

Solo en el año 2020, se ejerció un gasto neto de 2.3 billones de pesos, los cuales solo el 3.9% se destinaron a obras públicas, siendo los estados más beneficiados con esta inversión son Estado de México, Ciudad de México, Jalisco, Oaxaca y Tamaulipas (Figura 1 y 2):

Figura 1. Estados más beneficiados.

Fuente: Elaborado a partir del Instituto Mexicano para la Competitividad [IMCO], (2020).

Figura 2. Recursos destinados a la inversión pública entre 2015 y 2020 (millones de pesos)



Fuente: Elaborado a partir de (IMCO, 2022).

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) (2021) para el año 2022 el Gobierno del Estado de Yucatán estima 65 proyectos de inversión pública en cuanto a infraestructura para todo el Estado, teniendo un presupuesto de mil 107 millones de pesos.

Según el Gobierno del Estado de Yucatán (2021) existen dos asociaciones que se conformaron con personas de la sociedad civil donde se encargan de aprobar proyectos para el beneficio de los cuídanos de Mérida Yucatán, para llevar a cabo ciertos proyectos de inversión se necesita de presupuestos económicos grandes para desarrollar adecuada y eficientemente los proyectos.

Metodología

El proceso metodológico que se llevó a cabo para desarrollar la investigación es la aplicación de un enfoque cualitativo de investigación, debido que se realizaron instrumentos que aprueba analizar las vivencias y perspectiva de los entrevistados, por ello, citando a Sherman y Webb (como se citó en Hernández et al., 2014) “el estudio cualitativo es más reconocido por buscar información a través de preguntas abiertas que permitan al público meta expresar sus ideas, experiencias y cuenten sus acontecimientos de manera escrita, verbal o visualmente” (p. 8). Por otra parte, Astudillo (2015) plantea que la entrevista es una fuente de datos que es usada para la recolección de información aportando material subjetivo o explicativo que se puede obtener mediante grabaciones, videos, formas de registros, entre otros. Folgueiras (2016) la entrevista tiene como principal objetivo la

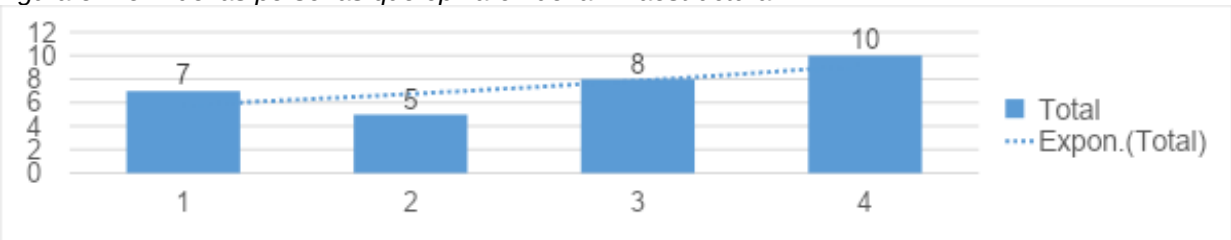
obtención de información de manera oral y personalizada, en la cual participan como mínimo dos personas. Esta sirve para la recolección de datos sobre acontecimientos, experiencias y opiniones de las personas que se encuentran involucradas. De acuerdo con Campos et al. (2012) la guía de observación es un instrumento que permite la observación de manera sistematizada de una situación, investigación o fenómeno que se esté estudiando, así mismo, esta ayuda a la recolección de datos. La guía es una lista de indicadores que ayuden con el trabajo de observación, dichos indicadores puedes estar redactados en afirmaciones o preguntas siempre y cuando estén relacionados con el tema y sean relevantes. Siendo tanto la guía de observación como la entrevista los instrumentos de recolección de información que sustentan el presente estudio (anexo A y B). En el año 2020 se llevó a cabo el último censo de población en la ciudad de Mérida, teniendo un total de 995,129 habitantes (INEGI, 2021).

Se seleccionó de manera aleatoria a los habitantes de la ciudad de Mérida, en colonias de la zona norte y sur de Mérida; aplicando 15 instrumentos en la zona norte y 15 en la zona sur. Respaldando la entrevista, con la aplicación de la guía de observación.

Resultados

Se realizan 15 entrevistas en la zona norte de la ciudad de Mérida, donde 7 fueron realizadas a hombre, lo que representa un 47% y un 53% son mujeres, lo que equivale a 8 mujeres, mientras que en la zona sur se distribuye de la siguiente manera; un 34% por ciento son hombres y el 66% restante son mujeres. La edad de los entrevistados oscila entre 19 a 70 años (figura 3).

Figura 3. Perfil de las personas que opinaron de la infraestructura

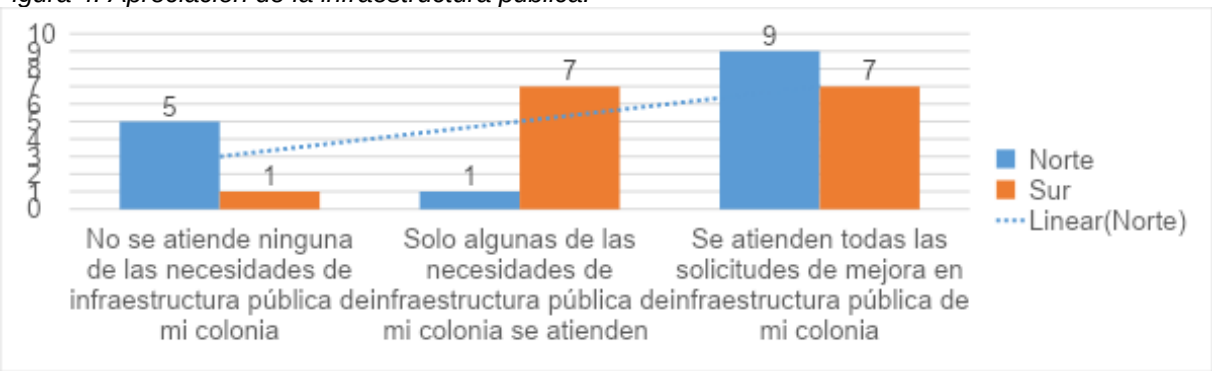


Fuente: Elaboración propia a partir del campo de estudio (2022).

En cuanto a la sección número 1, se consideran 3 preguntas, las cuales permiten dar respuesta a el objetivo principal. La primera pregunta se basa en la apreciación que se tiene con respecto a las mejoras en la infraestructura pública que se ha realizado en la colonia.

En la zona norte un 33% considera que no se atienten ninguna de las necesidades en cuanto a la infraestructura, un 7% considera que solo algunas y un 60% opina que todas las necesidades son atendidas, por otra parte, en la zona sur de la ciudad de Mérida un 47% de los entrevistados afirma que todas las necesidades son atendidas, el 46% considera que solo algunas necesidades y, por último, el 7% expresa que no se atiende ninguna necesidad. (figura 4).

Figura 4. Apreciación de la infraestructura pública.



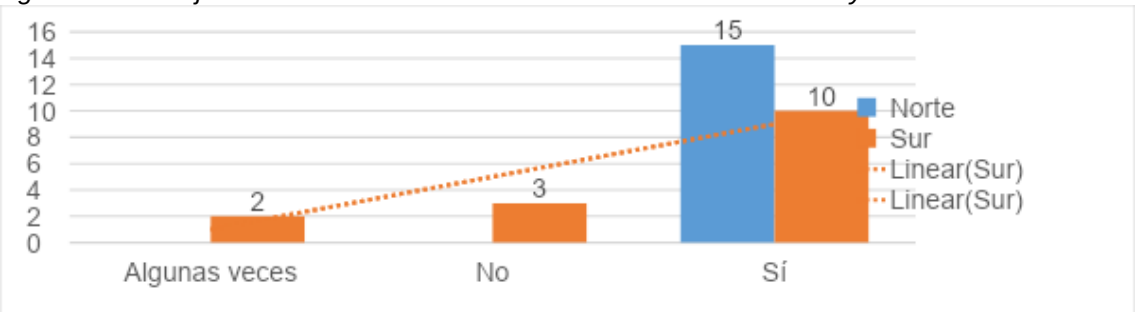
Fuente: Elaboración propia con base a las entrevistas (2022).

De acuerdo con la opinión de "Ángel" la apreciación que tiene a las mejoras de infraestructura que se han realizado en la zona Norte de Mérida, es la siguiente:

Me parece adecuado, ya que fueron remodelando las calles en cuestión de pasos peatonales, pistas para los ciclistas y la iluminación.

La mayor parte de los entrevistados considera que las mejoras en la infraestructura pública le han beneficiado en cuanto a calidad de vida, ya que últimamente se han hecho inversiones en la iluminación en sus colonias, seguridad, bacheo, pavimentación de carreteras, entre otras cosas (figura 5).

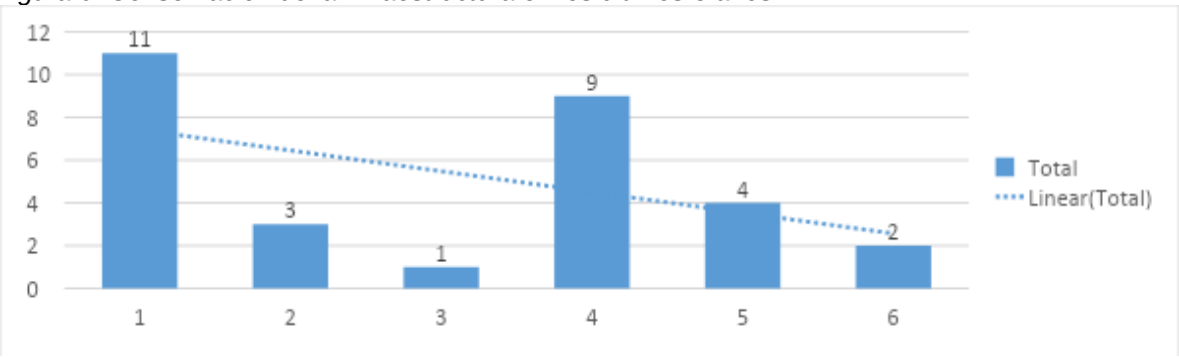
Figura 5. Las mejoras han beneficiado a los habitantes de la zona norte y sur de la ciudad



Fuente: Elaboración propia a partir de las respuestas de los entrevistados (2022).

Con respecto al estado en el que se conserva la infraestructura pública en los últimos 3 años, se obtuvo que en ambas zonas el 67% considera que se encuentran en buen estado, sin embargo, el 23% opina que el estado es deficiente y el 10% indicó que no se han realizado cambios en ese lapso (figura 6).

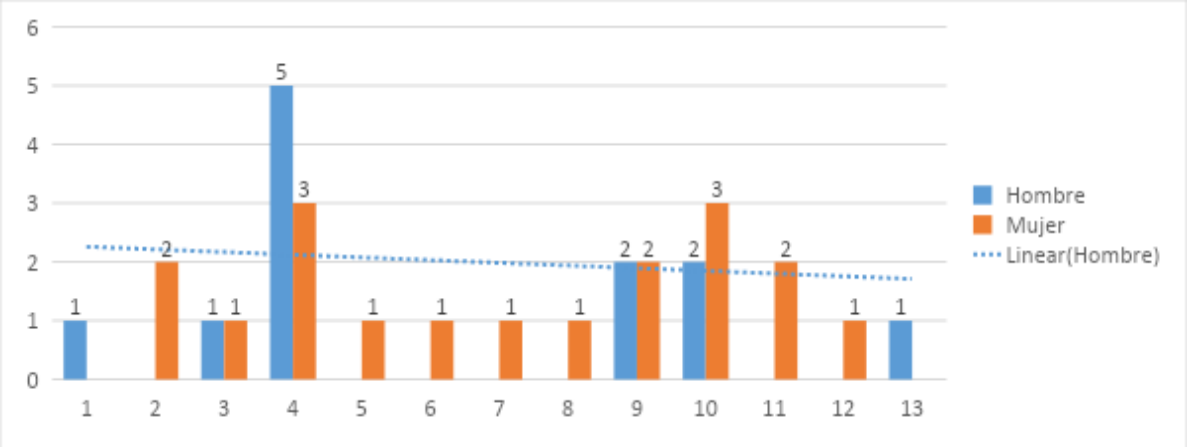
Figura 6. Conservación de la infraestructura en los últimos 3 años



Fuente: Elaboración propia (2022).

Cada uno de los entrevistados le asigna un valor a la infraestructura pública con la que cuenta su colonia, para ello, se hace de su conocimiento que 1 es lo mínimo y 10 lo máximo, partiendo de lo anterior y siendo una valoración aprobatoria el 8, el 67% de los entrevistados en la zona sur positiva siendo que, el 53% de estos asigna un 8, con mayor presencia de hombres y la diferencia porcentual asigna una calificación mayor, siendo quien valida es la mujer. Caso contrario se observa en la zona sur, que del total de entrevistas efectuadas el 13% otorga una calificación de 8 y 9, y el 87% no aprueba las condiciones de la infraestructura pública, considera imperante mejorar las condiciones de estas (figura 7).

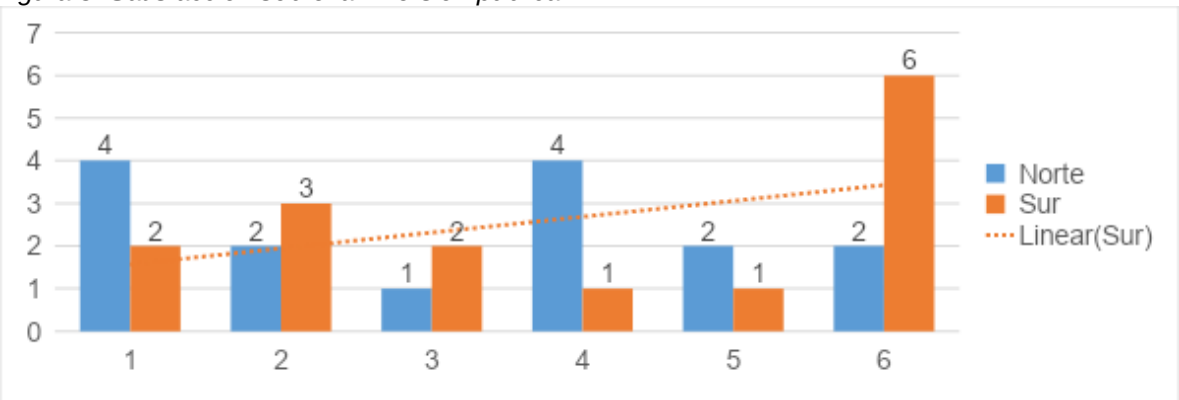
Figura 7. Calificación de la infraestructura pública



Fuente: Elaboración propia a partir de la investigación realizada (2022).

Se les pregunta a las personas que son sujeto de estudio que si consideran que sus necesidades son satisfechas en cuanto a las inversiones públicas que se llevan a cabo en su zona, un 40% de los entrevistados de la zona norte expresa que no se sienten satisfechos con las mejoras que se realizan, mientras que el 33% considera que sí y el 27% restante opina que sí se siente satisfecho, pero no al 100%, mientras que en el sur de la ciudad el 47% siente que no es suficiente lo que satisfacen las inversiones, un 33% considera que no y el 20% restante expresa que sí. (figura 8).

Figura 8. Satisfacción sobre la inversión pública



Fuente: Elaboración propia (2022).

La aportación de “Valentina” es la siguiente:

> Más o menos, sí las satisface en cuanto a las calles, pero los cruces peatonales fallan mucho, también muchas de las banquetas de mi zona están en mal estado, todavía para el peatón les hace falta invertir, pero cabe mencionar, que ya están empezando a realizar mucho de esto en la ciudad.

Lo que consideran las personas que son sujeto de estudio en esta investigación es que la iluminación, limpieza de calles, reparación de calles, seguridad, transporte público e internet gratuito es lo que hace falta en el municipio.

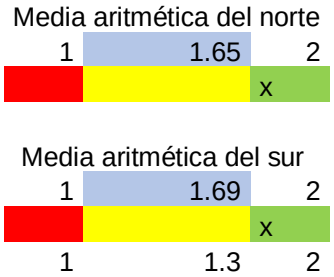
De acuerdo con “Alicia” considera que:

> Realmente todo se encuentra bien aquí, pero lo que le hace falta es que haya una compañía de internet, ya que estudio y se me complica mucho realizar mis trabajos, porque dependo de mis datos.

Cabe mencionar, la entrevistada vive en la zona norte de Mérida, específicamente en Gran San Pedro Cholul.

Por otra parte, se realiza una guía de observación, la cual fue aplicada en la zona norte y sur, los aspectos evaluados son los siguientes; alumbrado público, calles, parques en buen estado, paraderos de camión y sistema de alcantarillados (figura 9).

Figura 9. Semaforización del estado de la infraestructura



Con respecto al alumbrado público de la zona sur, se tiene un valor de 7 puntos, ya que existen varias lámparas y focos que se encuentran en mal estado y no toda la zona está alumbrada, existen postes con el cableado afuera, lo cual puede ser de riesgo para las habitantes.

En la zona sur las calles se encuentran arregladas, sin embargo, se detectaron en las colonias baches, no cuentan con las señalizaciones respectivas afectando a los vehículos que transitan por esas calles, los pasos peatonales no son visibles, ya que, no cuentan con una señalización, la gran parte de las colonias visitadas se encontraban limpias, las banquetas están en buen estado, sin embargo, las fisuras por la antigüedad se encuentran presentes en estas, por otra parte, la zona cuenta con varias partes con hierbas.

Los parques de la zona sur tienen un valor de 7 puntos, puesto que, no se encuentran limpios, no cuentan con internet, cabe mencionar, que varios parques están siendo reconstruidos y otros están en mantenimiento.

En cuanto a los paraderos del transporte público se tiene un valor de 5, ya que no se encuentran en buen estado.

Así mismo, se evalúa el sistema de alcantarillas, donde se tiene un valor de 7 puntos, debido a que se encuentran con varias alcantarillas obstruidas con basura, lo que provoca que se formen insectos y a la vez que haya malos olores.

En la zona norte de la ciudad de Mérida, se evaluaron los mismos aspectos que en la zona sur.

En cuanto al alumbrado se tiene una calificación de 8, ya que de manera constante cambian las luces de las colonias, la zona se encuentra bastante iluminada y los postes de la luz están en buen estado.

El valor asignado a las calles del norte de la ciudad es de 16 puntos, esa calificación se debe a que los habitantes de dicha zona son quienes se encargan de limpiar las escarpas, ya que constantemente hay hierba.

En cuanto a los parques de la zona norte, se encuentran en buen estado la mayoría, sin embargo, hay varios que aún no les han dado mantenimiento, por ello, es que en este aspecto a evaluar se da una calificación de 7.

Por otra parte, se evalúan los paraderos de camión, donde se obtiene un valor de 9, puesto que en las noches no se cuenta con mucha iluminación en los paraderos.

En cuanto a las alcantarillas se obtuvo una calificación de 7, debido a que las autoridades no realizan la limpieza de estas, si no es los habitantes son quienes se encargan de hacerlo, teniendo la finalidad de que no se inunde y que no se formen moscos (ver figura 10)

Figura 10. Evidencias de ambas zonas.

Nota: Tomadas en campo (2022).

Conclusión

Parte de la función de la administración pública cuando se vuelve representante de un Estado por elección de los ciudadanos, es gestionar y manejar los recursos públicos para beneficiar y mejorar la calidad de vida de su pueblo, por lo que, tratándose de inversiones públicas, el gobierno distribuye los recursos financieros a diversos programas y proyectos sociales, que entre estos, se encuentran programas de apoyo a la vivienda, movilidad, madres solteras, estudiantes, etc., así como, proyectos de seguridad peatonal, vialidad para ciclistas, sistema de cámaras inteligentes en zona vial, construcciones de espacios turísticos, entre muchos más. De igual manera, estas inversiones atienden directamente la infraestructura pública de toda la ciudad.

A través de esta investigación, se trabajó con la ciudadanía de la zona norte y sur, para escuchar sus opiniones acerca de lo satisfecho o insatisfecho que se encuentran con la gestión del recurso financiero que controla el gobierno actual de Mérida. Cabe destacar, que parte del presupuesto que destinan para mejorar de infraestructura pública viene de los impuestos que pagan los ciudadanos, por ello, es importante tomar en cuenta la opinión de quienes costean estas mejoraras, y corroborar si los gobiernos atienen sus necesidades en esta materia.

De acuerdo con la opinión expresada de los meridanos de ambas zonas, se concluye que, en las colonias del sur, a pesar de que ha habido mejoras en infraestructura pública, aún existen muchas áreas de oportunidad, de las cuales el gobierno debe considerar para nuevos proyectos. De igual manera, con base al análisis estadístico que se realizó a través de las respuestas de los participantes, los meridanos se preocupan más por su bienestar y seguridad, para lo cual, solicitan al gobierno más seguridad y vigilancia.

Por otra parte, los resultados indican que la gente se siente inconforme con sus carreteras, por lo que, demandan atención en la reconstrucción de sus calles, puesto que se expresó que solo han hecho bacheos, además de decir que son de mala calidad y no dan solución al problema real. Así mismo, se escuchó la inconformidad con la limpieza de las calles y falta del transporte público, así como, su descontento con la iluminación y alcantarillados. Los habitantes de la zona norte si bien, no mencionaron ninguna queja negativa, si externaron con una connotación diferente su inconformidad con respecto a las mejoras que se han realizado en sus colonias, puesto que, piden a las autoridades gubernamentales mayor innovación en la infraestructura pública ya existente, así como, más servicios de vigilancia, atención de las áreas verdes de las calle y cambio de los tonos de luz de las carreteras, con el fundamento, que el color amarillo de las luces, son pésimas para los conductores nocturnos.

Con respecto al instrumento de observación del estudio en las zonas trabajadas, las colonias del norte han tenido mayor inversión en materia de infraestructura pública, puesto que, las escalas de valor de esta zona tienen puntajes que denominan en buenas condiciones sus espacios y estructuras públicas, cabe mencionar, que los mismos ciudadanos cuidan y les dan mantenimiento a estas infraestructuras.

Por el contrario, las condiciones de infraestructura son muy diferentes en la zona sur a las del norte; tratándose de la iluminación pública, en algunas colonias presentan postes de luz con deficiencias en alumbrado, en otras, no cuentan con iluminación, ni servicio de seguridad. También, se pudo notar que en la mayoría de los sistemas de alcantarillas se encuentran en malas condiciones y llenos de basura, tanto que, se inundan las calles cuando llueve, y además de, estas condiciones insalubres generan depósitos idóneos para la incubación de huevecillos de moscos.

Anexo

Anexo A. Entrevista

Nos encontramos realizando un estudio de investigación con el objetivo de analizar la opinión y percepción de los meridanos sobre la infraestructura de sus zonas, por lo que su aportación a esta entrevista es valiosa.
Toda la información proporcionada es con fines educativos.

Objetivo: ¿De qué manera se percibe la inversión pública en el municipio de acuerdo con los pobladores?

Instrucciones:
1. Responder con toda libertad y confianza.
2. Comentar objetivamente cada pregunta.

Nombre			
Edad		Zona	
Sexo		Colonia	

1. ¿Usted ha visualizado algún tipo de mejora en la infraestructura de su colonia?
2. ¿Qué apreciación tiene con respecto a las mejoras en la infraestructura pública de su colonia?
3. ¿Usted considera que las mejoras en infraestructura pública le han beneficiado?

   Ejemplo: Pavimentación de calles, parques, playas, energía eléctrica y conexión de agua.
4. ¿Al momento de las mejoras se ha visto afectado? ¿Y de qué manera?
5. ¿En qué estado se conservan las mejoras en infraestructura pública realizadas en su zona en los últimos 3 años?
6. ¿Qué sentimiento le causa las mejoras realizadas en su colonia?
7. ¿Disfruta de las mejoras que se han llevado a cabo en su zona? ¿De qué manera?
8. ¿Considera que el Ayuntamiento atiende necesidades de infraestructura en su manzana o cuadra?
9. Si pudiera solicitar alguna mejora de infraestructura en su colonia, ¿qué solicitaría?
10. ¿De qué manera calificaría la infraestructura pública de su colonia?
11. ¿Conoce la finalidad que tienen las mejoras en la comunidad?
12. ¿Cuáles son los procesos que se realizaron para llevar a cabo las mejoras en su comunidad?
13. ¿Cuáles son los tipos de mejoras que se han realizado en su comunidad?
14. ¿Qué opinión tiene con relación a las mejoras en el municipio?
15. ¿Qué medios usa el gobierno para informar las mejoras en la comunidad?
16. ¿Consideras que el gobierno satisface tus necesidades de las mejoras de inversión pública? (calles nuevas, postes de luz, paradero de autobús, panteones, señalización).
17. ¿Qué hace falta en su municipio?
18. ¿Has asistido a la inauguración de algún proyecto de mejora pública en su comunidad (parques, panteones, clínicas, calles, etc.)?
19. ¿Qué beneficios le han generado las mejoras en su localidad?

Anexo B. Guía de Observación

Inversión pública a través de los ojos de los meridanos				
Guía de observación.				
Objetivo:	Observar la infraestructura de la zona Norte y Sur de la ciudad de Mérida.			
Localidad:	Mérida			
Zona:				
Generalidades				
Habitantes de la zona:				
Presupuesto designado para la zona:				
Alumbrado público:	Sí	No	N/A	Observaciones
Constante.				
Todas las luces son funcionales.				
Los postes tienen el cableado en forma.				
Canales de cables del poste de luz.				
Calles:				
Las calles tienen baches.				
Señalizaciones adecuadas.				
Semáforos funcionales.				
Pasos peatonales en buen estado.				
Calles limpias (Basura).				
Coladeras.				
Banquetas.				
Hierba.				
Botes de basura.				
Tomas de agua cerradas.				
Parques en buen estado:				
Servicio público de internet.				
Cuenta con bancas.				
Área de juegos se encuentra en buen estado.				
Campos funcionales.				
Se brinda mantenimiento a los campos.				
Cuentan con botes de basura.				
Se limpian constantemente.				
Iluminación adecuada.				
Paraderos de camión:				
Vigilancia.				
Espacios limpios.				
Alumbrado funcional.				
Bancas en buena condición.				
Se encuentran en lugares estratégicos.				
Sistema de alcantarillados:				
Las calles se inundan.				
Condición de las alcantarillas.				
Malos olores.				
Bichos/insectos en las alcantarillas.				

Referencias

Astudillo, B. (2015). *¿Qué es la entrevista?* http://metabase.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/1580/OP_324.pdf?sequence=1

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) (2021). Yucatán estima ejercer mil 107 mdp en obras públicas. https://www.cmic.org/yucatan-estima-ejercer-mil-107-mdp-en-obras-publicas/

Campos, G., Covarrubias N. & Martínez. E (2012) *"La observación, un método para el estudio de la realidad". Xihmai, 7(13), 45-60.* https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3979972.pdf

Cárdenas, G., y Michel, R. (2018). Descripción de las teorías del desarrollo económico y desigualdad. Tiempo económico, 8(40). http://tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2020/01/40te3.pdf

Folgueiras, P. (2016). *La entrevista.* http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/99003/1/entrevista%20pf.pdf

Fontenla, M. y Noriega, A. (2007). La infraestructura y el crecimiento económico en México. *El Trimestre Económico, 4(296).* https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31340952004

Gobierno del Estado de Yucatán. (2021). *Proyecto de Presupuesto para el 2022 es aprobado de forma unánime por el Consejo Consultivo del Presupuesto y Ejercicio del Gasto.* https://www.yucatan.gob.mx/saladeprensa/ver_nota.php?id=5457#

González, K. C., Solís, Y. B. & Martín, S. G. (2021). Transition of Women's Economic Activity to Contribute to Family Income as an Effect of COVID-19. Studies of Applied Economics. 39(12). https://doi.org/10.25115/eea.v39i12.6397

Guadarrama, M., Lambarri, A., Valdez, F., y Verela, F. (2021). *Hablemos de Inversión Pública en los Estados*. IMCO. https://imco.org.mx/wp-content/uploads/2021/12/Inversio%CC%81n-Pu%CC%81blica-en-los-Estados_Documento_20211216.pdf

Hernández, J. (2014). *¿qué es la teoría del crecimiento económico?* Ecocríticos. https://ecocriticos.wordpress.com/teorias-del-crecimiento/

INEGI. (2021) México en cifras / Yucatán. https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/?ag=31

Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO). (2021). *Hablemos de inversión pública en los estados.* https://imco.org.mx/hablemos-de-inversion-publica-en-los-estados/

Katz, J. (2008). Una nueva visita a la teoría del desarrollo económico. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/3602/S2007362_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ministerio de planificación del desarrollo (2013). *Directrices de planificación e inversión pública para la gestión 2013.* http://vpc.planificacion.gob.bo/uploads/directrices/Directrices2013.pdf

Pacheco, H. (2017). *Mérida busca mejorar su infraestructura y desarrollo social.* Centro Urbano. https://centrourbano.com/urbanismo/merida-infraestructura-desarrollo-social/

Programa Nacional De Infraestructura (2018). *Informe de avance y resultados 2018.* Secretaría de Hacienda y Crédito Público. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/442739/06pe_nacional_infraestructuraAyR2018.pdf

Saavedra, S., Orlandoni, G., Ramoni, J., y Rivas, A. (2013). Evaluación de impactos de proyectos de inversión pública: importancia de la participación de las comunidades. *Venezolana de Sociología y Antropología, 23 (66).* https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70538668007

Vázquez, A (1988). Desarrollo local. Una estrategia de creación de empleo, vecinos del Sur de Mérida piden calles y banquetas. (2022). *La Revista*. http://www.larevista.com.mx/yucatan/vecinos-del-sur-de-merida-piden-calles-y-banquetas-62053

Vielma, E. y Salas, M. (2000). Aportes de las teorías de Vygotsky, Piaget, Bandura y Bruner. Paralelismo en sus posiciones en relación con el desarrollo. Revista Educere 3(9). https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=35630907