

PLANIFICACIÓN URBANA SOSTENIBLE EN PANAMÁ

Mónica Villarreal Castillo¹

Universidad de Panamá.

Centro Regional Universitario de Azuero.

monica.villarreal@up.ac.pa

<https://orcid.org/0000-0002-0610-5642>

DOI: 10.37594/oratores.n19.1207

Fecha de recepción: 28/11/2023

Fecha de revisión: 08/12/2023

Fecha de aceptación: 15/12/2023

RESUMEN

En este artículo se presentan los resultados de una investigación cuantitativa cuyo objetivo es analizar la planificación urbana sostenible y su aplicación con principios en la equidad social, eficiencia económica y sostenibilidad ambiental del ordenamiento territorial para el desarrollo urbano en Panamá. Se aplicó una encuesta tomando en consideración los elementos de la metodología y el problema de investigación, buscando medir las consideraciones de los consultados. Uno de los resultados más relevantes fue el décimo cuarto ítems referentes a la opinión de los encuestados sobre si la planificación urbana sostenible ha abordado de manera efectiva el desafío del cambio climático, implementando medidas de mitigación y adaptación para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades, de los 79 participantes, 34% señalaron en desacuerdo, 35% neutral, 18% de acuerdo y 13% muy de acuerdo. Estas cifras sugieren que hay cierto escepticismo y falta de convencimiento entre los funcionarios encuestados sobre la efectividad de las medidas de mitigación y adaptación implementadas en el contexto de la planificación urbana sostenible para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades ante los efectos del cambio climático. Finalmente, se recomienda que es importante reforzar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. Esto incluye la promoción de infraestructuras sostenibles y la implementación de acciones concretas para enfrentar este desafío ambiental.

Palabras clave: Planificación urbana sostenible, infraestructura sostenible, cambio climático y mitigación.

¹ Licenciada en Derecho y Ciencias Políticas. Universidad Latina de Panamá; Especialista en Docencia Superior. Universidad Latina de Panamá; Magíster en Derecho Procesal. Universidad Latina de Panamá; Magíster en Derecho Procesal Civil. Universidad Latina de Panamá

SUSTAINABLE URBAN PLANNING IN PANAMA

ABSTRACT

This article presents the results of a quantitative research whose objective is to analyze sustainable urban planning and its application with principles of social equity, economic efficiency and environmental sustainability of territorial planning for urban development in Panama. A survey will be applied taking into consideration the elements of the methodology and the research problem, seeking to measure the considerations of those consulted. One of the most relevant results was the fourteenth item referring to the respondents' opinion on whether sustainable urban planning has effectively addressed the challenge of climate change, implementing mitigation and adaptation measures to reduce the vulnerability of cities and communities, of the 79 participants, 34% indicated disagreement, 35% neutral, 18% agreed and 13% strongly agreed. These figures suggest that there is some skepticism and lack of conviction among the officials surveyed about the effectiveness of mitigation and adaptation measures implemented in the context of sustainable urban planning to reduce the vulnerability of cities and communities to the effects of climate change. Finally, it is recommended that it is important to reinforce mitigation and adaptation measures to climate change. This includes the promotion of sustainable infrastructure and the implementation of concrete actions to face this environmental challenge.

Keywords: Sustainable urban planning, sustainable infrastructure, climate change and mitigation.

INTRODUCCIÓN

La planificación urbana sostenible es un enfoque clave para enfrentar los desafíos del crecimiento urbano y garantizar un futuro próspero y equitativo para las ciudades y sus habitantes. En el contexto de países en desarrollo como Panamá, donde el rápido crecimiento poblacional y la urbanización acelerada presentan complejos retos, la implementación de estrategias sostenibles se vuelve aún más crucial para asegurar un desarrollo urbano equilibrado, inclusivo y respetuoso con el entorno natural.

Este estudio se enfoca en analizar la efectividad de la planificación urbana sostenible en Panamá, evaluando su impacto en diversos aspectos clave para el bienestar de sus ciudadanos y la sostenibilidad del país. A través de una exhaustiva revisión de instrumentos legales y políticas vigentes, así como una encuesta realizada a funcionarios encargados de la planificación urbana, se busca entender los logros y desafíos que enfrenta el país en materia de acceso a vivienda asequible, servicios básicos para todos, desarrollo de infraestructura sostenible, fomento de sectores económicos sostenibles, preservación de áreas naturales, mitigación y adaptación al cambio climático, y la

inclusión de la participación ciudadana en el proceso de toma de decisiones.

Conocer la percepción y experiencia de los profesionales que trabajan en el ámbito de la planificación urbana es fundamental para identificar áreas de mejora y oportunidades de crecimiento. Los resultados de este estudio proporcionarán una base sólida para orientar futuras políticas y estrategias que impulsen el desarrollo de ciudades más resilientes, equitativas y amigables con el medio ambiente en Panamá.

En un mundo cada vez más urbanizado y con la urgente necesidad de enfrentar los desafíos del cambio climático y la desigualdad, la planificación urbana sostenible se erige como una herramienta clave para moldear ciudades más habitables y sostenibles para las generaciones presentes y futuras. Conscientes de esta realidad, este estudio se embarca en la exploración de cómo Panamá ha abordado el desafío de la planificación urbana sostenible y cómo podemos seguir mejorando para construir un futuro urbano más próspero y sostenible para todos.

METODOLOGÍA

Esta investigación es de tipo cuantitativa, no experimental, ya que se recogerán datos en un solo momento, por un corto tiempo, por medio de la aplicación de una encuesta. Cuando la información son números (o bien la información recolectada es transformada en escalas numéricas) estamos ante una investigación con datos cuantitativo (Cárdenas, 2019). Además, que esta puede ser “empírica”, la cual denota que se recolectan y analizan datos; pero, también “crítica”, considerando que se evalúa y mejora de manera constante (Hernández, 2014). Al final esto es lo que apunta el objetivo de este artículo, mejorar la estrategia de educación superior bajo el impacto del emprendimiento que requieren los estudiantes, para convertirse en agentes de transformaciones en lo social y económico.

La investigación representa un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de estudio e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio (Hernández, 2014).

Población:

De esta manera se pretende hacer un abordaje a una población objetivo, la cual básicamente se encuentra en la Dirección de Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial de la Alcaldía de Panamá (Alcaldía de Panamá, 2019), la Autoridad Nacional de Tierras de la provincia de Panamá (Anati, 2022), en el Viceministerio de Ordenamiento Territorial del MIVIOT (Miviot, 2021) y

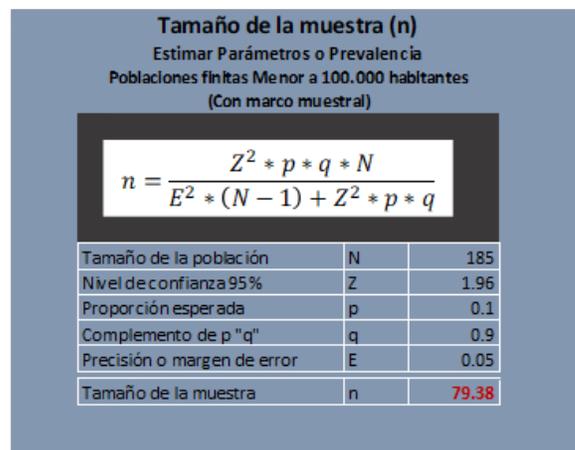
algunos profesionales expertos en planificación urbana sostenible del distrito de Panamá. Se tratan de funcionarios Dirección de Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial de la Alcaldía de Panamá, la Autoridad Nacional de Tierras de la provincia de Panamá y del Viceministerio precitado del MIVIOT, entre las tres instituciones, adicional a otros profesionales, se puede señalar que la población objeto de estudio es de 185 personas.

Muestra:

De la anterior población se debe extraer la muestra. Se puede decir que esta es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características (Hernández, 2014). Entonces se trata de calcular la muestra de 185 personas de las diversas instituciones ya mencionadas. Para ello se debe señalar que el nivel de confiabilidad del instrumento aplicado es del 95%, con una proporción esperada de 10% y un margen de error de 5%, con lo que se procede a hacer la operación bajo la ecuación siguiente, para obtener el resultado (79 personas) plasmado en la tabla N°1.

Una vez establecido el tamaño de la muestra, se procede a realizar la recolección de datos a través de un instrumento de encuesta aplicado a los funcionarios de las instituciones seleccionadas. Tras recopilar y analizar las respuestas, se obtiene un resultado de 79 personas que formaron parte de la muestra y que representan las opiniones y percepciones de los funcionarios sobre la efectividad de la planificación urbana sostenible en Panamá.

Tabla 1. Cálculo de la Muestra del Estudio



The image shows a screenshot of a sample size calculator. At the top, it says "Tamaño de la muestra (n)" and "Estimar Parámetros o Prevalencia". Below that, it specifies "Poblaciones finitas Menor a 100.000 habitantes (Con marco muestral)". The formula for calculating the sample size is displayed in a white box:
$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$
 Below the formula is a table with the following data:

Tamaño de la población	N	185
Nivel de confianza 95%	Z	1.96
Proporción esperada	p	0.1
Complemento de p "q"	q	0.9
Precisión o margen de error	E	0.05
Tamaño de la muestra	n	79.38

Fuente: Villarreal (2023).

Hipótesis:

H1= La Planificación Urbana Sostenible ha impactado positivamente en la equidad social,

eficiencia económica y sostenibilidad ambiental del ordenamiento territorial para el desarrollo urbano en Panamá.

H0= La Planificación Urbana Sostenible ha impactado negativamente en la equidad social, eficiencia económica y sostenibilidad ambiental del ordenamiento territorial para el desarrollo urbano en Panamá.

Objetivo

Analizar los pilares de equidad social, eficiencia económica y sostenibilidad ambiental en la planificación urbana sostenible con en Panamá y sus consecuencias.

Instrumento de recolección de datos

Tomando en consideración los elementos de la metodología de este estudio cuantitativo, se abordó el problema en base a los criterios antes mencionado (tipo de investigación, población, muestra, hipótesis, objetivos), buscando medir las consideraciones en base a la aplicación de un instrumento (encuesta). Se pueden determinar las particularidades de esta herramienta de recolección de datos, y ver la utilización que esta puede tener (Ther Ríos, 2014). Desde el punto de vista de su estructura, la encuesta básicamente se construye a razón de preguntas cerradas. El instrumento que se aplicará en el marco de la presenta investigación, consta de dieciséis preguntas que abordan las variables de la investigación, con respuestas cerradas y nominales, siguiendo la metodología de Likert.

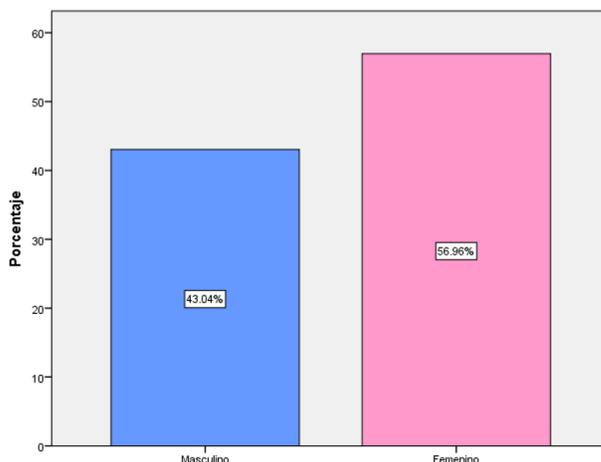
RESULTADOS

Los resultados del instrumento aplicado se procesaron con el programa SPSS, dando como producto los siguientes cuadros y gráficas. En estos se podrá observar datos como frecuencias, con sus respectivos porcentajes válidos, lo que mostrará el producto de la encuesta en términos numéricos. Con esto se tendrá un análisis que permitirá tener una aproximación a la respuesta de la hipótesis, formulada con anterioridad. En este mismo orden, se tiene como propósito verificar el cumplimiento de la hipótesis y de los objetivos de esta pesquisa. Cabe destacar que este estudio cuantitativo tendrá luego de la presentación de los productos de esta herramienta de medición la discusión, donde se ampliará la reflexión de lo que se tiene a continuación:

Tabla 2. Pregunta N°1.Sexo					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Masculino	34	43.0	43.0	43.0
	Femenino	45	57.0	57.0	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 1. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre su sexo



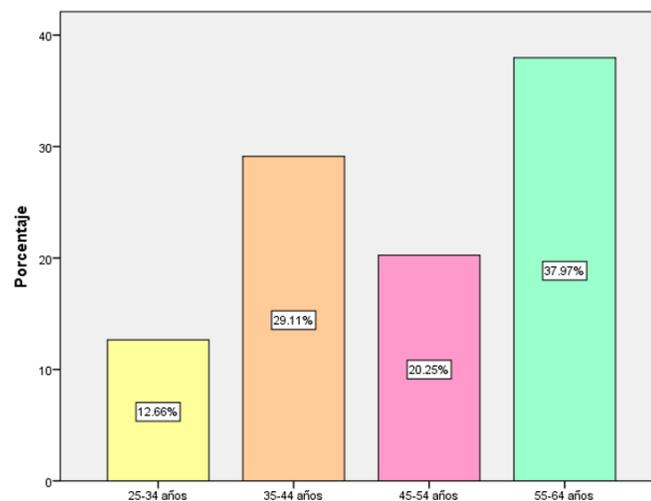
Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al primer ítems referente a la opinión de los encuestados sobre el sexo al que pertenecen, de los 79 participantes, 43% señalaron masculino y 57% femenino (Tabla 2 y Gráfica 1).

Tabla 3. Pregunta N°2. Edad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	25-34 años	10	12.7	12.7	12.7
	35-44 años	23	29.1	29.1	41.8
	45-54 años	16	20.3	20.3	62.0
	55-64 años	30	38.0	38.0	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 2. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre su edad



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

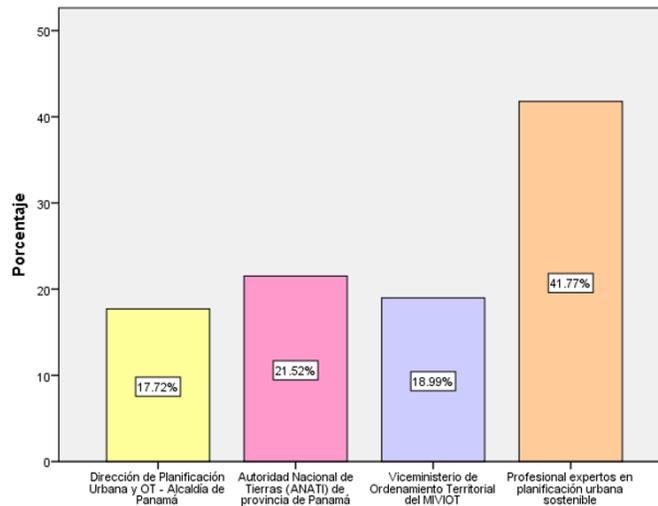
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al segundo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre sus edades, de los 79 participantes, 13% señalaron de 25-34 años, 29% entre 35-44 años, 20% entre 45-54 años y 38% de 55-64 años (Tabla 3 y Gráfica 2).

Tabla 4. Pregunta N°3. Nos indica dónde labora actualmente

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Dirección de Planificación Urbana y OT - Alcaldía de Panamá	14	17.7	17.7	17.7
Autoridad Nacional de Tierras (ANATI) de provincia de Panamá	17	21.5	21.5	39.2
Viceministerio de Ordenamiento Territorial del MIVIOT	15	19.0	19.0	58.2
Profesional expertos en planificación urbana sostenible	33	41.8	41.8	100.0
Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 3. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre su dónde laboran actualmente



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

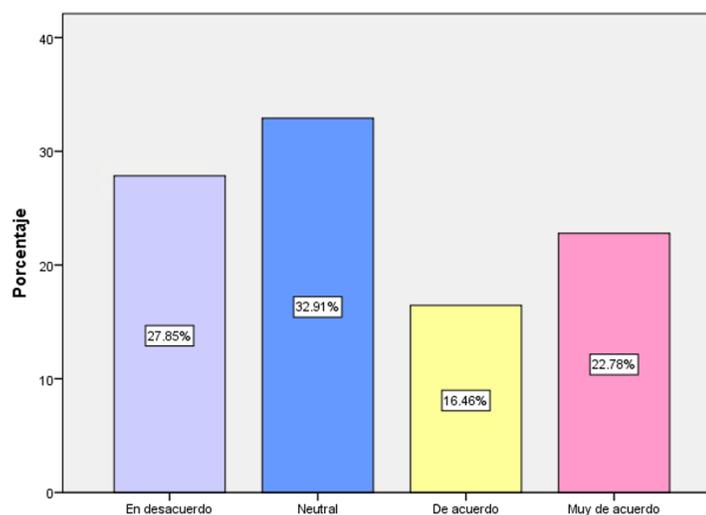
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al tercer ítems referente a la opinión de los encuestados sobre dónde laboran actualmente, de los 79 participantes, 18% señalaron que en la Dirección de Planificación Urbana y OT - Alcaldía de Panamá, 21% en la Autoridad Nacional de Tierras (ANATI) de provincia de Panamá, 19% son del Viceministerio de Ordenamiento Territorial del MIVIOT y 42% Profesionales expertos en planificación urbana sostenible (Tabla 4 y Gráfica 3).

Tabla 5. Pregunta N°4. ¿Considera que la legislación panameña vigente en función del ordenamiento territorial es adecuada para promover la planificación urbana sostenible?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	22	27.8	27.8	27.8
	Neutral	26	32.9	32.9	60.8
	De acuerdo	13	16.5	16.5	77.2
	Muy de acuerdo	18	22.8	22.8	100.0
Total		79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 4. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si consideran que la legislación panameña vigente en función del ordenamiento territorial es adecuada para promover la planificación urbana sostenible



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

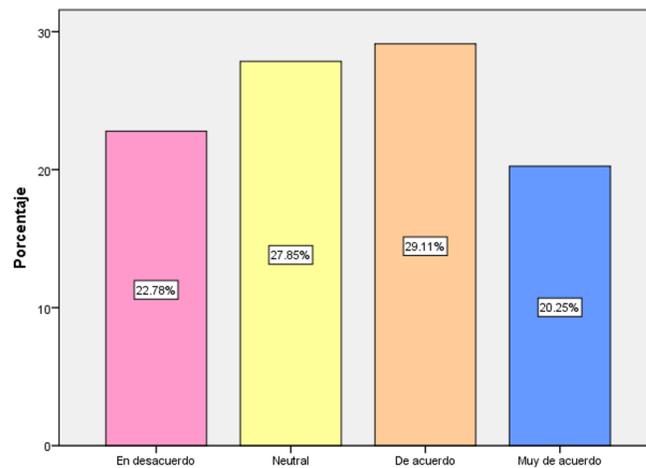
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al cuarto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si consideran que la legislación panameña vigente en función del ordenamiento territorial es adecuada para promover la planificación urbana sostenible, de los 79 participantes, 28% señalaron en desacuerdo, 33% neutral, 16% de acuerdo y 23% muy de acuerdo (Tabla 5 y Gráfica 4).

Tabla 6. Pregunta N°5. En su experiencia, ¿ha observado que la planificación urbana sostenible ha tenido un impacto positivo en la equidad social en el desarrollo urbano de Panamá?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	18	22.8	22.8	22.8
	Neutral	22	27.8	27.8	50.6
	De acuerdo	23	29.1	29.1	79.7
	Muy de acuerdo	16	20.3	20.3	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 5: Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si han observado que la planificación urbana sostenible ha tenido un impacto positivo en la equidad social en el desarrollo urbano de Panamá



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

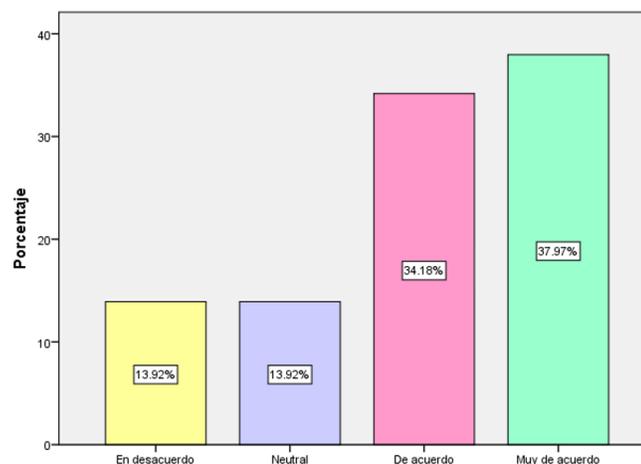
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al quinto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si han observado que la planificación urbana sostenible ha tenido un impacto positivo en la equidad social en el desarrollo urbano de Panamá, de los 79 participantes, 23% señalaron en desacuerdo, 28% neutral, 29% de acuerdo y 20% muy de acuerdo (Tabla 6 y Gráfica 5).

Tabla 7. Pregunta N°6. En su opinión, ¿la planificación urbana sostenible ha logrado un equilibrio adecuado entre las necesidades presentes y futuras de la población en el desarrollo urbano de Panamá?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	11	13.9	13.9	13.9
	Neutral	11	13.9	13.9	27.8
	De acuerdo	27	34.2	34.2	62.0
	Muy de acuerdo	30	38.0	38.0	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 6. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si creen que la planificación urbana sostenible ha logrado un equilibrio adecuado entre las necesidades presentes y futuras de la población en el desarrollo urbano de Panamá



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

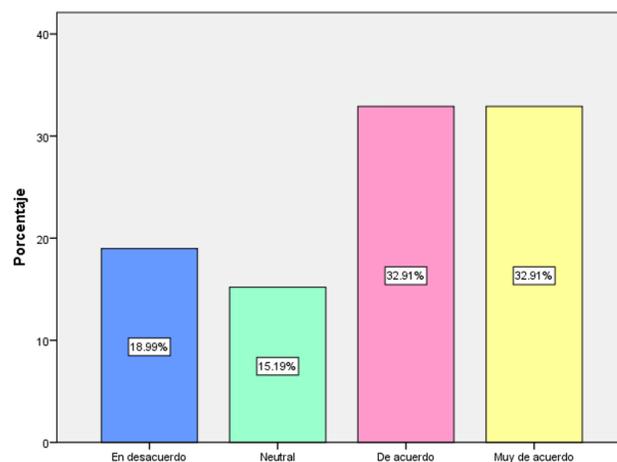
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al sexto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si creen que la planificación urbana sostenible ha logrado un equilibrio adecuado entre las necesidades presentes y futuras de la población en el desarrollo urbano de Panamá, de los 79 participantes, 14% señalaron en desacuerdo, 14% neutral, 34% de acuerdo y 38% muy de acuerdo (Tabla 7 y Gráfica 6).

Tabla 8. Pregunta N°7. ¿Cree que la integración social completa en el proceso de planificación urbana sostenible ha sido regulada de manera efectiva en Panamá?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	15	19.0	19.0	19.0
	Neutral	12	15.2	15.2	34.2
	De acuerdo	26	32.9	32.9	67.1
	Muy de acuerdo	26	32.9	32.9	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 7. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si creen que la integración social completa en el proceso de planificación urbana sostenible ha sido regulada de manera efectiva en Panamá



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

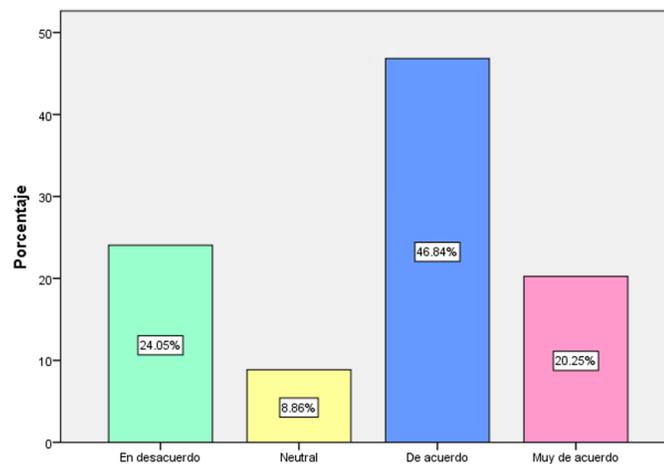
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al séptimo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si creen que la integración social completa en el proceso de planificación urbana sostenible ha sido regulada de manera efectiva en Panamá, de los 79 participantes, 19% señalaron en desacuerdo, 15% neutral, 33% de acuerdo y 33% muy de acuerdo (Tabla 8 y Gráfica 7).

Tabla 9. Pregunta N°8. ¿Considera que las políticas públicas y planes estratégicos relacionados con la planificación urbana sostenible en Panamá tienen una visión a largo plazo que guía de manera efectiva el desarrollo urbano y promueve la sostenibilidad?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	19	24.1	24.1	24.1
	Neutral	7	8.9	8.9	32.9
	De acuerdo	37	46.8	46.8	79.7
	Muy de acuerdo	16	20.3	20.3	100.0
Total		79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 8. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si consideran que las políticas públicas y planes estratégicos relacionados con la planificación urbana sostenible en Panamá tienen una visión a largo plazo que guía de manera efectiva el desarrollo urbano y promueve la sostenibilidad



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

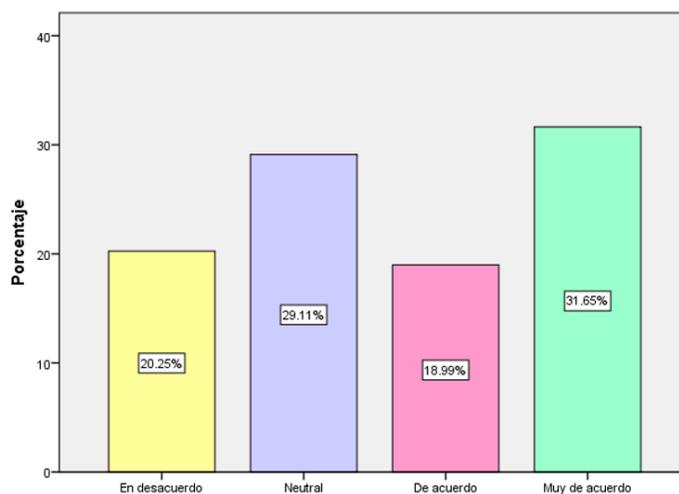
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al octavo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si consideran que las políticas públicas y planes estratégicos relacionados con la planificación urbana sostenible en Panamá tienen una visión a largo plazo que guía de manera efectiva el desarrollo urbano y promueve la sostenibilidad, de los 79 participantes, 24% señalaron en desacuerdo, 9% neutral, 47% de acuerdo y 20% muy de acuerdo (Tabla 9 y Gráfica 8).

Tabla 10. Pregunta N°9. En su opinión, ¿la planificación urbana sostenible en Panamá ha logrado garantizar el acceso a una vivienda digna y asequible para toda la población?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	16	20.3	20.3	20.3
	Neutral	23	29.1	29.1	49.4
	De acuerdo	15	19.0	19.0	68.4
	Muy de acuerdo	25	31.6	31.6	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 9. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si la planificación urbana sostenible en Panamá ha logrado garantizar el acceso a una vivienda digna y asequible para toda la población



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

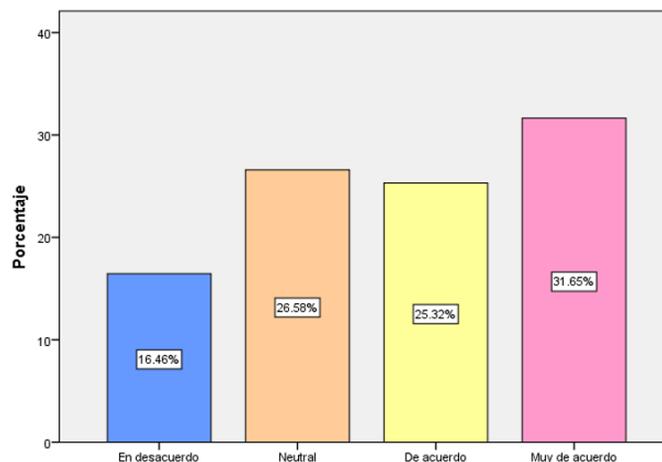
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al noveno ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si la planificación urbana sostenible en Panamá ha logrado garantizar el acceso a una vivienda digna y asequible para toda la población, de los 79 participantes, 20% señalaron en desacuerdo, 29% neutral, 19% de acuerdo y 32% muy de acuerdo (Tabla 10 y Gráfica 9).

Tabla 11. Pregunta N°10. ¿Considera que en Panamá se ha logrado abordar de manera equitativa el acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento, electricidad, transporte público y espacios públicos, promoviendo igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos En desacuerdo	13	16.5	16.5	16.5
Neutral	21	26.6	26.6	43.0
De acuerdo	20	25.3	25.3	68.4
Muy de acuerdo	25	31.6	31.6	100.0
Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 10. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si consideran que en Panamá se ha logrado abordar de manera equitativa el acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento, electricidad, transporte público y espacios públicos, promoviendo igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

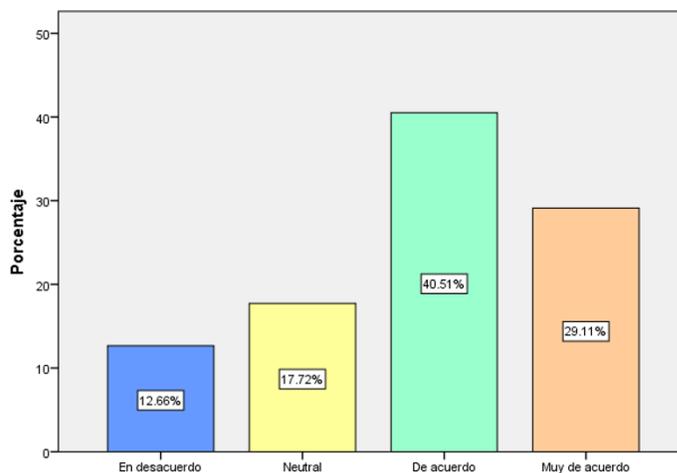
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al décimo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si consideran que en Panamá se ha logrado abordar de manera equitativa el acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento, electricidad, transporte público y espacios públicos, promoviendo igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos, de los 79 participantes, 16% señalaron en desacuerdo, 27% neutral, 25% de acuerdo y 32% muy de acuerdo (Tabla 11 y Gráfica 10).

Tabla 12. Pregunta N°11. ¿Ha observado avances significativos en la promoción de infraestructuras sostenibles en Panamá, como infraestructuras verdes, transporte sostenible y energías renovables, para reducir el impacto ambiental y fomentar la eficiencia económica?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	10	12.7	12.7	12.7
	Neutral	14	17.7	17.7	30.4
	De acuerdo	32	40.5	40.5	70.9
	Muy de acuerdo	23	29.1	29.1	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 11. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si han observado avances significativos en la promoción de infraestructuras sostenibles en Panamá, como infraestructuras verdes, transporte sostenible y energías renovables, para reducir el impacto ambiental y fomentar la eficiencia económica



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

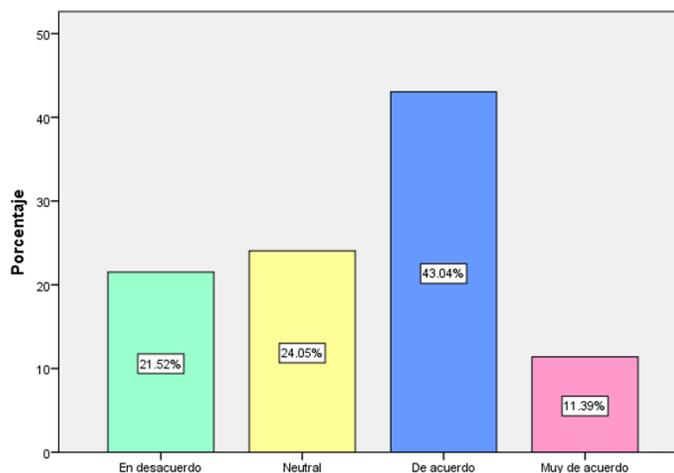
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al undécimo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si han observado avances significativos en la promoción de infraestructuras sostenibles en Panamá, como infraestructuras verdes, transporte sostenible y energías renovables, para reducir el impacto ambiental y fomentar la eficiencia económica, de los 79 participantes, 13% señalaron en desacuerdo, 18% neutral, 41% de acuerdo y 29% muy de acuerdo (Tabla 12 y Gráfica 11).

Tabla 13. Pregunta N°12. ¿Considera que la planificación urbana sostenible ha logrado impulsar el desarrollo de sectores económicos sostenibles en Panamá, como el turismo responsable, la agricultura urbana y la economía circular, con el fin de diversificar la economía urbana y crear empleos sostenibles?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	17	21.5	21.5	21.5
	Neutral	19	24.1	24.1	45.6
	De acuerdo	34	43.0	43.0	88.6
	Muy de acuerdo	9	11.4	11.4	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 12. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si consideran que la planificación urbana sostenible ha logrado impulsar el desarrollo de sectores económicos sostenibles en Panamá, como el turismo responsable, la agricultura urbana y la economía circular, con el fin de diversificar la economía urbana y crear empleos sostenibles



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

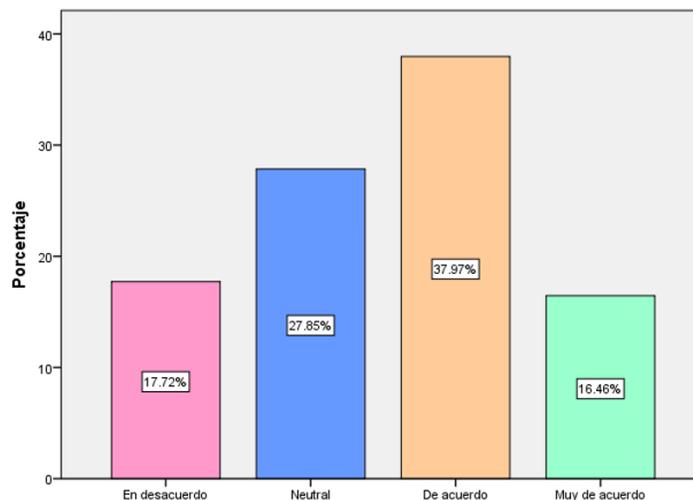
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al duodécimo ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si consideran que la planificación urbana sostenible ha logrado impulsar el desarrollo de sectores económicos sostenibles en Panamá, como el turismo responsable, la agricultura urbana y la economía circular, con el fin de diversificar la economía urbana y crear empleos sostenibles, de los 79 participantes, 22% señalaron en desacuerdo, 24% neutral, 43% de acuerdo y 11% muy de acuerdo (Tabla 13 y Gráfica 12).

Tabla 14. Pregunta N°13. ¿Ha sido efectiva la planificación urbana sostenible en Panamá en cuanto a la protección de áreas naturales y la promoción de parques urbanos para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	14	17.7	17.7	17.7
	Neutral	22	27.8	27.8	45.6
	De acuerdo	30	38.0	38.0	83.5
	Muy de acuerdo	13	16.5	16.5	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 13. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si ha sido efectiva la planificación urbana sostenible en Panamá en cuanto a la protección de áreas naturales y la promoción de parques urbanos para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

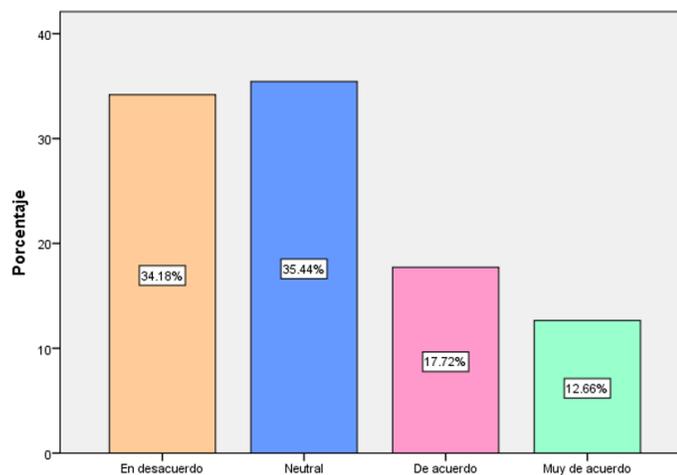
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al décimo tercer ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si ha sido efectiva la planificación urbana sostenible en Panamá en cuanto a la protección de áreas naturales y la promoción de parques urbanos para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, de los 79 participantes, 18% señalaron en desacuerdo, 28% neutral, 38% de acuerdo y 16% muy de acuerdo (Tabla 14 y Gráfica 13).

Tabla 15. Pregunta N°14. En su experiencia, ¿la planificación urbana sostenible ha abordado de manera efectiva el desafío del cambio climático, implementando medidas de mitigación y adaptación para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos En desacuerdo	27	34.2	34.2	34.2
Neutral	28	35.4	35.4	69.6
De acuerdo	14	17.7	17.7	87.3
Muy de acuerdo	10	12.7	12.7	100.0
Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 14. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si la planificación urbana sostenible ha abordado de manera efectiva el desafío del cambio climático, implementando medidas de mitigación y adaptación para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

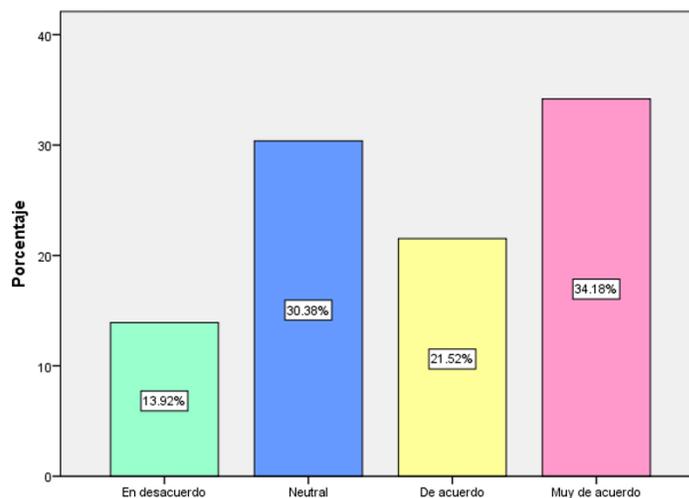
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al décimo cuarto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si la planificación urbana sostenible ha abordado de manera efectiva el desafío del cambio climático, implementando medidas de mitigación y adaptación para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades, de los 79 participantes, 34% señalaron en desacuerdo, 35% neutral, 18% de acuerdo y 13% muy de acuerdo (Tabla 15 y Gráfica 14).

Tabla 16. Pregunta N°15. ¿Considera que la participación ciudadana ha sido adecuadamente tomada en cuenta en el diseño e implementación de planes de desarrollo urbano sostenible en Panamá?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	En desacuerdo	14	17.7	17.7	17.7
	Neutral	22	27.8	27.8	45.6
	De acuerdo	30	38.0	38.0	83.5
	Muy de acuerdo	13	16.5	16.5	100.0
	Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 15: Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si considera que la participación ciudadana ha sido adecuadamente tomada en cuenta en el diseño e implementación de planes de desarrollo urbano sostenible en Panamá



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

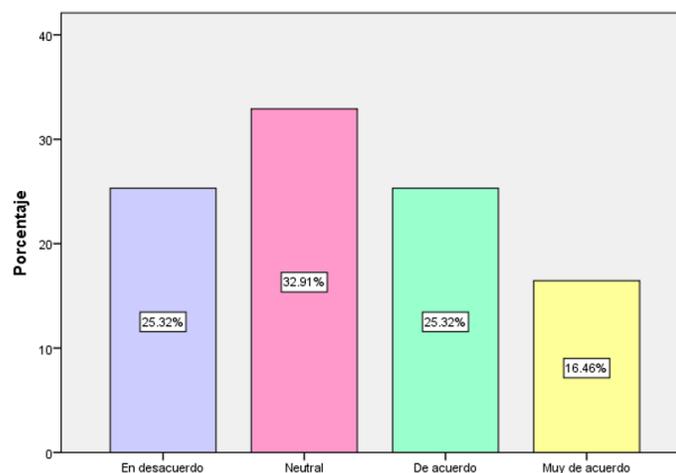
Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al décimo quinto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si considera que la participación ciudadana ha sido adecuadamente tomada en cuenta en el diseño e implementación de planes de desarrollo urbano sostenible en Panamá, de los 79 participantes, 14% señalaron en desacuerdo, 31% neutral, 22% de acuerdo y 34% muy de acuerdo (Tabla 16 y Gráfica 15).

Tabla 17: Pregunta N°16. En su opinión, ¿se ha logrado una coordinación efectiva entre instituciones gubernamentales, ONG y el sector privado en Panamá para abordar los desafíos urbanos de manera integral en el contexto de la planificación urbana sostenible?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos En desacuerdo	20	25.3	25.3	25.3
Neutral	26	32.9	32.9	58.2
De acuerdo	20	25.3	25.3	83.5
Muy de acuerdo	13	16.5	16.5	100.0
Total	79	100.0	100.0	

Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Gráfica 16. Representación gráfica de la opinión de los encuestados sobre si han logrado una coordinación efectiva entre instituciones gubernamentales, ONG y el sector privado en Panamá para abordar los desafíos urbanos de manera integral en el contexto de la planificación urbana sostenible



Fuente: Villarreal (2023), por medio del Programa SPSS.

Análisis de los Resultados: De acuerdo con los resultados obtenidos con respecto al décimo sexto ítems referente a la opinión de los encuestados sobre si han logrado una coordinación efectiva entre instituciones gubernamentales, ONG y el sector privado en Panamá para abordar los desafíos urbanos de manera integral en el contexto de la planificación urbana sostenible, de los 79 participantes, 25% señalaron en desacuerdo, 33% neutral, 25% de acuerdo y 16% muy de acuerdo (Tabla 17 y Gráfica 16).

CONCLUSIONES

Los resultados de la encuesta muestran una diversidad de opiniones entre los funcionarios encuestados sobre la efectividad de la planificación urbana sostenible en Panamá. Si bien hay un porcentaje significativo de participantes que considera que ha tenido impactos positivos en diferentes aspectos, también existen grupos que cuestionan su efectividad en áreas como el acceso a la vivienda asequible, la equidad en el acceso a servicios básicos y la coordinación interinstitucional.

Uno de los puntos destacados de la planificación urbana sostenible en Panamá es el impulso al desarrollo de sectores económicos sostenibles, como el turismo responsable, la agricultura urbana y la economía circular. Esto refleja un reconocimiento positivo del impacto de estas estrategias para diversificar la economía urbana y crear empleos sostenibles.

Existe cierto escepticismo y falta de convencimiento entre los funcionarios encuestados sobre la efectividad de las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático implementadas en el contexto de la planificación urbana sostenible. Esto señala la necesidad de fortalecer y mejorar las acciones en este ámbito para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades ante los efectos del cambio climático.

RECOMENDACIONES

Fortalecer la participación ciudadana: Es necesario implementar mecanismos efectivos para garantizar una participación más amplia y significativa de la sociedad en la toma de decisiones relacionadas con la planificación urbana sostenible. Esto puede lograrse a través de consultas públicas, audiencias y espacios de diálogo con los ciudadanos.

Mejorar la coordinación interinstitucional: Para una planificación urbana sostenible exitosa, es esencial fortalecer la coordinación entre diferentes instituciones gubernamentales y actores relevantes. Esto permitirá abordar de manera más efectiva los desafíos urbanos y promover estrategias integrales y coherentes.

Fomentar la implementación efectiva de políticas y planes: Es crucial asegurar que las políticas y planes relacionados con la planificación urbana sostenible se ejecuten de manera efectiva. Esto implica asignar recursos adecuados, establecer mecanismos de seguimiento y evaluación, y garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Fortalecer políticas de acceso a vivienda asequible: Considerando que una parte de los encuestados no percibe que la planificación urbana sostenible haya sido efectiva en garantizar el

acceso a viviendas dignas y asequibles para toda la población, es fundamental revisar y mejorar las políticas existentes para abordar el problema de la vivienda asequible en Panamá.

Impulsar la coordinación entre instituciones: La falta de claridad y desacuerdo sobre la efectividad de la coordinación entre instituciones para abordar los desafíos urbanos de manera integral sugiere que es necesario fortalecer los mecanismos de colaboración entre entidades gubernamentales, ONG y el sector privado. Esto facilitará una planificación más holística y efectiva.

Reforzar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático: Ante el escepticismo sobre la efectividad de las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, es crucial incrementar los esfuerzos para reducir la vulnerabilidad de las ciudades y comunidades ante los efectos del cambio climático. Esto incluye la promoción de infraestructuras sostenibles y la implementación de acciones concretas para enfrentar este desafío ambiental.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcaldía de Panamá (2019). <https://mupa.gob.pa/sobre-la-alcaldia/>
- Anati (2022). Memoria Institucional. https://www.anati.gob.pa/Transparencia/MEMORIA_2022.pdf
- Cárdenas, J. (2019). Investigación Cuantitativa. Programa de PostGrado en Desarrollo Sostenible y Desigualdades Sociales en la Región Andina. Obtenido de https://refubium.fu-berlin.de/bitstream/handle/fub188/22407/Manual_Cardenas_Investigaci%c3%b3n.pdf?sequence=5&isAllowed=y
- Cárdenas-Jirón, L.-A., & Morales-Salinas, L. (2019). Urbanismo bioclimático en Chile: propuesta de biozonas para la planificación urbana y ambiental. EURE (Santiago) vol.45 no.136 Santiago set. 2019. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0250-71612019000300135&script=sci_arttext&tlng=pt
- Dirección de Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial (2019). <https://dpu.mupa.gob.pa/documentos-de-consulta/legislacion-urbana/>
- Hernández Sampieri, R. (2014). Metodología de la Investigación. McGrawHill Ediciones.
- Miviot (2021). Memoria anual. <https://www.miviot.gob.pa/transparencia/MEMORIA-MIVIOT2021.pdf>
- Ther Ríos, F. (2014). Ensayo sobre el Uso de la Encuesta: Hermenéutica y la Reflexividad de la Técnica Investigativa. Revista Austral de Ciencias Sociales. Obtenido de <http://revistas.uach.cl/pdf/racs/n8/art02.pdf>