



ÍNDICE

7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.....	82
7.1 Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad.....	82
7.2 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.....	82
7.2.1 Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros	83
7.3 Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana	89
7.3.1 Metodología para la Elaboración del Plan de Participación ciudadana	90
7.3.2 Herramientas participativas empleadas	91
7.4 Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proye.....	109
7.5 Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto	110

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 7-1 Distribución de la población por rangos de edades	84
Tabla N° 7-2 Distribución de la población por sexo	84
Tabla N° 7-3 Población Afrodescendiente por grupos, según distrito: Censo 2010	87
Tabla N° 7-4 Grupos indígenas	88
Tabla N° 7-5 Listado de actores claves	93

ÍNDICE DE FOTOS

Foto N° 7-1 Centro Regional Universitario de Panamá Oeste	83
Foto N° 7-2 Residencial Jardines de Mastranto	83
Foto N° 7-3 Comercios.....	83



Foto N° 7-4 Medios de transporte	83
Foto N° 7-5 entrega de volante informativa	92
Foto N° 7-6 Aplicación de encuestas a comercios	107
Foto N° 7-7 Aplicación de encuestas a la población	108
Foto N° 7-8 Aplicación de encuestas a la población	108

ÍNDICE DE GÁRAFICAS

Gráfica N° 7-1 Estimación y proyección de la población en el corregimiento de Barrio Colón	86
Gráfica N° 7-3 Nivel de escolaridad de la población encuestada.	100
Gráfica N° 7-4 Categoría de ocupación de los encuestados.....	101
Gráfica N° 7-5 Tiempo de residencia de los encuestados	102
Gráfica N° 7-6 Conocimiento y opinión ciudadana del proyecto	103
Gráfica N° 7-7 Tipos de impactos identificados por los encuestados	104
Gráfica N° 7-8 Conocimiento de la presencia de objetos arqueológicos en el área....	105
Gráfica N° 7-9 Inundaciones en el área el proyecto	105
Gráfica N° 7-10 Oposición a desarrollo del proyecto	106



7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

En este capítulo se presenta el diagnóstico demográfico, social y económico del área de influencia directa e indirecta del Proyecto “Estudios, Diseños, Planos, Construcción y Equipamiento del Centro Regional Universitario de Panamá Oeste” (Material y mano de obra), adicionalmente se incluyen los resultados del proceso de participación ciudadana y la descripción del paisaje donde se desarrolla el proyecto.

El mismo se localiza en la provincia de Panamá Oeste, distrito de Chorrera, corregimiento Barrio Colón, poblado Mastranto.

7.1 Análisis de uso actual del suelo de la zona de influencia del proyecto, obra o actividad

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Urbano de las Áreas Metropolitanas del Pacífico y del Atlántico MIVIOT) el proyecto se encuentra en áreas de uso mixto urbano (centros urbanos y centros vecinales) M2, por lo cual el proyecto se encuentra acorde con el uso de suelo del área.

7.2 Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto

Barrio Colón es un corregimiento del distrito de La Chorrera, este limita al norte con los corregimientos de El Arado y Herrera, al sur con el corregimiento de Puerto Caimito, al este con el distrito de Arraiján y al oeste con el corregimiento de Barrio Balboa.

Cuenta con centros comerciales, barriadas residenciales, escuelas y plazas comerciales con presencia de supermercados, tiendas minoristas, barberías, salones de bellezas, restaurantes, entre otros.

En cuanto a vías de comunicación se encuentra una red de calles asfaltadas que conectan a la carretera Interamericana.



Foto N°7-1 Centro Regional Universitario de Panamá Oeste	Foto N°7-2 Residencial Jardines de Mastranto
	
Foto N°7-3 Comercios	Foto N°7-4 Medios de transporte
	

Fuente: Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

7.2.1 Indicadores demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros

Población

Para el año 2023, según el censo de población y vivienda, la población del distrito de La Chorrera se estimó en 258,221 habitantes en un área de 769.8 km², lo que da una densidad poblacional de 335.4 personas por km². En cuanto a la distribución por grupos de edad, el 67.15% de la población se encuentra en el rango de 15 a 64 años, el 25.06% en el rango de 0 a 14 años y el 7.79% restante se encuentra en el rango de 65 años o más.

A nivel de corregimiento, Barrio Colón cuenta con una población de 39,273 personas en una superficie de 14.7 km². El 68.76% de la población se encuentra en el rango de 15 a



64 años, el 19.76% en el rango de 0 a 14 años y el 11.48% restante se encuentra en el rango de 65 años o más.

La comunidad de Mastranto cuenta con una población total de 7,409 personas, de las cuales el 70.58% se encuentran en el rango de 15 a 64 años, el 19.72% se encuentran en el rango de 0 a 14 años y el 9.70% restante cuentan con 65 años o más.

Tabla N°7-1 Distribución de la población por rangos de edades

DIVISIÓN POLÍTICA	RANGO DE EDADES	CASOS	%
Distrito de Chorrera	0 - 14	64,706	25.06%
	15 - 64	173,404	67.15%
	65 y más	20,111	7.79%
	Total	258,221	100.00%
Corregimiento de Barrio Colón	0 - 14	7,760	19.76%
	15 - 64	27,004	68.76%
	65 y más	4,509	11.48%
	Total	39,273	100.00%
Mastranto	0 - 14	1,461	19.72%
	15 - 64	5,229	70.58%
	65 y más	719	9.70%
	Total	7,409	100.00%

Fuente: Contraloría General de la República, 2023.

En cuanto a la división por sexo tanto en el distrito, corregimiento y comunidad la población se encuentra conformada de forma predominantemente por el sexo femenino. En el distrito de La Chorrera el 50.84% de la población corresponde al sexo femenino y el 49.16% restante al masculino.

En el corregimiento de Barrio Colón el 51.67% de la población corresponde al sexo femenino y el 48.33% al sexo masculino.

Tabla N°7-2 Distribución de la población por sexo

DIVISIÓN POLÍTICA	SEXO	CASOS	%
Distrito de Chorrera	Hombre	126,938	49.16%
	Mujer	131,283	50.84%
	Total	258,221	100.00%



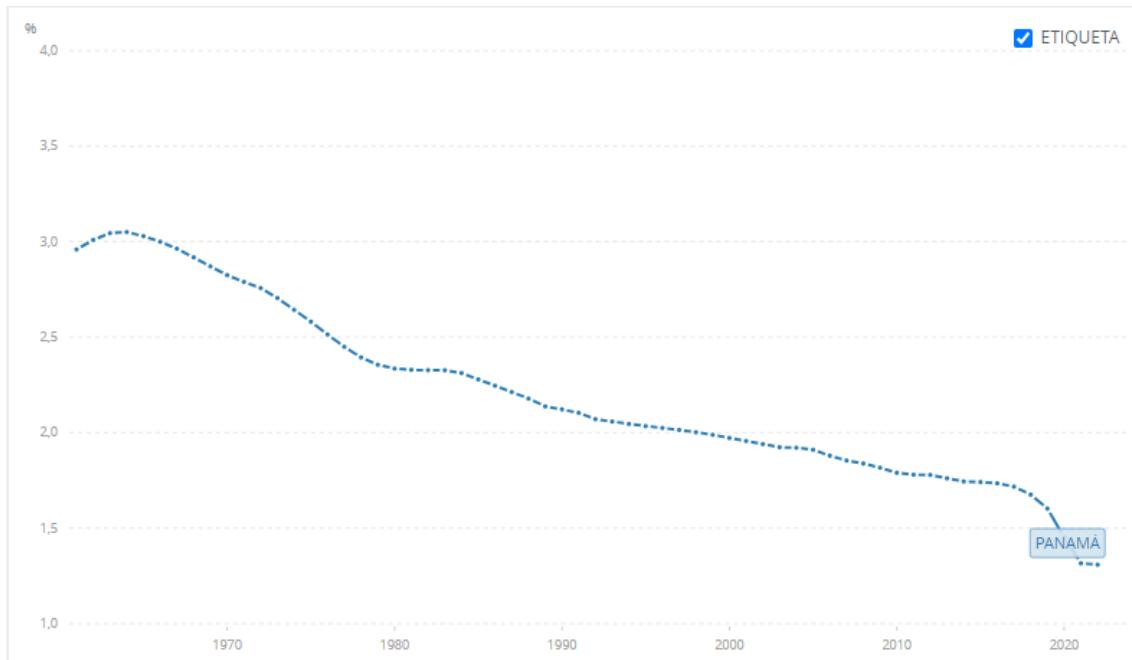
DIVISIÓN POLÍTICA	SEXO	CASOS	%
Corregimiento de Barrio Colón	Hombre	18,979	48.33%
	Mujer	20,294	51.67%
	Total	39,273	100.00%
Mastranto	Hombre	3,555	47.98%
	Mujer	3,854	52.02%
	Total	7,409	100.00%

Fuente: Contraloría General de la República, 2023.

Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento poblacional se refiere al porcentaje de cambio en el número de habitantes de una población durante un período determinado de tiempo. En Panamá, según el Banco Mundial, para el año 2020 la tasa de crecimiento poblacional fue de 1.3%.

Imagen N°7-1 Tasa de crecimiento poblacional



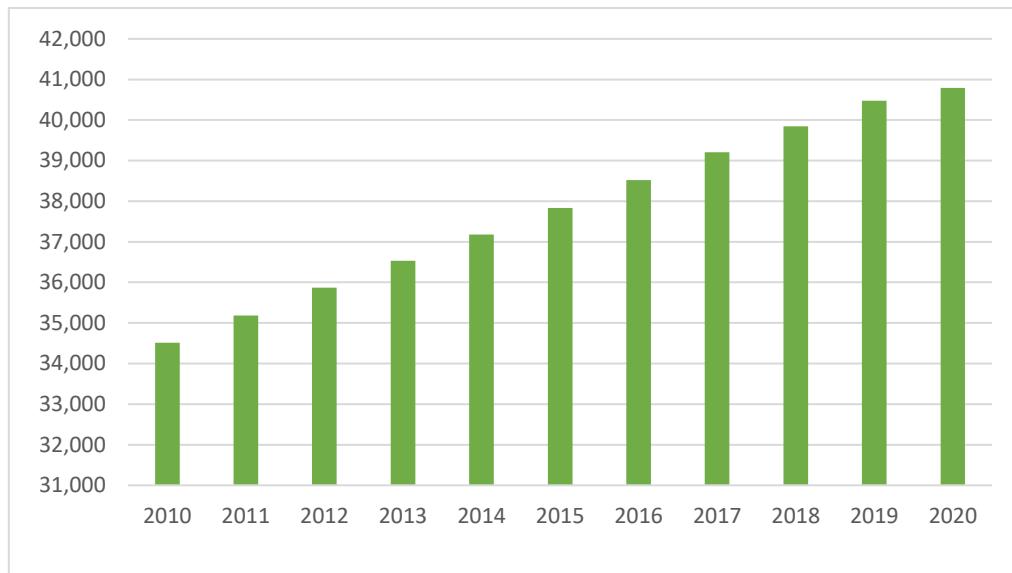
Fuente: Banco Mundial.

El Instituto de Estadística y Censo estima que la población del corregimiento de Barrio Colón alcanzó los 40,789 habitantes en el año 2022, lo que representa un incremento poblacional del 18% en la última década, sin embargo, según los datos del censo de población y vivienda del año 2023 la población total en el corregimiento fue de 39,273



personas. Este aumento poblacional se ve favorecido por factores como el auge de actividades comerciales, mayor oferta educativa, mejor calidad de vida, etc. Adicionalmente el crecimiento de la población esta influenciado por otros factores demográficos como la tasa de natalidad y mortalidad.

Gráfica N°7-1 Estimación y proyección de la población en el corregimiento de Barrio Colón



Fuente: Contraloría General de la República, 2023.

Distribución étnica y cultural

Población afrodescendiente:

La Contraloría General de la República de Panamá define a la población afrodescendiente como aquellas personas provenientes de África, traídas inicialmente por los europeos a América y que se dividen en subetnias, de acuerdo con los diferentes períodos en que llegaron al Istmo. En Panamá se registran tres grupos:

- Negro(a) colonial: descendiente de los esclavos africanos traídos al Istmo durante la colonización española.
- Negro(a) antillano(a): descendiente de los trabajadores antillanos de habla francesa, inglesa u otras lenguas que llegaron a Panamá principalmente durante la construcción del ferrocarril transístmico, el Canal francés a fines del siglo XIX, y el Canal norteamericano.



- Negro(a): aquella persona con ancestros descendientes de los negros esclavizados o coloniales, y/o descendientes de antillanos negros o afroantillanos de habla inglesa, francesa u otras lenguas, migrantes en los distintos períodos del desarrollo nacional y que seleccionó esta opción para su autoidentificación.

Según los datos del censo de población y vivienda del año 2023 presentados por el INEC, en el distrito de La Chorrera 97,290 personas se identifican como afrodescendientes, esto es el 37% de la población total del distrito. En cuanto al grupo de pertenencia el 20.2% de las personas se identificaron con el grupo etiquetado como otros; que es donde se localizan los culiso, trigueño, mulato, canela, carabalí o costeño; el 5.7% como moreno, el 5.4% como afrodescendiente, el 4.5% como afropanameño y un 1.1% se identifica como negro.

A nivel de corregimiento en Barrio Colón 12,474 personas se identifican como afrodescendientes (32% de la población), el 16.9% se identificaron con el grupo de otros, el 6.66% como afrodescendiente, 3.85% como moreno, el 3.35% como afropanameño y un 0.89% como negro.

Tabla N°7-3 Población Afrodescendiente por grupos, según distrito: Censo 2010

DIVISIÓN POLÍTICA	GRUPO	POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE		
		HOMBRE	MUJER	TOTAL
Distrito de La Chorrera	Afrodescendiente	5.1%	5.7%	5.4%
	Afropanameño(a)	4.4%	4.6%	4.5%
	Moreno(a)	6.3%	5.1%	5.7%
	Negro(a)	1.2%	1.0%	1.1%
	Afrocolonial	0.4%	0.4%	0.4%
	Afroantillano(a)	0.4%	0.4%	0.4%
	Otro	20.2%	20.1%	20.2%
Corregimiento de Barrio Colón	Afrodescendiente	7.01%	7.01%	6.66%
	Afropanameño(a)	3.50%	3.22%	3.35%
	Moreno(a)	4.29%	3.44%	3.85%
	Negro(a)	0.96%	0.83%	0.89%
	Afrocolonial	0.36%	0.31%	0.34%
	Afroantillano(a)	0.48%	0.47%	0.48%
	Otro	16.10%	16.28%	16.19%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo.



Población indígena:

El censo nacional de población y vivienda del 2023 concluyó que, de los 4,064,780 millones de habitantes, 697,139 (17%) declararon ser indígenas. En el distrito de la Chorrera y corregimiento de San Miguelito se reconocen ocho grupos indígenas: Kunas, Ngäbe, Buglé, Teribe, Naso, Bokota, Emberá, Wounaan y Bri Bri.

En el distrito de La Chorrera el grupo étnico más numeroso son los Ngäbe, estos representan el 2.79% de la población, los Kuna el 2.36%, y el resto de grupos representan un 1% o menos en la población.

A nivel de corregimiento el 1.87% declara pertenecer a otro grupo indígena diferente a los mencionados, el 1.29% declara ser Ngäbe, el 1.12% se identifica como Kuna y los grupos restantes representan menos del 1% de la población.

Tabla N°7-4 Grupos indígenas

DIVISIÓN POLÍTICA	GRUPO ÉTNICO	POBLACIÓN INDÍGENA		
		HOMBRE	MUJER	TOTAL
Distrito de La Chorrera	Kuna	2.27%	2.36%	2.31%
	Ngäbe	2.96%	2.63%	2.79%
	Buglé	0.19%	0.19%	0.19%
	Naso	0.04%	0.03%	0.03%
	Teribe	0.03%	0.03%	0.03%
	Bokota	0.01%	0.01%	0.01%
	Emberá	0.37%	0.44%	0.40%
	Wounaan	0.04%	0.04%	0.04%
	Bri Bri	0.01%	0.02%	0.01%
	Otro grupo indígena	1.33%	1.47%	1.40%
Corregimiento de Barrio Colón	Kuna	1.07%	1.17%	1.12%
	Ngäbe	1.30%	1.29%	1.29%
	Buglé	0.11%	0.10%	0.11%
	Naso	0.00%	0.00%	0.00%
	Teribe	0.03%	0.02%	0.03%
	Bokota	0.02%	0.01%	0.02%
	Emberá	0.22%	0.21%	0.21%
	Wounaan	0.02%	0.03%	0.03%
	Bri Bri	0.01%	0.02%	0.02%
	Otro grupo indígena	1.70%	2.04%	1.87%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo.



Migración:

Según el Atlas Social de Panamá, la migración interna introduce cambios en las variables que definen la estructura y dinámica de la población de un territorio. A su vez, estas variables pueden contribuir a generar desventajas adicionales a los territorios con mayores niveles de pobreza y menores niveles de competitividad, porque la migración no sólo implica la transferencia de personas de un territorio hacia otro, sino también las potencialidades de crecimiento demográfico, competitividad económica y capacidad, dada la selectividad por edad, sexo y educación de la migración.

El Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2010 reporta que la migración entre distritos ha decrecido, los resultados reflejan que la migración bruta fue de 603,132 personas, 5,208 o 0.9% menos que lo que reportó el censo efectuado en el año 2000. El distrito de La Chorrera mostró una migración bruta de 26,929 personas en diferentes direcciones.

En cuanto a ganancia poblacional por efectos de la migración para el año 2010 el distrito de La Chorrera tuvo un saldo neto positivo de 18.0%. Los inmigrantes fueron de los distritos de Panamá (26.4%), Arraiján (13.1%), San Miguelito (11.8%) y Capira (9.5%). El distrito muestra una alta tasa de migrantes del sexo masculino (29.8), en cuanto a la edad, el 22.0% tenían edades entre 18 a 24 años, el 16.0% de 25 a 29 años de edad y un 13.1% tenía de 30 a 34 años.

Los migrantes tienen como objetivo mejorar sus condiciones socioeconómicas al buscar trabajo o continuar sus estudios en estos lugares, oportunidades que su distrito de origen no les brinda.

7.3 Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana

La participación ciudadana es un proceso necesario que le brinda a las personas la información precisa para impartir sus inquietudes y opciones de mejora a todo proyecto, obra o actividad que se desarrolle en su comunidad.

En Panamá la participación ciudadana es una herramienta de cumplida obligatoriedad establecida en el Decreto ejecutivo No 1 del 1 de marzo de 2023 estipulada en el Título IV Capítulo I. De acuerdo con esta normativa para un estudio de categoría I se deben realizar entrevistas o encuestas a una muestra representativa del público del área de



influencia escogidos de forma aleatoria y cumplir con la entrega de volantes o reuniones informativas.

Como parte del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto en cuestión se realizaron encuestas y entrevistas a actores claves del corregimiento con la finalidad de interpretar la percepción de la comunidad debido al desarrollo de este. Con este propósito se estudiaron las actividades del proyecto y se definieron los impactos que se pudieran generar en las actividades sobre los usuarios y de los ecosistemas del área de influencia. Ambas actividades fueron complementadas con la entrega de una volante informativa del proyecto.

7.3.1 Metodología para la Elaboración del Plan de Participación ciudadana

El Plan de Participación Ciudadana abarca la intervención tanto directa como indirecta de los ciudadanos y la sociedad civil en los procesos de toma de decisiones a nivel estatal y municipal. Esta participación se manifiesta en la formulación de políticas públicas, la evaluación de las actividades de los actores económicos y el análisis del entorno, llevados a cabo por las entidades gubernamentales y municipales.

Este enfoque se realiza a través de diversos mecanismos que incluyen, entre otros, la realización de consultas públicas, la organización de audiencias públicas, la creación de foros de discusión, la integración directa de entidades estatales o semiestatales, y el acceso a información relevante. Además, se incluyen acciones judiciales, la presentación de denuncias ante las autoridades competentes, la vigilancia ciudadana, así como sugerencias y representación indirecta en instituciones gubernamentales.

7.3.1.1 Objetivos específicos

- Reconocer e identificar la perspectiva de la población en cuanto a los impactos ambientales y sociales derivados del desarrollo del proyecto.
- Establecer canales de comunicación que permitan el libre intercambio de ideas y opiniones al mismo tiempo que se permite la resolución de dudas e inquietudes generadas por el desarrollo del proyecto.
- Fortalecer la colaboración entre el estado, los municipios y los ciudadanos.



7.3.2 Herramientas participativas empleadas

a. Volante informativo

Con el fin de socializar el proyecto, se entregó un volante informativo a la población que fue encuestada y entrevistada que reside/trabaja en las cercanías del área del proyecto. La misma incluye: nombre del proyecto y su promotor, localización del proyecto, breve descripción del proyecto, síntesis de los impactos ambientales esperados y las medidas de mitigaciones correspondientes

Imagen N°7-2 Vista exterior de la volante informativa

<p>Posibles Impactos Positivos del Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Generación de empleo durante las actividades de construcción.✓ Incremento en la economía local y regional.✓ Mejorar los espacios para que las clases puedan ser impartidas de manera más cómoda y eficiente. 	<p>Posibles Impactos Negativos del Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none">• Aumento de las emisiones gaseosas por los equipos y maquinarias utilizados.• Incremento en los niveles de ruido ambiental y vibraciones.• Incremento temporal en los niveles de material particulado (PTS) y desechos constructivos.	<p>Participación Ciudadana Estudio de Impacto Ambiental Categoría I</p> <p>“Estudios, Diseños, Planos, Construcción y Equipamiento del Centro Regional Universitario de Panamá Oeste” (Material y Mano de Obra).</p>  <p>Promotor: Universidad de Panamá</p> 
---	---	--

Fuente: Consiga Solutios S.A

Imagen 7-3 Vista interior de la volante informativa

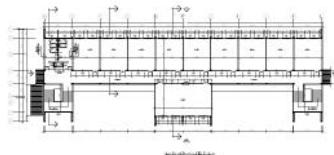
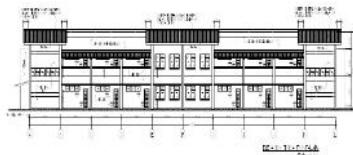


¿EN QUÉ CONSISTE EL
PROYECTO?

El mismo consta de la construcción de un nuevo edificio de dos plantas, en el que se dispondrá de veinte (20) nuevos salones de clases, con su respectivo mobiliario, de manera que se pueda cubrir la creciente demanda educativa del sector, que ha venido sobrepasando la capacidad que brinda la infraestructura actual. Con este nuevo edificio se busca solventar la demanda de matrícula de estudiantes, y así los profesores puedan impartir sus clases de manera más cómoda y eficiente, logrando así obtener un desarrollo académico satisfactorio.



DISEÑOS CONCEPTUALES DEL
PROYECTO



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Este proyecto será desarrollado en la finca 78745, Código de Ubicación 8602, la cual se encuentra ubicada en el distrito de La Chorrera, Corregimiento Barrio Colón, provincia de Panamá Oeste, ubicado exactamente al sur del actual Centro Regional de Panamá Oeste.

Fuente: Consiga Solutios S.A

Foto N°7-5 entrega de volante informativa



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023

a. Aplicación de entrevistas a actores claves

	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I “ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE PANAMÁ OESTE” (MATERIAL Y MANO DE OBRA).</p>	
--	--	---

A continuación, se presenta un recuento de las entrevistas realizadas a los actores claves localizados en la zona de influencia tanto directa como indirecta que rodea al proyecto.

Las entrevistas mantenían un cuestionario base, donde la primera pregunta estaba relacionada al nivel de conocimiento que poseía el encuestado respecto al proyecto, Una vez contestada esta pregunta, se procedía a informarles a los consultados sobre algunos elementos o características claves del proyecto para continuar realizando la entrevista.

Luego se procede a preguntar los problemas más relevantes de la comunidad, los impactos que ambientales o sociales derivados del proyecto, si se encuentra de acuerdo con el proyecto y se finaliza preguntándole al actor clave sus sugerencias para mejorar el proyecto presentado.

A continuación, se presenta la lista de los actores claves entrevistado, la institución que representa y el cargo.

Tabla 7-5 Listado de actores claves

ENTREVISTADO (A)	INSTITUCIÓN	CARGO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
Rafael Ávila	Casa de Paz de Barrio Colón	Notificador	



ENTREVISTADO (A)	INSTITUCIÓN	CARGO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
Iván Ureña	Municipio de La Chorrera	Jefe de la Sección de Tierras	
Brígida López	Colegio San Vicente	Subdirectora	
Gilberto Arona	Complejo deportivo 28 de noviembre	Administrador	



Resultados de las entrevistas

A continuación, se detallan las respuestas ofrecidas por los actores claves entrevistados.

1. El notificador de la Casa de Paz de Barrio Colón, Rafael Ávila, señaló que no estaba al tanto del proyecto y resaltó que los problemas más prominentes en la comunidad son la acumulación de basura y la presencia creciente de personas sin hogar. En términos de impactos, el entrevistado identificó aspectos sociales positivos, ya que considera que el proyecto aumentaría la oferta de los servicios proporcionados por la universidad.

El entrevistado expresó su apoyo al desarrollo del proyecto y sugirió mejoras en el servicio de transporte, realizar una evaluación de la población para garantizar que las ofertas académicas se ajusten a la demanda y que las carreras estén completas.

2. El jefe de la sección de tierras del municipio, Iván Ureña, afirma no tener conocimiento del proyecto, entre los principales problemas de la comunidad menciona el suministro de agua y las calles en mal estado. En cuanto a los impactos generados reconoce que se dan afectaciones positivas a la sociedad y se muestra conforme con el desarrollo del proyecto. Como recomendación apunta que la sede debe ser más grande.

3. La Sub directora del Colegio San Vicente, Brígida López, comentó que desconocía acerca del proyecto, entre los problemas que más afectan a la comunidad menciono la basura, el transporte y la seguridad; en relación a los impactos la subdirectora no identifica impactos ambientales mientras se conserven áreas verdes limpias, si reconoce la generación de impactos sociales positivos ya que el aumento del centro universitario evitaría el desplazamiento de los estudiantes a la ciudad. La subdirectora se muestra de acuerdo con el proyecto y recomendó que se mantenga limpio el perímetro de la universidad junto a una concientización del manejo de los residuos.

4. El administrador del complejo deportivo 28 de noviembre, Gilberto Arona, respondió que no tenía conocimiento del proyecto, resaltó que uno de los problemas que aquejan a la comunidad es la presencia de asentamientos informales. En cuanto a impactos no identifica impactos ambientales negativos al ambiente ya que es un área



que esta intervenida, sin embargo, reconoce un impacto social positivo en la comunidad; el entrevistado se muestra de acuerdo con el desarrollo del proyecto, entre las recomendaciones aportadas manifiesta que se deben continuar las labores de extensión y se abran más carreras.

c. Aplicación de encuestas

Con base en la población del corregimiento de Barrio colón (39,273), mediante la ecuación de cálculo de una muestra de población finita, con un nivel de confianza del 90% y un error del 10%, se procedió a calcular la muestra de la población, mediante la siguiente fórmula:

$$n = \frac{(Z^2)(\sigma)(1 - \sigma)}{c^2}$$

En donde:

n = número de muestra

Z = Valor asignado al nivel de confianza

σ = desviación estándar

c = margen de error

El valor de Z se obtiene de las Tablas de Valor Z o Tablas de Puntuación Estándar y su valor representa el número de desviaciones estándar que hay por encima o por debajo de la media de población. Para un nivel de confianza del 90 %, la Puntuación Z sería 1,645.

Por su parte, el valor de la desviación estándar más seguro es de 0,5; valor que garantizará que el tamaño de la muestra sea lo suficientemente grande. Finalmente, el margen de error seleccionado fue del 10% en este caso.

El cálculo sería:

$$n = \frac{(1.645)^2(0.5)(1 - 0.5)}{(0.10)^2}$$
$$n = 67.65 \sim 68$$

De la aplicación de la fórmula se obtiene un total de 68 encuestas a realizar, sin embargo, se realizaron 72 en el corregimiento.

A continuación, se presenta el listado de las personas encuestadas. El listado original de firmas se presenta en el Anexo N°14.9.



Nº	NOMBRE Y APELLIDO	SEXO	INSTITUCIÓN/OCUPACIÓN
1	Daniel López	Masculino	Residente
2	Yeimy Rodríguez	Femenino	Residente
3	Kenia Domínguez	Femenino	Residente
4	Rolando Marín	Masculino	Residente
5	Itzelis Barrios	Femenino	Residente
6	Meiryluz Esturain	Femenino	Residente
7	Federico Adolfo Irving	Masculino	Residente
8	Alejandro Ramírez	Masculino	Residente
9	Luis Sandoval	Masculino	Residente
10	Gilma Araúz	Femenino	Residente
11	Ricaurte G. Martínez	Masculino	Residente
12	Oscar Guerra	Masculino	Residente
13	Perla Aguirre	Femenino	Residente
14	Daniel De La Cruz	Masculino	Residente
15	Nelson Gómez	Masculino	Residente
16	Pedro Fernández	Masculino	Residente
17	José Correiro	Masculino	Residente
18	Maryori Paredes	Femenino	Residente
19	Aura De Jiménez	Femenino	Residente
20	Franklin Martínez	Masculino	Residente
21	Felicia Ávila	Femenino	Residente
22	Rebeca Vásquez	Femenino	Residente
23	Anayansi Vásquez	Femenino	Residente
24	Gina Urrutia	Femenino	Residente
25	Claribel De González	Femenino	Residente
26	Stephanie Quintero	Femenino	Residente
27	Marcos Salazar	Masculino	Residente
28	Aida Yau	Femenino	Residente
29	Damaris Garzón	Femenino	Residente
30	Rigoberto Rodríguez	Masculino	Residente



Nº	NOMBRE Y APELLIDO	SEXO	INSTITUCIÓN/OCUPACIÓN
31	Sabina De Bonilla	Femenino	Residente
32	Manuel Robles	Femenino	Residente
33	Madeline Aparicio	Femenino	Residente
34	Juan Vaca	Masculino	Residente
35	Yenia Chávez	Femenino	Residente
36	Yamir Franco	Femenino	Residente
37	Elias Serrano	Masculino	Residente
38	Victor Hernández	Masculino	Residente
39	Jorge Ruíz	Femenino	Residente
40	Verónica López	Femenino	Residente
41	Elias González	Masculino	Residente
42	José Casas	Masculino	Residente
43	Nicolas Almanza	Masculino	Residente
44	Gabriela Ruíz	Femenino	Residente
45	Carlos Vargas	Masculino	Residente
46	Meravis Rodríguez	Femenino	Residente
47	Nedelis Rujano	Femenino	Residente
48	Meybis Espino	Femenino	Residente
49	Analirys Rivera	Femenino	Residente
50	Aurora Castillo	Femenino	Residente
51	Yessenia Dillon	Femenino	Residente
52	Esther Delgado	Femenino	Residente
53	Emmanuel Coronado	Masculino	Residente
54	Tatiel Carrera	Femenino	Residente
55	Grethel González	Femenino	Residente
56	Fatima Sánchez	Femenino	Residente
57	Edith Bolívar	Femenino	Residente
58	José Martínez	Masculino	Residente
59	Tahis Espino	Femenino	Residente
60	Melanie Monterrey	Femenino	Residente



Nº	NOMBRE Y APELLIDO	SEXO	INSTITUCIÓN/OCUPACIÓN
61	Vielka Castillo	Femenino	Residente
62	Yilka Menacho	Femenino	Residente
63	Norman Guevara	Masculino	Residente
64	Yara Ordoñez	Femenino	Residente
65	Julia Lasso De Guerrero	Femenino	Residente
66	Rosa De Magallón	Femenino	Residente
67	Genaro Bellizi	Masculino	Residente
68	Lourdes Aguirre	Femenino	Residente
69	Hilary Valverde	Femenino	Comercio
70	Edgar Osorio	Masculino	Comercio
71	Regino Flores	Masculino	Comercio
72	Yorlenis Rivas	Femenino	Comercio

Resultados de las encuestas de participación ciudadana.

A continuación, se ordenará estadísticamente la información recolectada referente a los datos generales de los encuestados, representándola mediante un modelo visual que permita obtener una mejor descripción de la información.

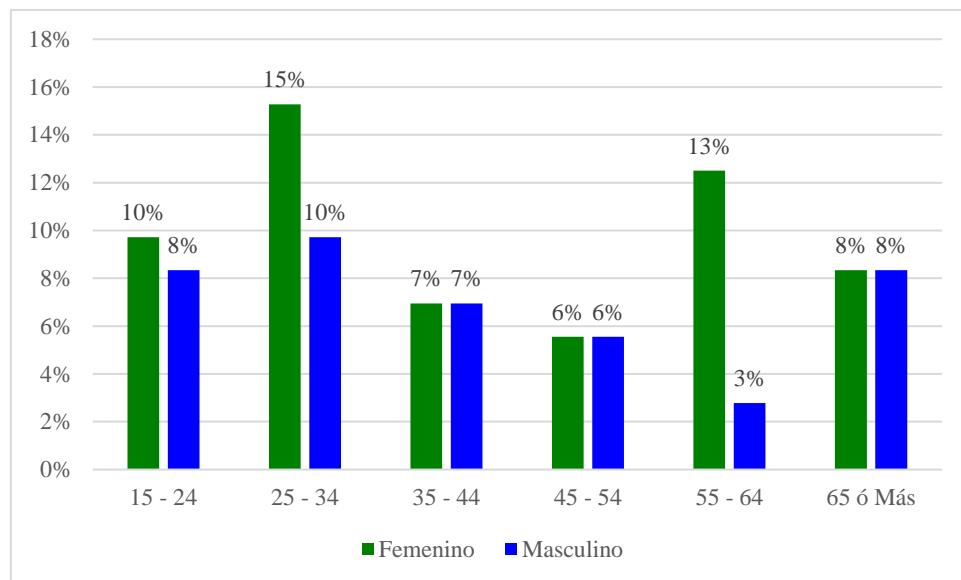
Datos generales de los encuestados

- Edad y Sexo

Del total de encuestados el 58% pertenecen al sexo femenino y el 42% restante corresponden al sexo masculino. En cuanto a la edad la población encuestada se distribuye de la siguiente forma: el 25% posee de 25 a 34 años, el 18% de 14 a 24 años, el 17% poseen 65 años o más, el 15% de 55 a 64 años, el 14% de 35 a 44 años y el 11% restante se encuentra en el rango de 45 a 54 años.



Gráfica N°7-2 Distribución de la población de encuestados según sexo y edad

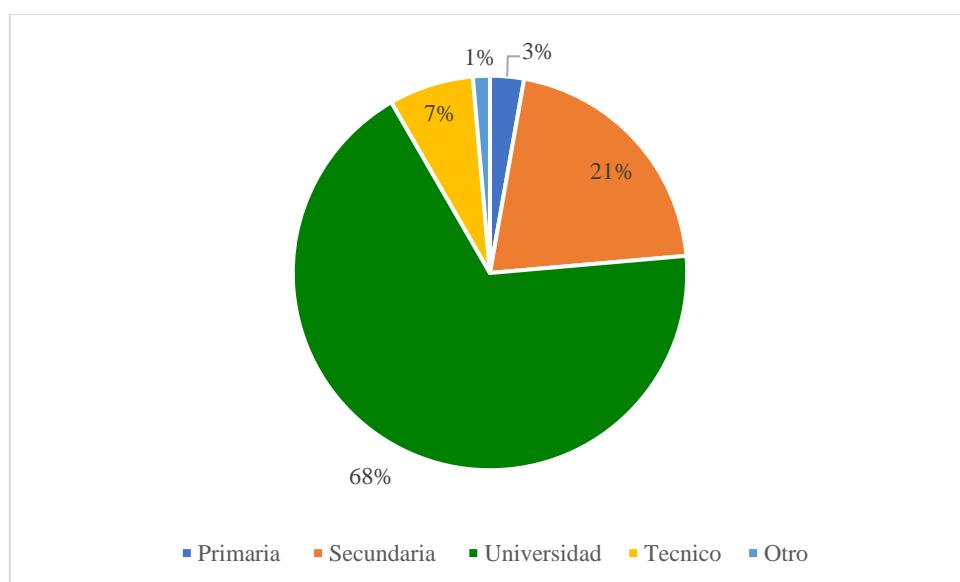


Fuente: Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

- Nivel de escolaridad de los encuestados

Respecto al nivel de escolaridad, el 68% de los encuestados cuentan con estudios universitarios, el 21% con secundaria completa, el 7% con estudios técnicos, el 3% con estudios primarios y un 1% reportó ser autodidacta.

Gráfica N°7-2 Nivel de escolaridad de la población encuestada.

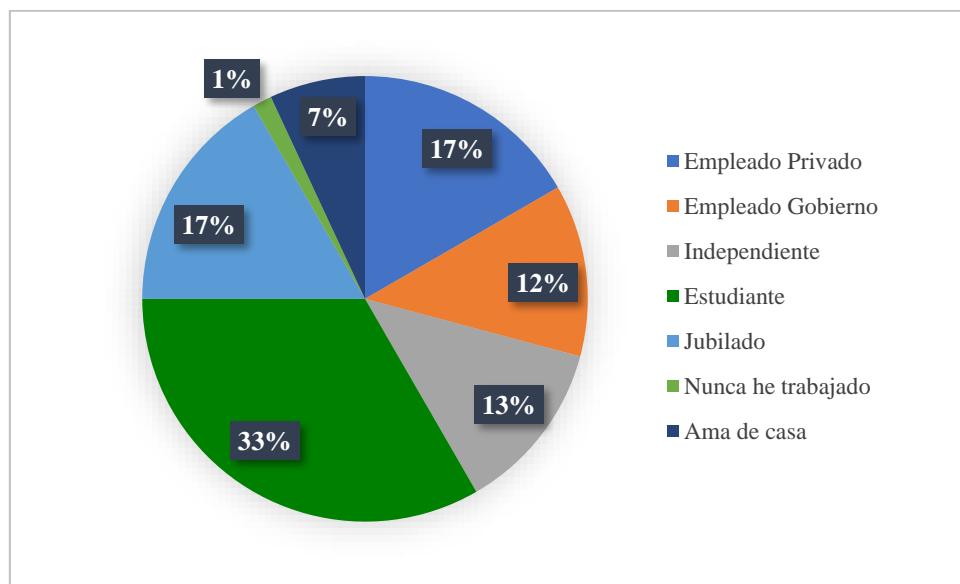


Fuente: Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

- Ocupación

Se identifican siete (7) categorías ocupacionales dentro del grupo de encuestados; empleados privados, empleados del gobierno, independiente, estudiante, ama de casa, desempleado y jubilados. Según los resultados de la encuesta el 33% corresponde a las personas que estudian, los empleados privados y los jubilados representan el 17% cada uno, 13% de personas que laboran de forma independiente, un 12% de empleados del gobierno, un 7% está conformado por amas de casa y el 1% restante corresponde a personas que nunca han trabajado.

Gráfica N°7-3 Categoría de ocupación de los encuestados



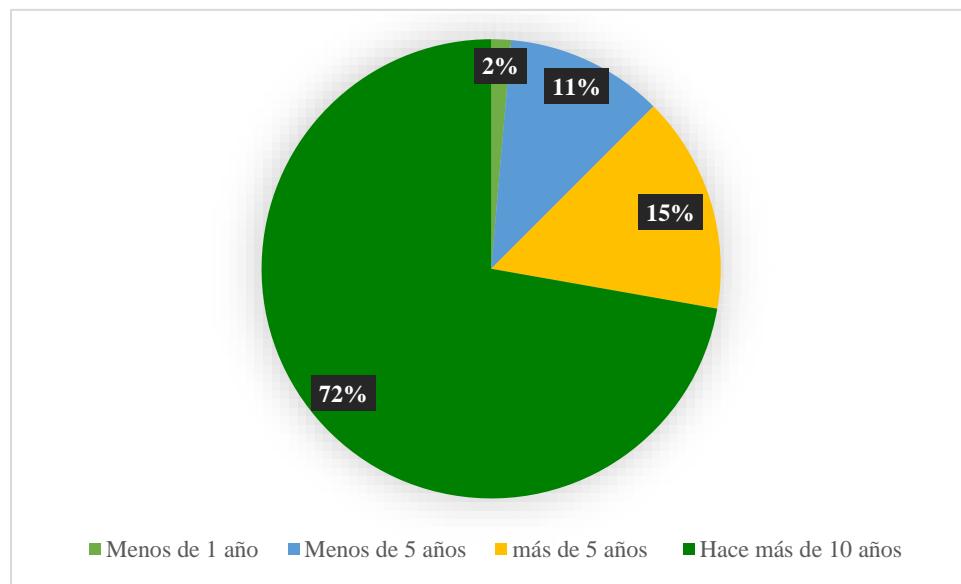
Fuente: Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

- Tiempo de residir en el corregimiento

En cuanto al tiempo de residencia, de los encuestados el 72% tiene más de 10 años en la zona, un 15% tiene más de 5 años, pero menos de 10 años, un 11% tiene menos de 5 años y un 2% reporta menos de un año de residir en la zona.



Gráfica N°7-4 Tiempo de residencia de los encuestados



Fuente: Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

Percepción de la comunidad sobre el proyecto

Esta variable se utilizó para medir el nivel de conocimiento del encuestado en cuanto a la información facilitada sobre el proyecto antes de ser entrevistados. Es importante señalar que antes de realizar la encuesta se describen los principales aspectos del proyecto, esto es necesario para que la persona pueda generar su propia opinión en cuanto a los componentes de este y los posibles efectos positivos o negativos que pueda tener para la comunidad.

A continuación, se detallan las preguntas realizadas a los encuestados y sus resultados.

6. ¿Ha escuchado o leído acerca del proyecto “Estudio, Deseños, Planos, Construcción Y Equipamiento Del Centro Regional Universitario De Panamá Oeste”?

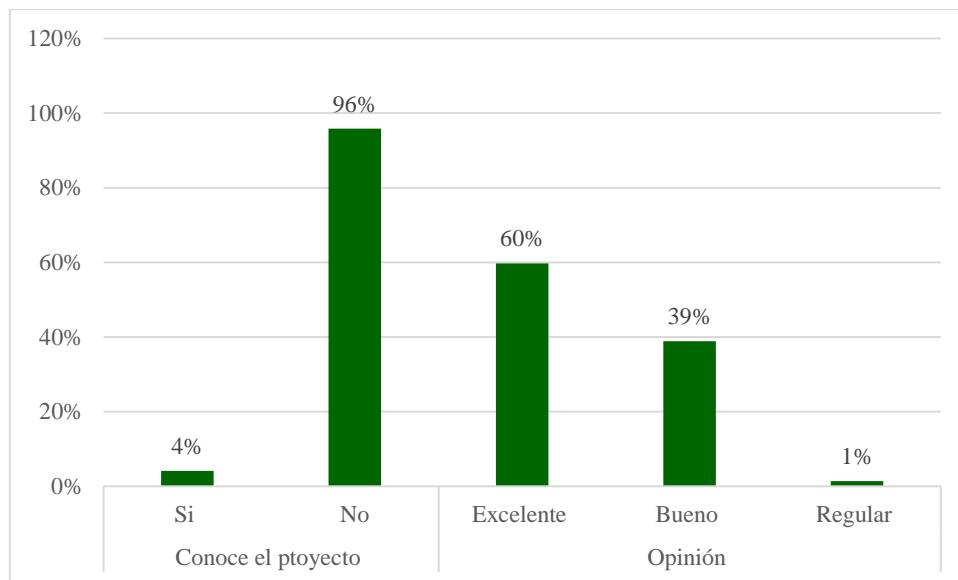
Para esta pregunta el 96% de las personas afirma no tener conocimiento del proyecto y el 3% restante reporta conocerlo.

7. ¿Qué opina del desarrollo del proyecto?

El 60% de los encuestados considera que el proyecto es excelente, un 39% opina que es bueno y el 1% restante considera que es regular. Para esta pregunta ninguna persona respondió que el proyecto sea malo.



Gráfica N°7-5 Conocimiento y opinión ciudadana del proyecto



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

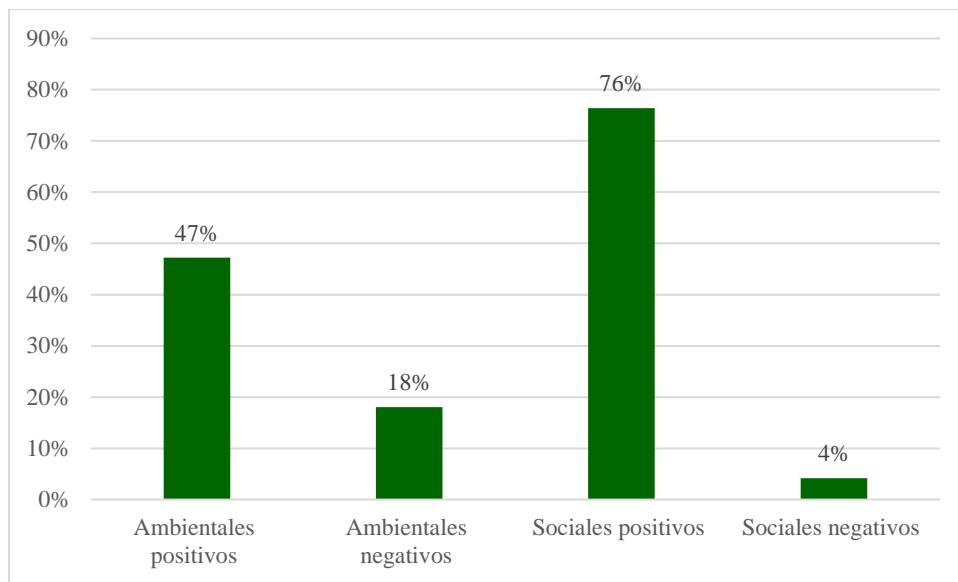
8. ¿Cree usted que el proyecto generará impactos ambientales y sociales a la comunidad?

Con respecto a los impactos generados por el proyecto, el 81% de los encuestados reconoce que se generaran impactos, el 17% comenta que no se generan impactos y un 1% no sabe o no respondió.

Dentro de los impactos identificados por las personas, el 76% son impactos sociales positivos, 47% ambientales positivos, 18% ambientales negativos y un 4% de impactos sociales negativos.



Gráfica N°7-6 Tipos de impactos identificados por los encuestados



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

En relación con la descripción de los impactos identificados por los encuestados, para los impactos sociales positivos las personas reconocen que el proyecto mejora la accesibilidad de la población a estudios superiores ya que aumentarían los cupos disponibles en el actual centro regional y los estudiantes no se tendrán que desplazar hasta Panamá lo cual mejora su calidad de vida al emplear un menor tiempo en transporte. Otro de los impactos sociales señalado por los pobladores es que se generan más oportunidades de empleo y se mejora la limpieza de los alrededores del centro regional ya que actualmente el lote donde se ubicará el proyecto se encuentra cubierto de maleza y a los encuestados les preocupa la presencia de culebras u otro animal peligroso.

En relación con los impactos sociales negativos los encuestados manifiestan que el proyecto generará un aumento en el ruido, los encuestados de la barriada Loma de Mastranto manifiestan que el aumento del estudiantado podría afectar el acceso a la barriada ya que usarían la entrada de la misma como estacionamiento.

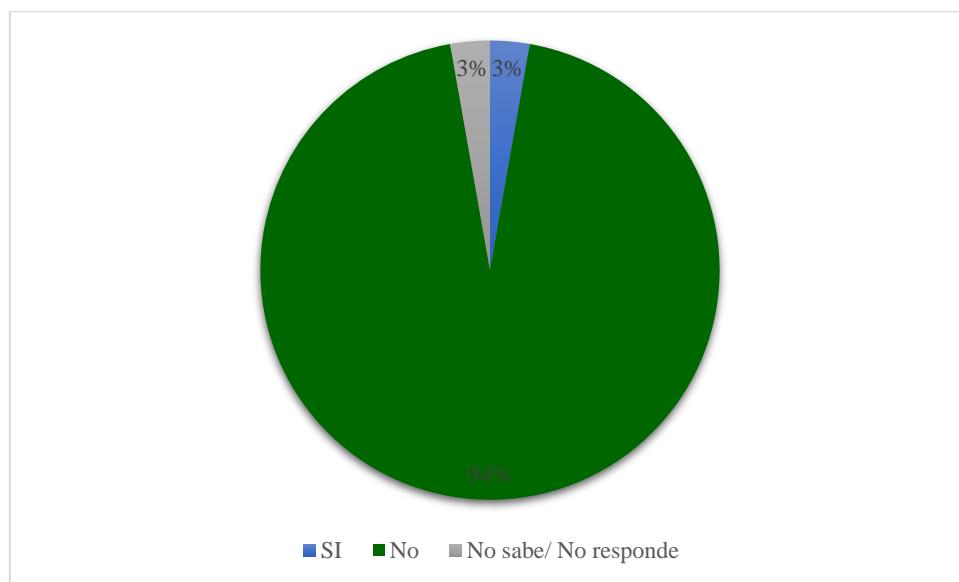
En cuanto a los impactos ambientales, dentro de los impactos negativos los encuestados comentan que se deforestará y habrá un desplazamiento de especies. Adicionalmente las personas señalan la limpieza del terreno como un impacto positivo.

9. ¿tiene usted conocimiento si en la zona que rodea el proyecto, se ha encontrado algún objeto de valor arqueológico durante tareas de construcción?



El 94% de los encuestados informa que no se han encontrado objetos con valor arqueológico, un 3% no sabe o no respondió y otro 3% afirma que se han encontrado objeto con valor arqueológico tales como vasijas y monedas.

Gráfica N°7-7 Conocimiento de la presencia de objetos arqueológicos en el área

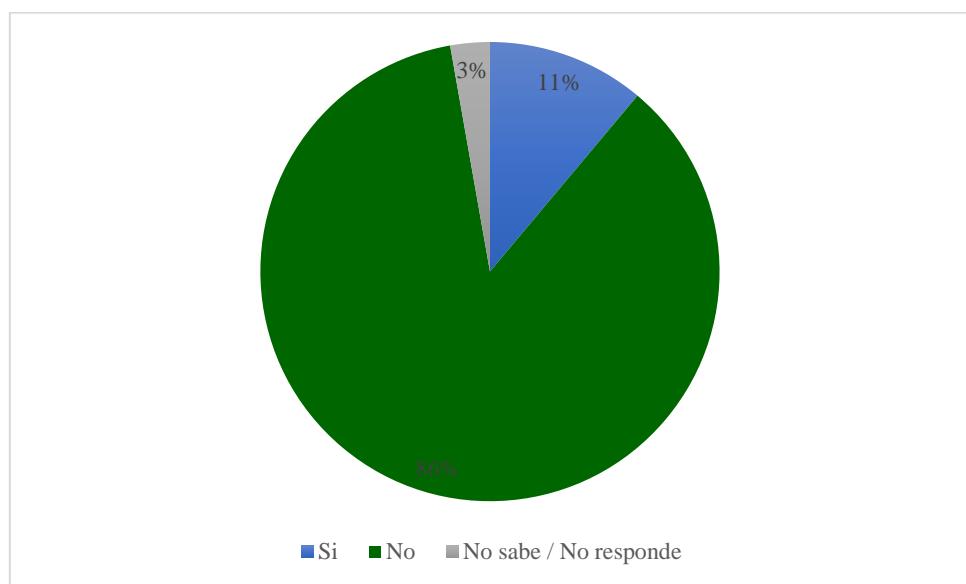


Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

10. ¿Conoce usted si en el sitio o en los alrededores del área del proyecto, se han dado alguna vez inundaciones que hayan causado afectaciones a residencias o estructuras?

El 86% de los encuestados respondió que no se dan inundaciones en el área del proyecto, un 11% menciona que si se dan inundaciones específicamente en el área de mastranto abajo o mastranto rural, el 3% restante no sabe o no respondió.

Gráfica N°7-8 Inundaciones en el área el proyecto

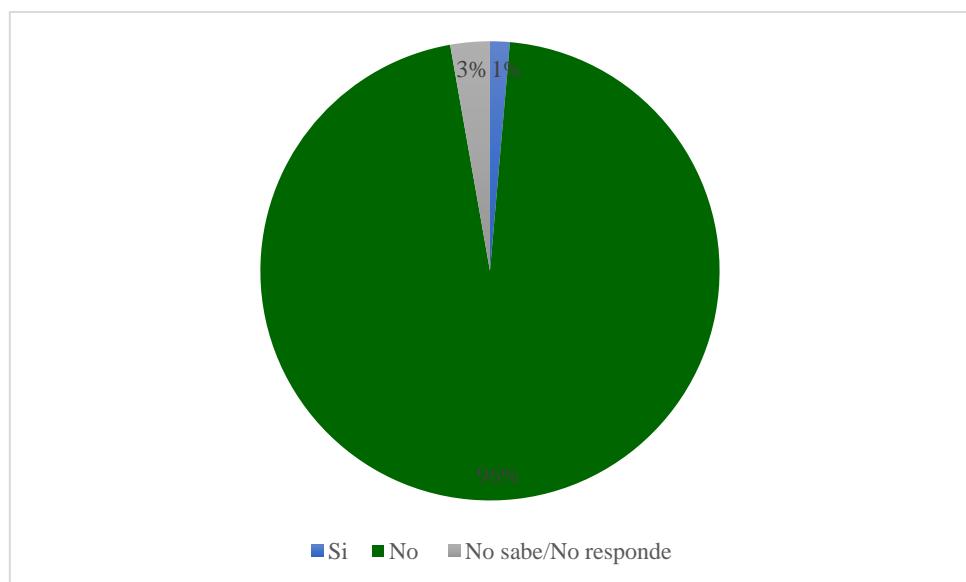


Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

11. ¿considera usted que la comunidad se opondría al desarrollo del proyecto?

En relación a la oposición de que se desarrolle el proyecto, el 96% de la población considera que la población no se opondría a que se desarrolle el proyecto, el 3% no sabe o no respondió y un 1% manifiesta que si habrá oposición debido a que el aumento en el flujo de personas traerá como consecuencias que se estacionen en la entrada de la barriada dificultando el acceso de los residentes.

Gráfica N°7-9 Oposición a desarrollo del proyecto



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.



12. ¿Qué sugerencias brindaría para mejorar el proyecto que se le ha presentado?

Los encuestados manifiestan que el proyecto debe ser terminado en el menor tiempo posible ya que es una gran necesidad para la comunidad, siguiendo esta recomendación solicitan que se incluya un comedor para acceder a un menú estudiantil y se aumenten las luminarias del área debido a que en horas de la noche se dan muchos atracos.

Los encuestados también recomiendan que los trabajos sean en horario diurno para no afectar el descanso nocturno de las personas y que los camiones con material pesado no dañen las calles del lugar.

En cuanto a servicios básicos las personas recomiendan mejorar los acueductos y el alcantarillado, que se mejore el sistema del abastecimiento de agua o se instalen tanques para recoger agua, de forma que se pueda solventar los problemas de abastecimiento de agua potable en la comunidad estudiantil y se mejore la disposición de la basura.

En el aspecto ambiental la población recomienda que se hagan acciones de reforestación y reubicación de fauna si llegase a ser necesario.

Foto N°7-6 Aplicación de encuestas a comercios

comercios





Foto N°7-7 Aplicación de encuestas a la población



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.

Foto N°7-8 Aplicación de encuestas a la población



Levantamiento de campo, CONSIGA SOLUTIONS, agosto 2023.



7.4 Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto

Los vestigios y restos arqueológicos, parte del acervo patrimonial de la Nación, son recursos no renovables. A través del análisis de dichos objetos y los contextos de donde proceden es posible darles un significado, ya que ambos (objetos rotos o enteros y su ubicación original) permiten al arqueólogo obtener elementos de sustentación para caracterizar tanto los hallazgos realizados, como, por extensión, parte de las actividades o acontecimientos que se suscitaron en ese asentamiento humano en épocas pasadas.

A continuación, se presentan los resultados de la prospección arqueológica llevada a cabo en un polígono de terreno ubicado en el sector de La Chorrera que tiene una superficie de 2200 m², en donde se ha contemplado hacer unas adecuaciones y ampliaciones del Centro Regional Universitario de Panamá Oeste y cuyo promotor es la Universidad de Panamá. (El informe completo se presenta en el Anexo N°14.10)

Esta evaluación tuvo como principales objetivos los siguientes:

- Verificar el potencial arqueológico que presenta el polígono de proyecto.
- Identificar posibles afectaciones al recurso patrimonial.
- Efectuar las recomendaciones pertinentes para minimizar las afectaciones al recurso arqueológico.

Descripción de los resultados.

La superficie del terreno es levemente irregular, el polígono está delimitado por una calle y algunas estructuras preexistentes del centro universitario. Está cubierto por grama natural y escasos árboles. El suelo es de color café claro del tipo limo-arcilloso.

Tanto en el recorrido como en los sondeos realizados no se halló material de interés patrimonial.

Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso arqueológico

Aunque a lo interno del polígono de a desarrollar no se anticipa una inminente afectación de recursos arqueológicos previamente identificados, se recomienda que un arqueólogo profesional realice una charla de inducción al personal de campo relacionado con las tareas de movimiento de tierra.



7.5 Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto

El área del proyecto presenta un paisaje de carácter urbano con acceso a servicios básicos de agua, luz, y saneamiento. Es común encontrar comercios, plazas comerciales, viviendas y propiedades horizontales.

Debido a que el proyecto se basa en la construcción de un edificio de dos plantas, no se prevé una modificación adversa al paisaje existente.