



**APOYO A LA POBLACION
ALTAMENTE VULNERABLE
ASENTADA EN VILLA CARACAS
BARRANQUILLA**

Evaluación Ambiental y Social

Agosto, 2020

CONTENIDO

1. INTRODUCCION	4
1.1 La operación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	4
1.2 Objetivo y Alcance de la Consultoría	5
1.3 Organización del Informe	6
2. CONTEXTO AMBIENTAL Y SOCIAL DE BARRANQUILLA	7
2.1 Contexto ambiental y social de Barranquilla	7
2.1.1 Aspectos generales	7
2.1.2 Población	7
2.1.3 Aspectos físicos	9
2.1.4 Clima	9
2.1.5 Servicios públicos domiciliarios	10
2.1.6 Infraestructura urbana	10
2.1.7 Ecología y recursos naturales	11
2.1.8 Contaminación ambiental	12
2.1.9 Aspectos culturales	13
2.1.10 Riesgos por amenazas naturales	14
2.1.10 Seguridad ciudadana	16
2.2 La migración venezolana en Barranquilla	18
2.3 Migrantes venezolanos en Barranquilla: Villa Caracas	21
3. CARACTERISTICAS DEL ECOPARQUE Y SU ENTORNO	25
3.1 El Ecoparque y Villa Caracas	25
3.2 Ubicación del Ecoparque	25
3.3 Modelo conceptual del Ecoparque	27
3.4 Conceptos arquitectónicos iniciales	28
3.5 Estado actual del lote del parque	28
3.6 Resumen de actividades para la construcción del Ecoparque	30
4 MARCO LEGAL AMBIENTAL Y SOCIAL	31
4.1 Sistema ambiental en Colombia	31
4.2 Autoridades ambientales	32
4.3 El ordenamiento territorial	34
4.4 Participación Ciudadana	34
4.5 Protección del patrimonio arqueológico y cultural	34
4.6 Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	35
4.7 Prevención y atención a desastres	36
4.8 Política de equidad de género	36
4.9 Permisos para el desarrollo de proyectos de infraestructura	37
4.10 Capacidad institucional y propuesta para su fortalecimiento	38
4.11 Aplicación de salvaguardias BID al programa	38
5 IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO	47
5.1 Principales asuntos ambientales y sociales de los Componentes 1-2-3 de la Cooperación Técnica	47
5.2 Principales asuntos ambientales y sociales del Componente 4 (Ecoparque)	47
5.3 Riesgos ambientales y sociales	48
6 PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)	52
6.1 Medidas de mitigación de riesgos e impactos ambientales y sociales	52
6.2 Responsabilidades institucionales para la gestión ambiental y social	57
6.3 Mecanismo de quejas y reclamos laborales y de la comunidad	61
6.4 Monitoreo y seguimiento	63
6.5 Política de género	63

6.6 Contratación de mano de obra local.....	64
6.7 Consulta de la EAS	64
6.8 Plan de Consultas durante la implementación	70

Lista de Tablas

Tabla 1: Características sociodemográficas migratorias en Villa Caracas	22
Tabla 2: Características de las viviendas y acceso a servicios en Villa Caracas	23
Tabla 3: Jerarquía de autoridades ambientales en Colombia	33
Tabla 4: Permisos para el desarrollo del Ecoparque	37
Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa	40
Tabla 6: Armonización de las políticas de salvaguardia del BID con la normatividad colombiana	46
Tabla 7: Impactos y ambientales y sociales potenciales	49
Tabla 8: Calificación del riesgo	51
Tabla 9: Medidas de mitigación de impactos y riesgos ambientales y sociales potenciales	58
Tabla 10: Minimización del riesgo ambiental y social	60
Tabla 11: Otros roles y responsabilidades ambientales y sociales	61
Tabla 12: Elementos básicos del mecanismo de quejas	62
Tabla 13: Potenciales actores para incluir en plan de consultas	72
Tabla 14: Ficha Técnica de la Consulta	75

Lista de Cuadros

Cuadro 1: Ficha técnica de la ciudad de Barranquilla	8
Cuadro 2: Resultados de encuestas realizadas en la ciudad de Barranquilla- Migrantes Venezolanos	19
Cuadro 3: Principales características del migrante venezolano en Barranquilla	20
Cuadro 4: Fotografías del predio y sus alrededores	29
Cuadro 5: Integración de mecanismos de gestión ambiental y social	52

Lista de Figuras

Figura 1: a) Barranquilla en Colombia – b. Área metropolitana de Barranquilla	7
Figura 2: Municipios del área Metropolitana de Barranquilla	8
Figura 3: Principales características climatológicas de Barraquilla	10
Figura 4: Árbol y flor emblemáticos de Barranquilla	12
Figura 5: Zonas inundables en Barranquilla	14
Figura 6: Ubicación de Barranquilla en el mapa de riesgo sísmico de Colombia	16
Figura 7: Reducción de homicidios en Barranquilla 2015-2019	17
Figura 8: Homicidios en Barranquilla 2004 – 2019	17
Figura 9: Condiciones en Villa Caracas	24
Figura 10: a. Ubicación del Ecoparque en Barranquilla- b. Predio destinado al Ecoparque	25
Figura 11: Área total del lote para el Ecoparque	26
Figura 12: Fases de parque Bicentenario	26
Figura 13: Diseño arquitectónico preliminar del Ecoparque	28
Figura 14: Principales actores del SINA	31
Figura 15: Sistema de arroyos urbanos ejecutados en los últimos 10 años	50

Anexos

Anexo 1: Manejo ambiental y social de las actividades de la construcción del Ecoparque	76
Anexo 2: Consideraciones sobre el Covid-19 durante la construcción y operación del Ecoparque	86
Anexo 3: Lineamientos del BID para la Consulta Significativa	95
Anexo 4: Consulta y participación ciudadanas virtuales en época de la pandemia Covid-19	99
Anexo 5: Registro fotográfico del Ecoparque	105
Anexo 6: Términos de referencia para la contratación del especialista socioambiental	115

Anexo 7: Formato para informe semestral de cumplimiento socioambiental	117
Anexo 8: Modelo de carta de invitación para participar en la consulta de la EAS	123

ACRÓNIMOS

ACNUR	Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados
ANLA	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CAR	Corporación Autónoma Regional
CME	Ministros de los Enfermos Religiosos Camilos
CT	Cooperación Técnica
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas
DNP	Departamento Nacional de Planeación
DEIP	Distrito Especial, Industrial y Portuario
EAA	Evaluación Ambiental y Social
GdC	Gobierno de Colombia
ICANH	Instituto Colombiano de Antropología e Historia
ICBF	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
OIM	Organización Internacional para las Migraciones
ONG	Organización No-Gubernamental
PEP	Permiso Especial de Permanencia
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PIB	Producto Interno Bruto
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNGRD	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de desastres
SINA	Sistema Nacional Ambiental
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SNGRD	Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

1. INTRODUCCION

1.1 La operación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la Cooperación Técnica (CT) CO-T1544 Apoyo a la Población Altamente Vulnerable Asentada en Villa Caracas, Barranquilla que incluye los siguientes componentes:

Componente 1. Acceso al mercado laboral y cuidado de niños (USD \$ 223,963). Este componente busca aumentar el acceso laboral entre los migrantes. Financiará servicios ubicados en una "ventanilla única" que conduzca a: i) empleo en ocupaciones técnicas y ii) autoempleo y emprendimiento. Los servicios de empleo estarán dirigidos a los titulares de Permisos Especiales de Permanencia (PEP), que pueden acceder a trabajos formales. Se establecerá una alianza con el Servicio Nacional de Empleo para proporcionar capacitación breve, asistencia para la búsqueda de empleo e intermediación laboral en industrias y oficios como panadería, confección, soldadura, horticultura urbana, entrenamiento deportivo y reciclaje en instalaciones especializadas proporcionadas por Ministros de los Enfermos Religiosos Camilos (CME de ahora en adelante)

El apoyo al autoempleo y al espíritu empresarial consiste principalmente en capacitación en emprendimiento y conexión con mercados y compradores potenciales, teniendo en cuenta las necesidades del mercado local y los beneficiarios locales y migrantes en función de sus perfiles e intereses.

Se evaluarán las barreras específicas de género para la inclusión y el acceso, y las acciones necesarias se definirán en consecuencia. Específicamente, se establecerán alianzas para proporcionar cuidado de niños para facilitar el acceso a las madres migrantes, así como a los servicios de participación laboral femenina (por ejemplo, la primera infancia, la protección social, a través del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Componente 2. Paquete de apoyo a la atención de migrantes con énfasis en servicios de rehabilitación de discapacidades (USD \$ 496,518). Este componente consiste en caracterizar a la población migrante para apoyarla en iniciativas relacionadas con la salud pública, con énfasis en los miembros de la comunidad con discapacidad. Este paquete de asistencia incluye: i) programa de rehabilitación para beneficiarios con discapacidad, tanto locales como migrantes, que viven en Villa Caracas; ii) al menos cuatro brigadas de salud para la provisión de actividades de atención primaria; iii) educación en salud sexual y reproductiva, y prevención de enfermedades sexuales; y iv) apoyo y orientación sobre los diferentes servicios institucionales para la provisión del sistema de salud de acuerdo con las necesidades individuales reales.

Este paquete se diseñará con énfasis en la prevención para reducir la cantidad de migrantes que usan las salas de emergencia de los servicios de salud para afecciones que requieren atención primaria y, por lo tanto, reducir el costo del sistema. También ayudará a minimizar los posibles sentimientos xenófobos dentro de la comunidad receptora. El segundo objetivo es trabajar directamente con la población discapacitada a través de un servicio integral de rehabilitación que mejorará sus niveles de vida y facilitará su inclusión social, aprovechando la experiencia y los conocimientos de larga data del CME para apoyar y ayudar a esta población, incluidos los programas especializados e instalaciones de su propiedad.

Componente 3. Apoyo y asistencia a familias migrantes (USD \$ 202,227). Este componente creará, en coordinación con Migración Colombia, una oficina para ayudar a la población venezolana y colombiana que regresa a Villa Caracas, con el apoyo y la orientación necesarios sobre los diferentes servicios de atención disponibles para poblaciones altamente vulnerables a nivel local y nacional.

Además, un equipo capacitado localmente, incluyendo líderes y lideresas comunitarios, con la responsabilidad de varias familias en Villa Caracas, ayudará a sus respectivas familias asignadas a comunicarse e interactuar con las instituciones locales y nacionales a cargo de las poblaciones vulnerables. Esto podría abarcar desde la salud y el cuidado de los niños, los seguros, la educación, pero también las actividades relacionadas con el trabajo, como la búsqueda de empleo, los enlaces con el mercado, etc.

Este equipo capacitado servirá como dirección para aconsejar a las familias vulnerables, orientándolas para lograr los ajustes necesarios en el nuevo contexto; y como unidades de integración, para ayudar a aumentar la conciencia de la comunidad migrante y hacerla una parte más activa de sus comunidades receptoras. La expectativa es que estas personas sigan ayudando a sus respectivas familias a mediano y largo plazo, facilitando el proceso de integración.

Componente 4. Espacio público (USD \$ 590,579). Este componente diseñará y construirá un nuevo espacio público para fomentar la cohesión social entre las comunidades a través de un proceso participativo. Se ubicará en un terreno donado a la ciudad por la CME, el cual limita con los barrios La Paz, Malvinas, Rosales y Siete de Agosto, denominado Ecoparque.

Esta intervención incluye: i) talleres participativos con miembros de la comunidad de Villa Caracas y vecindarios adyacentes para la colaboración directa en el diseño y usos del espacio público; ii) el diseño del espacio público, que podría incluir instalaciones comunitarias, mobiliario urbano, equipamiento recreativo, paisajismo, etc., y actividades productivas como agricultura urbana, espacio comercial abierto, etc.; iii) un plan participativo de gestión y mantenimiento del espacio público que involucre a la comunidad en su administración; iv) construcción del espacio público en el lugar designado; y (v) evaluación de la intervención.

La Comunidad Ministros de los Enfermos (CME) será la Agencia Ejecutora de Cooperación Técnica. Esta institución es una comunidad legalmente constituida, en el marco del concordato con la Iglesia Católica en Colombia. Es una institución eclesial sin fines de lucro con personalidad canónica —643 del 7 de marzo de 1975— emitida por la Arquidiócesis de Barranquilla. Como comunidad religiosa, se rige por las constituciones y las reglas de su Orden. CME ha estado trabajando con la población vulnerable del área desde 1968, construyendo y administrando diferentes instalaciones sociales, principalmente en el barrio de La Paz con subvenciones de organizaciones nacionales e internacionales.

1.2 Objetivo y Alcance de la Consultoría

De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) del BID, esta operación se clasifica como Categoría “B”, debido a los moderados impactos y riesgos locales y a corto plazo en la población vulnerable, incluidos los siguientes aspectos claves:

- Riesgo de tensión social entre las comunidades migrantes y receptoras;
- Posibles impactos relacionados con la construcción de un nuevo espacio público que puede implicar un posible desplazamiento físico y económico, así como impactos ambientales, de salud ocupacional y de seguridad relacionados con la construcción de nuevas estructuras; y
- Riesgos de exclusión de género.

De acuerdo con la categorización de la operación, dichos impactos y riesgos son evaluados y mitigados a través del desarrollo de la presente Evaluación Ambiental y Social (EAS) que incluye un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) y un plan de consulta; un evento de consulta significativo se llevó a cabo el 6 de agosto del 2020, antes de la elegibilidad y/o primer desembolso.

De esta manera, el objetivo de esta consultoría es analizar los posibles impactos y riesgos sociales y ambientales en el desarrollo del programa propuesto y proponer medidas de mitigación, de acuerdo con las políticas de salvaguardia ambientales y sociales del BID y la normatividad nacional, y estructurar un plan de gestión ambiental y social.

1.3 Organización del Informe

Este informe consta de los siguientes capítulos:

CAPÍTULO 1: INTRODUCCION. Establece los antecedentes, los componentes de la operación del BID y los objetivos de la Evaluación Ambiental y Social.

CAPÍTULO 2: CONTEXTO AMBIENTAL Y SOCIAL DE BARRANQUILLA. Se presenta el contexto urbano de Barranquilla, sus características climáticas, la infraestructura urbana, los riesgos por desastres naturales, la situación de seguridad ciudadana y las condiciones de la migración venezolana en la ciudad.

CAPITULO 3: CARACTERISTICAS DEL ECOPARQUE Y SU ENTORNO. Resume las características del Componente de Ecoparque y del predio donde se construirá. Aunque no se tiene el diseño final del Ecoparque, se establecen las restricciones y oportunidades ambientales y sociales para desarrollar estos diseños.

CAPÍTULO 4: MARCO LEGISLATIVO E INSTITUCIONAL PARA LA GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL. Define el alineamiento de la operación con las políticas del BID y normas del Gobierno de Colombia (GDC), y define los marcos regulatorios ambientales y sociales para los componentes principales. Así mismo, se define la aplicabilidad de las políticas ambientales y sociales del BID.

CAPÍTULO 5: POTENCIALES IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES Identifica y analiza los principales impactos potenciales y riesgos ambientales para los componentes principales del programa y evalúa la magnitud e importancia de los mismos.

CAPÍTULO 6: PLAN GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS): Identifica las medidas de mitigación ambiental y social de los principales impactos y riesgos ambientales y sociales para garantizar el cumplimiento de la legislación nacional y las políticas de salvaguardia del BID. También se definen los instrumentos de gestión ambiental y social tales como el las especificaciones ambientales y sociales para la construcción del Ecoparque, plan de consultas, el mecanismo de quejas y reclamos y el monitoreo y seguimiento.

ANEXOS: El informe contiene los siguientes anexos:

Anexo 1: Manejo ambiental y social de las actividades de la construcción del Ecoparque

Anexo 2: Consideraciones sobre el Covid-19 durante la construcción y operación del Ecoparque

Anexo 3: Lineamientos del BID para la Consulta Significativa

Anexo 4: Consulta y participación ciudadanas virtuales en época de la pandemia Covid-19

Anexo 5: Registro fotográfico del Ecoparque

Anexo 6: Términos de referencia para la contratación del especialista socioambiental

Anexo 7: Formato para informe semestral de cumplimiento socioambiental

Anexo 8: Modelo de carta de invitación para participar en la consulta de la EAS

2. CONTEXTO AMBIENTAL Y SOCIAL DE BARRANQUILLA

2.1 Contexto ambiental y social de Barranquilla

2.1.1 Aspectos generales

Barranquilla, capital del departamento del Atlántico, Colombia, se encuentra ubicada sobre la margen occidental del río Magdalena a 7,5 km de su desembocadura en el mar Caribe. Es la ciudad más grande del caribe colombiano y el segundo puerto en la región de la costa norte, el cual sirve para el transporte fluvial y marítimo dentro de Colombia. En 1958, se creó la primera Zona Franca de Colombia, y durante la primera mitad del siglo XX Barranquilla tuvo el mayor crecimiento poblacional y urbano del país. La urbe se expandió hasta alcanzar los municipios vecinos, por lo cual en 1981 se crea el Área Metropolitana de Barranquilla.

El 18 de agosto de 1993, el Congreso de la República por medio del Acto Legislativo Número 01 del 17 de agosto de 1993, constituye a Barranquilla en Distrito Especial, Industrial y Portuario (DEIP), y con éste incorpora a su territorio al barrio Las Flores, el corregimiento de La Playa (antes perteneciente al municipio de Puerto Colombia), y el tajamar occidental de Bocas de Ceniza en el río Magdalena, sector de la Ciénaga de Mallorquín. El ente territorial también incluye el corregimiento de Juan Mina.

En la Figura No. 1 se presenta la ubicación de Barranquilla (a) y una vista del área metropolitana de la ciudad. (b).

Figura 1: a) Barranquilla en Colombia – b. Área metropolitana de Barranquilla



En el Cuadro 1 se presentan los datos técnicos principales (ficha técnica) de la ciudad y a continuación se discuten los temas de mayor relevancia para la operación del BID y para la construcción del Ecoparque.

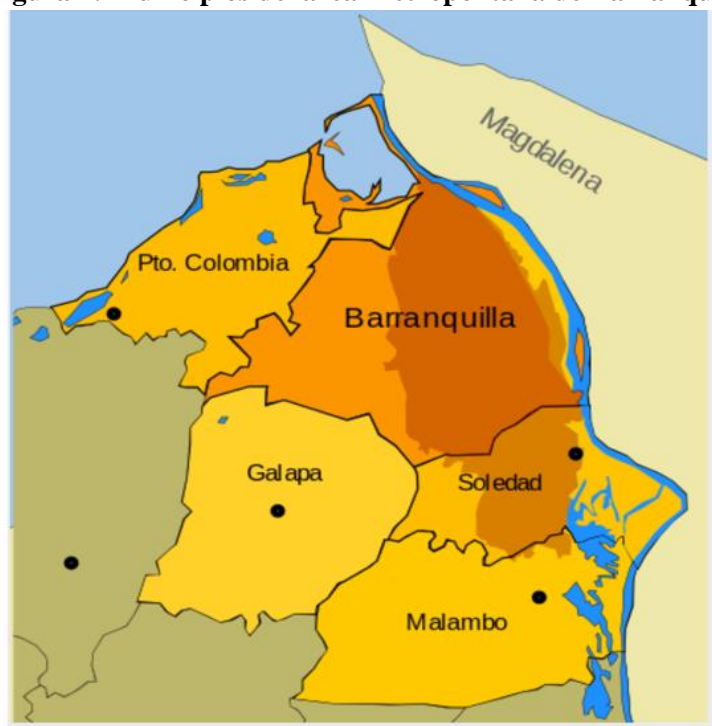
2.1.2 Población

La población de Barranquilla en el 2017, según el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) era de 1.228.621, lo que la convierte en la cuarta ciudad más poblada del país detrás de Bogotá, Medellín y Cali. La ciudad es el núcleo del Área Metropolitana de Barranquilla, la cual está constituida por los municipios de Soledad, Malambo, Galapa y Puerto Colombia (ver Figura 2). Este conglomerado alberga a 2.050.127 habitantes (DANE), y ocupa también la cuarta posición entre las conurbaciones del país. Barranquilla es una de las ciudades más densamente poblada con 7978,06 habitantes por km². También es el principal centro industrial, educativo y cultural del caribe colombiano.

Cuadro 1: Ficha técnica de la ciudad de Barranquilla

Coordenadas	10°57'50"N 74°47'47"O
Entidad	Distrito Especial Industrial y Portuario (DEIP)
País	Colombia
Departamento	Atlántico
Superficie	154 Km ²
Altitud media	18 msnm
Distancias	948 km a Bogotá 701 km a Medellín 1116 km a Cali 121 km a Cartagena de Indias
Población (2017, DANE)	1.228.621
Densidad	7.978,06 hab/km ²
Población urbana	1.224.374 habitantes
Población Área Metropolitana	2.050.127 habitantes
Temperatura media	27,4 ° C

Figura 2: Municipios del área Metropolitana de Barranquilla



2.1.3 Aspectos físicos

El área urbana de Barranquilla está construida en un plano ligeramente inclinado cuyas alturas extremas, según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, son de 4 m y 98 m de este a oeste. Políticamente, Barranquilla está limitada al este por el departamento de Magdalena (a través del centro del río Magdalena), al norte de la ciudad de Puerto Colombia y el mar Caribe, al oeste con los municipios de Puerto Colombia, Galapa y Tubará y al sur con el municipio de Soledad.

El río principal es el río Magdalena; otros ríos incluyen Arriba, Los Tramosos, La Ahuyama, La Tablaza y Las Compañías; los arroyos atraviesan los barrios de Rebolo, Santo Domingo, Las Américas, el Bosque, El Lindero, El Platanal, El Salado, El Salado 2, Don Juan, Hospital, La Paz, Bolívar, Felicidad, Coltabaco, Siape, Calle 92, y las calles 8, 15, 19, 51, 53, 58, 65 y 71. También están las marismas del pantano de Mallorquín. El norte de Barranquilla, desde 11 ° N, correspondía a una región "con buenas posibilidades de infiltración de agua de lluvia", mientras que la parte sur aparece como "baja infiltración, suelo pobre y posibles inundaciones por la lluvia"¹.

La composición geológica de la región corresponde al período Terciario (Mioceno y Plioceno) en las colinas occidentales y Cuaternario (Pleistoceno y Holoceno) en las zonas más planas. Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, los suelos en el área son principalmente aluviales cuaternarios, lacustres, y fluvio-lacustre². El paisaje abarca desde bancos, diques, terrazas, valles, estrechos, pequeños abanicos aluviales, hasta ciénagas, pantanos, planicies y colinas. Los materiales del Terciario (Mioceno y Plioceno) se encuentran en las colinas occidentales, y se presentan con pendientes variadas.

2.1.4 Clima

Debido a su ubicación cerca al mar, y en una zona plana, Barranquilla tiene un clima de sabana tropical, caracterizado por temperaturas altas y estables, con altos niveles de humedad relativa. La temperatura promedio es de 28.4 ° C. La temperatura durante el día generalmente permanece alrededor de 32 ° C. Sin embargo, desde finales de noviembre hasta principios de abril, los vientos alisios lo enfrían a una temperatura más cómoda durante el día. Durante la tarde y durante la noche, la temperatura puede cambiar debido a los fuertes vientos que recibe. Las temperaturas mínimas medias varían entre los 23.4° C y los 24.8° C.

Las temporadas de lluvias son de abril a junio y de agosto a noviembre, cuando algunas calles se inundan produciendo "arroyos" que pueden ser muy peligrosos, dada la falta de drenaje de lluvia apropiado en algunos sectores de la ciudad. La temporada seca se extiende de diciembre a abril. La precipitación media anual es de 822 mm. La humedad es alta durante todo el año, con un promedio anual de 80%. El brillo solar es alto, con 6 a 7 horas de sol al día.

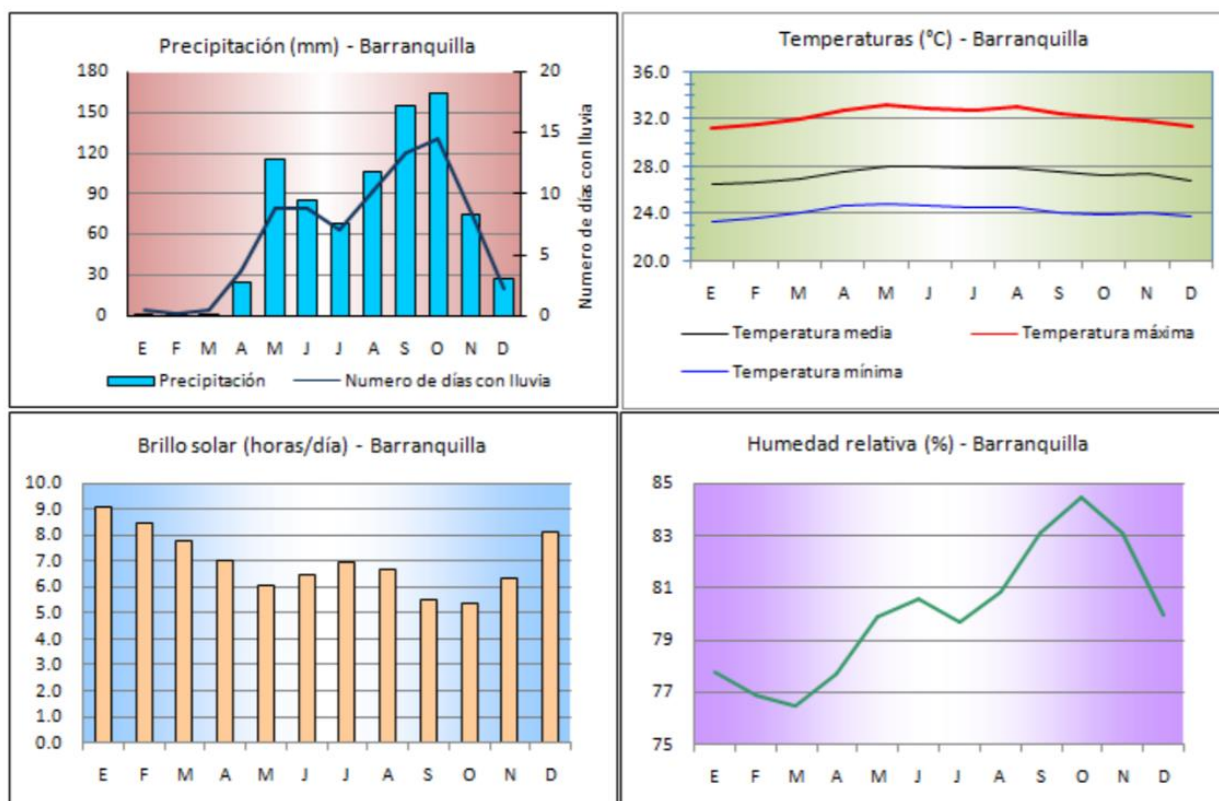
En la Figura 3 se resumen las principales características climatológicas de Barranquilla.³

¹ Huguette, Alcides. Resumen de la Hidrogeología de los departamentos del Atlántico y Bolívar al norte del Canal del Dique. p. 22.

² Bird, Eric C. F. (October 2010). *Encyclopedia of the World's Coastal Landforms*. Springer. p. 262. [ISBN 978-1-4020-8638-0](#). *Archived* from the original on April 5, 2014. *Retrieved April 19, 2011*.

³ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Subdirección de Meteorología, grupo de meteorología aeronáutica climatología aeronáutica - Aeródromo Ernesto Cortissoz – Barranquilla, Colombia, 2012

Figura 3: Principales características climatológicas de Barraquilla



2.1.5 Servicios públicos domiciliarios

En materia de cobertura de servicios públicos, el 98,8% de las viviendas de la ciudad tiene conexión a energía eléctrica; el 98,3% a alcantarillado y el 99,5% a acueducto; el 89,3% a gas natural y el 63,5% a telefonía fija, entre otros.

2.1.6 Infraestructura urbana

Obras emblemáticas: En la última década, Barraquilla ha implementado un agresivo programa de infraestructura urbana. Entre las estrategias definidas para ello, sobresale: la integración de la ciudad con el río Magdalena mediante proyectos como la Avenida del Río, el Malecón, la urbanización de la isla de La Loma, el puerto de aguas profundas con Sistema Off Shore y el Corredor Portuario, así como privilegiar la construcción de parques industriales y bodegas como soporte logístico.

En el mismo sentido, la construcción del nuevo puente Pumarejo sobre el río Magdalena (terminado en diciembre 2019), la modernización y ampliación del aeropuerto Ernesto Cortissoz, la ampliación de la avenida de Circunvalación, la puesta en funcionamiento del Centro de Eventos y Ferias del Caribe (Puerta de Oro), el Parque Cultural del Caribe, sistema de transporte masivo, la restauración del Centro Histórico mediante la recuperación de inmuebles y la renovación y construcción de nuevas plazas y parques públicos. Con motivo de la realización en Barraquilla de los Juegos Centroamericanos y del Caribe 2018, se invierten importantes sumas en la reconstrucción de todos los escenarios deportivos, y la dotación de infraestructura complementarias necesarias para albergar las justas

Drenaje de aguas lluvia: La administración distrital, desde 2012 a la fecha, ha impulsado la construcción de canales pluviales, con el fin de resolver una de sus grandes problemáticas, la de las inundaciones causadas en las épocas lluviosas por los arroyos urbanos. Entre las más importantes canalizaciones se encuentran: (i) la canalización de más 70 km (a cielo abierto) en las localidades Sur Oriente, Occidente y Metropolitana; (ii) construcción de canales cerrados a nivel de subrasante de los arroyos más peligrosos, como el de la calle 84, la calle 79, la carrera 54 o Avenida La María, ya ejecutados en la localidad Norte Centro Histórico; (iii) Actualmente se ejecutan las canalizaciones de los arroyos de las calles 75 y 76, Callejón de Hospital y el de la carrera 21 entre las calles 53 D hasta empalmar con el arroyo de Rebolo en la calle 30, Cra. 65 y calles 91 y 92.

Parques lineales: Un programa de remodelación y construcción de parques está siendo implementado en Barranquilla. *“Vienen aproximadamente 45 parques más para Barranquilla, todos distribuidos en diferentes localidades, todos con la oferta social de esta administración. La misión es completar 200 parques nuevos en toda la ciudad, estaremos en todas las esquinas de la ciudad, todos los niños y padres podrán disfrutar de una Barranquilla mejor”*⁴. La Agencia Distrital de Infraestructura indica que actualmente se encuentran en obra nueve parques en la localidad Suroccidente, cinco en la Metropolitana, cinco en Suroriente, dos en Norte-Centro Histórico y uno más en Riomar.

En el período 2016-2019 la Alcaldía proyectó la recuperación de 160 parques en más de 1.000.000 de metros cuadrados y entregó 193 parques, 13 entornos y 1.164.323 metros cuadrados de espacio público. En el 2020 se tiene la meta de entregarle a la comunidad 50 parques totalmente recuperados.

Anteriormente a este programa, los parques de Barranquilla no tenían infraestructura ni mantenimiento, eran espacios de *“encuentro para los delincuentes, para consumir drogas y para esconderse de un atraco o un delito. Hoy son lo más seguro que hay porque están iluminados y las familias asisten”*.⁵

2.1.7 Ecología y recursos naturales

Barranquilla contiene ecosistemas importantes como el río Magdalena, el pantano de Mallorquín y el sistema de tuberías del este. La finalización de la construcción de terraplenes de Bocas de Ceniza en 1936 resultó en el deterioro del pantano, que originalmente era de cuatro pantanos, y condujo al deterioro de las playas cercanas de Puerto Colombia.

El arroyo de La Victoria fluye a través del Jardín Botánico de Barranquilla, un área verde comunitaria y recreativa para uso público con un área aproximada de 7 hectáreas, ubicada en la parte sureste de la ciudad, en el barrio de La Victoria. La exuberante vegetación y los manantiales de agua clara han permitido un hábitat adecuado para las especies raras de plantas y animales nativos que se encuentran dentro de la ciudad.

Flora: Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Barranquilla tiene una vegetación de bosque tropical seco (según las zonas de vida de Holdridge), que incluye especies arbóreas como matarratón Cactus (*Acanthocereus*), trupillo (*Prosopis multiflora*), dividivi (*Caesalpinia coriaria*), guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), uvita (*Cordia alba*), corozo (*Bactris minor*), caracolí (*Anacardium excelsum*), matarratón (*Gliricidia*

⁴ Declaraciones de la Alcaldía de Barranquilla al Heraldo, junio 2, 2019.

⁵ Alcaldía de Barranquilla en dialogo con El Heraldo, octubre 20, 2017.

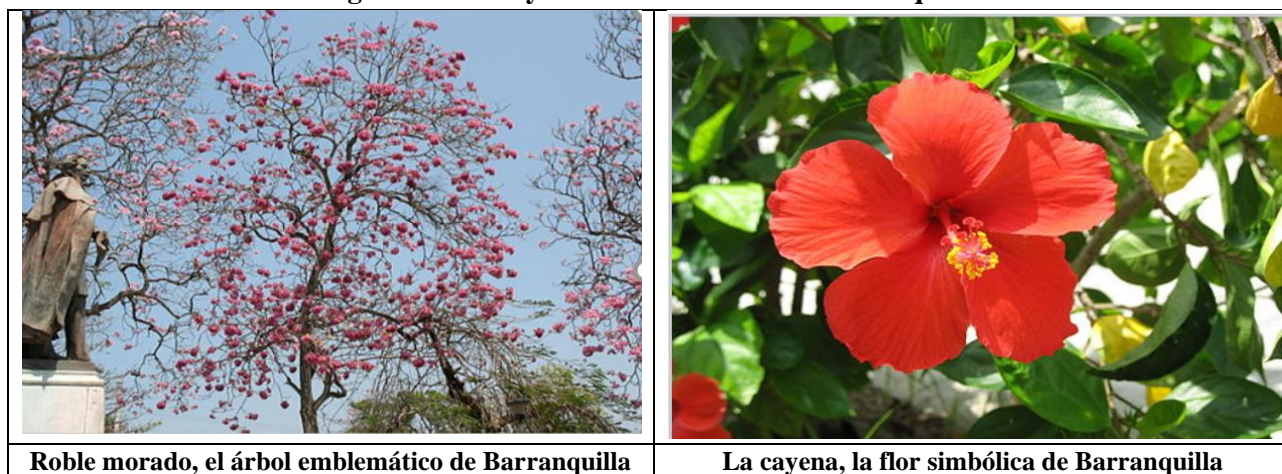
sepium), palo mulato (*Bursera simaruba*), variedades de Acacias (*Leucaena leucacephala*), higuerón (*Ficus rdula*), variedades de Ceiba (*Ceiba pentandra*, *Hura crepitans* y *Bombax septenatum*), almendro (*Terminalia catappa*), caucho (*Ficus elástica*), caracaro (*Enterolobium cyclocarpum*), guayacán (*Tabebuia chrysantha*), balso (*Ochroma pyramidale*), y laurel (*Ficus nítida*) entre muchos más.

En las aguas frtils del río Magdalena se pueden encontrar especies como lechuga de agua (*Eichhornia azurea*), junco (*Typha angustifolia*), Heliconia, buchn de agua (*Eichhornia crassipes*), *Bactris minor*, *Anacardium excelsum*, *Ficus radula* y *Lecythis minor*.

Los árboles frutales en el área incluyen mango (*mangifera indica*), níspero (*Manilkara zapota*), mamoncillo (*Melicoccus bijugatus*), guayaba (*Psidium guajava*), coco (*Cocos nucifera*), ann (*Annona squamosa*), tamarindo (*Tamarindus indica*), maran, (*Anacardium occidentale*), y ciruela (*Spondias purpurea*)

Dos elementos relevantes para los parques y jardines en la ciudad de Barranquilla son el roble morado y la cayena. Estas dos especies emblemáticas se presentan en la Figura 4.

Figura 4: rbol y flor emblemáticos de Barranquilla



Fauna: Algunas especies de animales se pueden encontrar en la ciudad, como aves como búhos, chochines y loros; peces como el salmonete en las marismas; insectos como mariposas, moscas, mosquitos, cucarachas y termitas; mamíferos como perros y gatos salvajes, monos, roedores y zarigüeyas (zorros chuchos); reptiles como iguanas, serpientes y tortugas. En algunas zonas rurales se crían caballos, burros, vacas, cerdos y cabras.

2.1.8 Contaminación ambiental

Calidad del aire: Los contaminantes atmosféricos se mueven en dirección norte y noreste, y en épocas de vientos bajos o vientos moderados, se distribuyen de manera más uniforme sobre la ciudad. Los procesos industriales más contaminantes en la ciudad son sulfato de amonio, cemento, yeso y pulpa de papel. La emisión de gases del tráfico de vehículos motorizados es más crítica en el distrito central, donde se encuentra gran parte de los negocios. La principal fuente de contaminación del aire proviene de los vehículos con un 34% y luego de la industria con un 18%. Los contaminantes emitidos por los vehículos son monóxido de carbono (89.12%), dióxido de azufre (0.23%), hidrocarburos (6.46%), óxidos de ntrgeno (3.82%) y otras partículas (0. 37%).

Para ayudar a solucionar este problema, varias empresas estatales y el sector privado han apoyado un proyecto para convertir vehículos de combustible líquido en gas natural. Además, la ciudad ha instalado más de 12 estaciones de servicio para vehículos de gas natural. Barranquilla es el cuarto mayor contaminante atmosférico de la industria.

Según una investigación realizada por el IDEAM, las concentraciones mensuales en Barranquilla de partículas menores de 160 microgramos por metro cúbico exceden el estándar internacional más alto permitido de 70. Las causas de este problema radican en gran medida en la mala calidad de la gasolina y el diésel utilizados por los vehículos en la ciudad, con niveles récord de 5.000 ppm (partes por millón de azufre) y 4,500 ppm respectivamente, cuando hay países cuyas tasas ni siquiera superan los 50.

Contaminación del agua: Todos los sistemas de aguas superficiales de Barranquilla, el río Magdalena, el pantano de Mallorquín y el sistema de tuberías y arroyos en el este están sujetos a la contaminación del agua, así como al vertido de aguas residuales y desechos sólidos por parte de las personas. El efecto ambiental se ha reducido principalmente en el pantano de Mallorquín con la construcción de estanques y la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) por la Triple A.

Ruido: El ruido máximo permitido es de 64 decibeles para áreas residenciales, y de 70 a 75 para áreas comerciales e industriales. En el centro de Barranquilla, el ruido generado por el tráfico de vehículos y la actividad comercial en las horas pico puede alcanzar niveles superiores a 90 decibeles, lo que lo convierte en un factor de riesgo para la salud de la población.

2.1.9 Aspectos culturales

La cultura de Barranquilla nace de la convergencia de las culturas indígenas de la Región Caribe con la europea y la africana a la llegada de los españoles a América. A partir del siglo XIX, a través de los inmigrantes que se asientan en la ciudad se hacen presentes los aportes de culturas como la árabe, la judía, la estadounidense, la alemana, la francesa y la italiana.

Las actividades culturales locales son promovidas a nivel gubernamental por el Instituto Distrital de Cultura y Turismo de Barranquilla,¹ adscrito a la Alcaldía. Otras entidades que promueven la actividad cultural son la Fundación La Cueva, el Centro Cultural Cayena de la Universidad del Norte, la Facultad de Bellas Artes de la Universidad del Atlántico, el Centro Cultural de Comfamiliar, Combarranquilla, la Fundación Carnaval de Barranquilla, el Banco de la República, la Alianza Colombo-Francesa, el Centro Cultural Colombo-Americano, Avianca, la Corporación Luis Eduardo Nieto Arteta, la cual administra el Complejo Cultural de la Antigua Aduana (el cual alberga la Biblioteca Piloto del Caribe, el Archivo Histórico del Atlántico y el Centro de Documentación Musical Hans Federico Neuman), universidades y colegios, entre otras asociaciones culturales.

Durante todo el año, se desarrollan en la ciudad actividades culturales, cuya muestra más representativa es el Carnaval de Barranquilla, una de las fiestas populares más célebres de Colombia. Se celebra anualmente durante los cuatro días previos al Miércoles de Ceniza -sábado, domingo, lunes y martes de Carnaval-, generalmente en febrero o a principios de marzo. En 2001, el carnaval fue declarado "Patrimonio de la Nación", por el Congreso Nacional de Colombia, y en 2003 como una de las "Obras Maestras del Patrimonio Oral e Intangible de la Humanidad" por la Unesco.

Otros eventos que se destacan son el Carnaval Internacional de las Artes, la Carnavalada, Barranquijazz, el carnaval de los niños, muestras artísticas y manifestaciones folclóricas como exposiciones, talleres literarios,

conversatorios filosóficos, piezas de teatro, jornadas de poesía, cuentos, danzas, exposiciones, conciertos y festivales.

2.1.10 Riesgos por amenazas naturales

Las principales amenazas naturales en la ciudad de Barranquilla son: inundaciones, vendavales, y sismos

Inundaciones: Debido a la ausencia de un sistema de drenaje de aguas lluvias formal en Barranquilla, las calles cumplen la función de alcantarillado pluvial superficial y, en épocas de lluvias, se forman en ellas fuertes corrientes de agua denominadas arroyos. Los arroyos en la ciudad ocasionan inundaciones, pérdidas de vidas humanas, daños en la infraestructura urbana y redes de servicios públicos, daños ambientales, parálisis en la actividad comercial, industrial, educativa y en el transporte urbano y deterioro en la salud pública. En la Figura 5 se presentan las áreas con amenazas de inundaciones de Barranquilla.

Figura 5: Zonas inundables en Barranquilla



Durante la temporada de lluvias, los arroyos causan que la malla vial de la ciudad se convierta en canales abiertos, lo cual puede causar los siguientes efectos negativos:

- Pérdida de vidas humanas
- Afectación en vehículos, locales comerciales, oficinas
- Afectación en instituciones educativas, Instituciones hospitalarias.
- Afectación de la infraestructura urbana (socavación de vías).
- Afectación de las redes de servicios públicos.

Estos efectos negativos son exacerbados por una variedad de factores socio-culturales como los siguientes:

- Procesos de deforestación sostenida en la ciudad.
- Pavimentación de vías sin preservar franjas de protección ambiental.
- Endurecimiento de las zonas verdes de la ciudad.
- Taponamiento de cauces y humedales.
- Ocupación indebida de las rondas hídricas y zonas de amortiguación de los cuerpos de agua.
- Insuficiente gestión institucional en los mecanismos de mantenimiento de las obras de infraestructura urbana (canalizaciones, puentes, box-culverts y obras hidráulicas en general)
- Inadecuada gestión territorial, del riesgo y de lo ambiental.

- Falta de un sistema de alcantarillado pluvial (desviación de escorrentías, ocupación de rondas hídricas y zonas de amortiguación).
- Arrojo de basuras a arroyos y humedales, lo que favorecen el represamiento de las aguas.
- Vertido de material de desechos a las vías.
- Conexiones de desagües de aguas pluviales a las vías.

La situación se tornaba cada vez más crítica: las áreas impermeables son mayores por el crecimiento urbano, haciendo que el caudal de los arroyos se incremente y con ello aumente su peligrosidad. Las alternativas de solución van desde la canalización hasta los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible que permiten el manejo de la escorrentía pluvial desde las cuencas hasta la descarga final. La administración Distrital viene ejecutando obras destinadas a la canalización de arroyos en el suroccidente y el suroriente de la ciudad, y en los arroyos de la Calle 84 y la Calle 79. El Distrito de Barranquilla en su Plan de Desarrollo Barranquilla Capital de Vida 2016-2019, en su Eje Capital de Espacios para la Gente, incluyó la Política Adaptándonos al Cambio Climático y Gestión del Riesgo, el cual aborda de manera integral la gestión del riesgo de desastres como un proceso social en el que todos somos responsables, mediante el uso y ocupación sostenible del territorio, desplegando oportuna inversión de recursos sociales y económicos, con el propósito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo de la ciudad en relación con la sustentabilidad ambiental.

De aquí se desprende el Programa “Barranquilla sin Arroyos”, que ha permitido la recuperación de los componentes del sistema hídrico mediante la adaptabilidad como parte fundamental de la planeación de los proyectos hidráulicos (Intervención mediante canales pluviales, vías canales, mantenimiento de caños y cuencas hídricas), diseñando planes para su mantenimiento y limpieza, canalización y/o revestimiento, contribuyendo con el desarrollo, bienestar y mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Vendavales: Los vendavales se producen cuando hay un incremento paulatino de los vientos Alisios durante los primeros días de la época seca (diciembre a abril), debido a dos sistemas de alta presión que se posicionan, el primero sobre las aguas del Atlántico Norte (Azores), y el segundo sobre el norte del Caribe colombiano, posteriormente, como es común para la época seca, el flujo sinóptico de los vientos alisios del noreste, dominan toda el área del Mar Caribe colombiano y presentan las mayores intensidades sobre el norte y centro del Mar Caribe con valores máximos de 35 nudos (1852 m/hora), durante los últimos días de la época seca.

Los siguientes son causas consideradas como posibles favorecedoras de este riesgo:

- Incremento de la velocidad de los vientos Alisios durante la época seca del año.
- Insuficientes controles institucionales en materia urbanística, ambiental, de la gestión del riesgo, de la actividad recreo-deportiva.
- Modelo inadecuado de ocupación territorial.
- Falta de mantenimiento de estructuras y cubiertas. En el caso de las viviendas, causan daños en enseres domésticos y en otras infraestructuras aledañas cuando son derribadas por el impacto del viento.
- La deforestación de la ciudad.
- La inobservancia en la aplicación de la norma NSR-10.
- Ausencia de barreras artificiales y naturales.

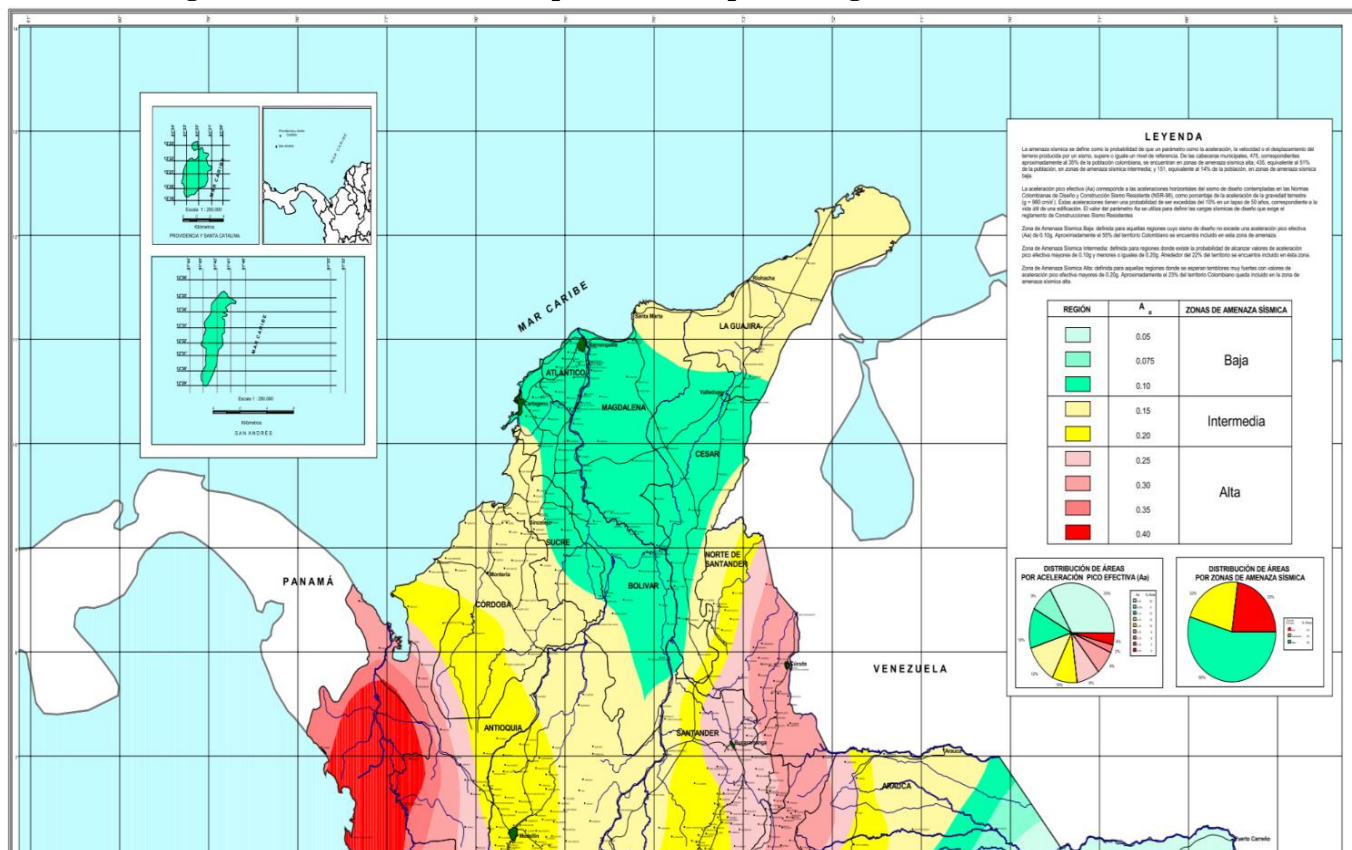
La velocidad de los vientos puede causar los siguientes daños:

- Daños a las obras en construcción.

- El daño en los vehículos debido a la caída de árboles.
- Las estructuras de vallas y avisos publicitarios también pueden ser derribadas por el impacto de la velocidad del viento.
- Afectación de las redes de servicios públicos asociada al impacto de la caída de árboles, de cubiertas de viviendas y otras estructuras.

Sismos: Fenómeno físico asociado con el movimiento fuerte del suelo o la falla del mismo, como consecuencia del comportamiento inter placa que tiene el potencial de producir daños o pérdidas materiales o humanas. La ciudad se encuentra clasificada en zona de amenaza sísmica baja. No obstante, hay zonas de la ciudad que crecieron de manera informal lo que las hace muy vulnerable ante la ocurrencia de un evento sísmico. Existen otras zonas donde los procesos urbanos fueron muchos más formales y sus procesos constructivos se ajustan mejor a la normativa existente (NSR-10). Es menester señalar que la aplicación de la norma sismo resistente en nuestro país es de aplicación reciente (1984) por tal motivo mucha de la infraestructura construida fue anterior a la aparición de la mencionada regulación con las consecuencias que esta situación presenta cuando de soportar un sismo se trata. En la Figura 6 se muestra la ubicación de Barranquilla en una zona de bajo riesgo sísmico en Colombia

Figura 6: Ubicación de Barranquilla en el mapa de riesgo sísmico de Colombia



2.1.10 Seguridad ciudadana

Los índices de homicidios han venido bajando en Barranquilla, quizás por el resultado de programas de infraestructura urbana, la construcción de parques y centros de recreación y los programas de convivencia

ciudadana., En 2019, se dio la mayor reducción en la tasa de homicidios durante los últimos 27 años con una reducción del 13,65% en la tasa de homicidios, tal como se muestra en la Figura 7.

Figura 7: Reducción de homicidios en Barranquilla 2015-2019⁶



El comportamiento de la violencia homicida durante el mes de diciembre entre los años 2004- 2019, se presenta en la Figura 8. En diciembre de 2019 se reportaron 21 casos asociados a este delito logrando una reducción del 9%, es decir 2 casos menos al realizar un comparativo con el mismo mes del año 2018.

Figura 8: Homicidios en Barranquilla 2004 – 2019⁷



Igualmente, observando la tendencia de este delito se presenta una reducción sostenida en los últimos 4 años, puesto que desde el año 2013, el mes de diciembre no se registraba un dato similar al que reportó la ciudad en el presente año. Teniendo cuenta el comportamiento actual de los homicidios, la proyección 2019 fue la de alcanzar una tasa de 22 homicidios (per 100.000 habitantes), casi 13 puntos por debajo de la recibida en 2015 y 5 puntos por debajo de lo estimado al comenzar la presente administración.

⁶ Policía Nacional – SIU- Oficina para la Seguridad y Convivencia Ciudadana

⁷ SIU

Del mismo modo, de acuerdo con el número total de casos se proyecta una reducción porcentual cercana al 35% en el comparativo 2015-2019. Es decir, 150 homicidios menos en 2019 con relación a la cifra presentada en 2015.

Por otra parte, la tendencia a la baja en delitos como el homicidio y el control de la misma permiten evidenciar que Barranquilla “*avanza en términos de seguridad y convivencia ciudadana, lo cual guarda relación con las intervenciones que se han venido realizando en la ciudad, en donde la administración distrital es líder, además esto obedece a una alianza entre la comunidad e instituciones como la Policía Nacional, entre otras*”⁸

En este sentido se destacan estrategias como “*Ilumina tu vida*”, desarrollada para la temporada decembrina, la feria Barranquilla Convive, la socialización del plan cuadrante y el nuevo Código Nacional de Policía, sumadas a las acciones de prevención del delito y la delincuencia liderados por la Oficina para la Seguridad, como principales apuestas que se han emprendido para garantizarles a los ciudadanos una mayor tranquilidad.

2.2 La migración venezolana en Barranquilla

Barranquilla es la tercera ciudad colombiana receptora de venezolanos, después de Bogotá y Cúcuta. La Migración Venezolana hacia los países de América Latina y en particular hacia Colombia, motivada por la situación socioeconómica y política actual en ese país, ha generado una gran inquietud entre los países receptores de esa migración por las implicaciones fiscales, sociales y ambientales de ese movimiento migratorio en el país receptor. Más de 4,3 millones de venezolanos han tenido que salir de su país según cifras de la plataforma “*Response for Venezuelans R4V*” a corte de agosto de 2019. La mayoría se encuentran residiendo en condición irregular en el país de acogida.⁹

Las percepciones y actitudes de la población hacia esta migración varían de país a país. En Colombia, en investigación desarrollada en agosto de 2019 por el Proyecto Migración Colombia,¹⁰ se detectó una fuerte división en la opinión de los colombianos encuestados respecto al proceso de integración de los migrantes. A corto plazo consideran que los venezolanos generan un alto costo para el estado, sin embargo, a largo plazo entienden que se tiene que facilitar el acceso al sistema de salud, educación y al mercado laboral colombiano.

El 39% de los colombianos encuestados en esa investigación está de acuerdo con que los venezolanos reciban la nacionalidad colombiana y un 76% están de acuerdo con que los niños la obtengan. Los colombianos privilegian con una gran aceptación la protección a los niños migrantes. El estudio concluye en la necesidad de facilitar el acceso a los venezolanos que viven en el país, sin importar su estatus legal, a los servicios de salud, educación, vivienda y empleo de tal manera que la migración no se perciba como un problema y evitar así los brotes de discriminación que ya se están dando. De esta manera, se hace importante la difusión de estudios del DNP y del Ministerio de Hacienda que proyectan una significativa incidencia positiva en el PIB nacional, como resultado de la migración venezolana y otros similares.

⁸ El Heraldito – octubre 23, 2017

⁹ <https://data2.unhcr.org/en/situations/platform>

RMPP 2020, R4V Response for Venezuelans 2020

¹⁰ Proyecto Migración Venezuela, producto de Proyectos Semana S.A. financiado por USAID

Una encuesta desarrollada para un proyecto reciente del BID en Colombia, arroja las siguientes características de la población migrante venezolana en Barranquilla, mostradas en el Cuadro 2.¹¹

Cuadro 2: Resultados de encuestas realizadas en la ciudad de Barranquilla- Migrantes Venezolanos¹²

Ítems	Respuesta mayoritaria de Barranquilla
Nivel educativo	Secundaria
Rango de edad	18-25 años
Con quien vive	Familia nuclear
Cuántas personas convive	Tres(3)
Su vivienda es	Apartamento
Pago mensual por vivienda	\$300.000
Facilidad de conseguir arriendo	Muy difícil
Integración vecinal	No han tenido dificultades de integración con los vecinos
A quien acuden en caso de conflicto	Policía Nacional
Espera traer familiares de Venezuela a Colombia	SI
En que tiempo	En seis meses
Conseguir trabajo es	Difícil
Si ha trabajado en el último mes	SI
El trabajo está relacionado con la formación educativa alcanzada	NO
Nivel de ingresos	Menos del SMLV
Fuente de sus ingresos	Trabajo informal
Tiempo en meses viviendo en Colombia	Veinticuatro (24)
Tiempo en meses viviendo en la ciudad encuestada	Veinticuatro (24)
Su condición como migrante	Migrante irregular
Ha tenido problemas de salud en el último mes	NO
Ha tenido dificultad en el acceso a servicios de salud	NO
Enfermedades que más se están presentando entre los migrantes	Gripa
Se ha sentido discriminado por su condición de migrante	SI
Canal de comunicación reconocido sobre programas para el migrante	Voz a voz
Entidades de apoyo al migrante que reconocen	No sabe/ No conoce

Las principales características de los inmigrantes venezolanos, según la encuesta mencionada, se resumen en el Cuadro 3.¹³

¹¹ Integración socio urbana de migrantes en ciudades colombianas - Programa CO-G1015 – BID, 2019.

¹² Idem.

¹³ Idem.

Cuadro 3: Principales características del migrante venezolano en Barranquilla

Situación migratoria. La mayoría (un 64%) de los migrantes venezolanos en Barranquilla a son irregulares, sin ningún permiso legal del país (Permiso Especial de Permanencia, (PEP)).

Distribución porcentual de la condición actual como migrante

Condición	Frecuencia	Porcentaje
Migrante irregular	48	32,0
Sin papeles	48	32,0
migrante legal	45	30,0
Sin respuestas	9	6,0
Total	150	100,0

64%

Son migrantes irregulares, sin papeles y el 30% son legales

Con Permiso Especial de Permanencia-PEP-

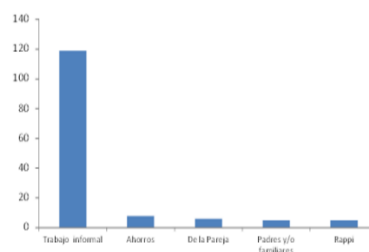
PEP	Frecuencia	Porcentaje
Si	39	26,0
No	4	2,7
Sin respuestas	107	71,3
Total	150	100,0

26%

Si tiene PEP, pero el 71.3% se abstuvo de responder esta pregunta

Empleo. La gran mayoría, casi el 80%, de los migrantes venezolano sobreviven del empleo informal. Los trabajos que han referenciado como trabajo formal o informal son: venta ambulante de fritos, dulces, agua, caramelos, tintos. De igual manera en reparación de celulares, estilista, limpiavidrios, banda en semáforo, cantante en buses, mesero, cajero, peluquero, seguridad, aseo doméstico, zapatería, reciclador, prostitución, mototaxista y manicurista

Distribución porcentual de la fuente de sus ingresos mensuales



79.3%

.Su fuente de ingreso es el trabajo informal

Dificultad de acceso al empleo. Esta situación se refleja en los altos índices de dificultad para acceder al trabajo formal.

Distribución porcentual sobre dificultades de conseguir trabajo en la ciudad de Barranquilla

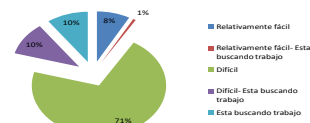
Opción	Frecuencia	Porcentaje
Difícil	106	70,7
Difícil-Esta buscando trabajo	16	10,7
Esta buscando trabajo	15	10,0
Relativamente fácil	12	8,0
Fácil -Esta buscando trabajo	1	0,7
Total	150	100,0

70.7%

Les es difícil conseguir trabajo

8%

Les ha sido relativamente fácil conseguir trabajo en la ciudad



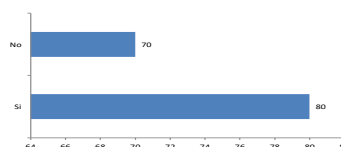
Percepción de discriminación. La percepción de discriminación está dividida. Más del 50 % de los migrantes venezolanos en Barranquilla dicen haber sentido un grado de discriminación.

Distribución porcentual sobre si se ha sentido discriminado por su condición de migrante en algún momento

Opción	Respuestas	Porcentaje
Si	80	53,3
No	70	46,7
Total	150	100

53.3%

Se ha sentido discriminado por su condición de migrante



46.7%

NO se ha sentido discriminado por su condición de migrante

Muy relevante para la propuesta participativa del Ecoparque, la apertura de canales de familiarización entre colombianos y venezolanos es mencionada en las propuestas para lograr una mejor integración del migrante venezolano en Barranquilla. También se mencionan: ayuda para conseguir empleo, ayuda para la documentación, campañas de solidaridad, inclusión en el sistema de salud y la colaboración humanitaria, entre otros.

2.3 Migrantes venezolanos en Barranquilla: Villa Caracas

Las recientes cifras de Migración Colombia a corte de agosto de 2019 indican que al país han ingresado millón y medio de migrantes venezolanos, distribuidos principalmente en Bogotá (24 %), Norte de Santander (10,9 %), Antioquia (9,4 %) y Atlántico (9,2 %); siendo este último uno de los protagonistas no fronterizos, además de la capital del país, con un total de 136.419 venezolanos. En el departamento del Atlántico el 63,7 % de los migrantes se ha asentado en Barranquilla (86.918 según Migración Colombia). Muchos residen en zonas con problemas de titularidad de los predios o con deficiencias en la provisión de servicios públicos básicos, donde crean asentamientos con el propósito de rehacer su vida.

Uno de estos lugares es Villa Caracas, es bien conocido en la ciudad por tener una alta concentración de población migrante. Corresponde a un sector con terrenos desocupados, “sin dueño”. Algunos de sus habitantes manifiestan que se vieron forzados a estar en la ladera con escombros y calles sin pavimentar, al no tener la posibilidad de pagar un arriendo. Villa Caracas, localizado en el Suroccidente de Barranquilla, está ubicado sobre un antiguo botadero de escombros, que se originó luego de que unos deslizamientos obligaran a muchas familias a abandonar el lugar o ser desalojadas por la Alcaldía. Se estima que la ocupan alrededor de unas 3.850 personas (unas 713 viviendas) de venezolanos, sumados a los colombianos de retorno y nativos que nunca se reubicaron. Las casas son hechas de madera contrachapada, metal corrugado, láminas de plástico y materiales de cartón, y construidas en tres fases diferentes durante los últimos 4 años.

Como la mayoría de los terrenos de invasión,¹⁴ Villa Caracas, carece de servicios básicos como sistema de alcantarillado. Por otra parte, las conexiones a la energía eléctrica, e incluso acceso al agua, son ilegales. Además, existen problemas frecuentes de orden público, como homicidios, e incluso, enfrentamientos con la Policía. Todas estas condiciones sociales y ambientales son determinantes del estado de salud de la población migrante desde Venezuela, hecho que se agrava al no disponer, en su mayoría, de acceso a servicios de salud, así como por su bajo ingreso y estatus migratorio irregular.¹⁵

Un estudio desarrollado por la Universidad de Santander en el 2018, diagnosticó las condiciones de vivienda, servicios públicos y de salud de Villa Caracas.¹⁶ En este estudio se identificaron las características principales de los pobladores de Villa Caracas que se presentan en la Tabla 1. Las condiciones de vivienda en Villa Caracas son deficientes: el 68.7 % de los venezolanos y el 59.1 % de los colombianos de Villa Caracas viven en cambuches (casas precarias). Más de la mitad de la población no tiene acceso a servicios de acueducto y el 82.5 % no tiene alcantarillado. Casi todas contaban con energía eléctrica (90,9%) pero en la mayoría de los casos (50,6%), la disposición de los residuos sólidos se realizaba de manera inadecuada (la queman, la entierran o la arrojan en zanjías). Las condiciones de vivienda y acceso a servicios públicos se presentan en la Tabla 2.

¹⁴ **"invasión"**: nombre que se les da en Colombia a estos asentamientos informales.

¹⁵ Villa Caracas: reflejo de las condiciones de vida de los migrantes venezolanos; Proyecto Migración Venezuela.

¹⁶ Rev. Salud Pública. 20 (4): 530-538, 2018. Modos de vida y estado de salud de migrantes en un asentamiento de Barranquilla, 2018

Tabla 1: Características sociodemográficas migratorias en Villa Caracas¹⁷

Variables sociodemográficas y migratorias		Venezolanos n=175	Colombianos n=54	Total n=229
Edad (Mediana, Q1-Q3)		27 (21-38)	36(30-45)	30(21-40)
Sexo	Hombres	84 (48,0)	28 (51,9)	112 (48,9)
	Mujeres	91 (52,0)	26 (48,1)	117 (51,1)
	Total	175	54	229
Escolaridad	Ninguna	6 (3,6)	6 (11,8)	12 (5,5)
	Preescolar	2 (1,2)	0 (0)	2 (0,9)
	Básica primaria	55 (32,7)	20 (39,2)	75 (34,2)
	Básica secundaria	96 (57,1)	24 (47,0)	120 (54,8)
	Pregrado	9 (5,4)	1 (1,9)	10 (4,6)
	Posgrado	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Total	168	51	219
Estado civil	Soltero	57 (33,9)	11 (21,7)	68 (31,0)
	Casado	11 (6,5)	9 (17,6)	20 (9,1)
	Unión libre	94 (55,9)	28 (54,9)	122 (55,7)
	Separado	3 (1,8)	1 (1,9)	4 (1,8)
	Viudo	3 (1,8)	2 (3,9)	5 (2,3)
	Total	168	51	219
Etnia	Indígena	11 (6,7)	1 (2,0)	12 (5,6)
	ROM	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Afrodescendiente	15 (9,1)	10 (20,0)	25 (11,7)
	Mestizo	72 (43,9)	24 (48,0)	96 (44,8)
	Blanco	5 (3,0)	2 (4,0)	7 (3,3)
	Otro	61 (37,2)	13 (26,0)	74 (34,6)
	Total	164	50	214
Tiempo en meses de su salida desde Venezuela. n=223 (Media, SD)		12,4 (11,3)	24,4 (22,3)	15,1 (15,2)
Tiempo en meses de estancia en Barranquilla. n=221 (Media, SD)		12,1 (10,8)	19,8 (18,9)	13,9 (13,4)
Tiempo en meses de estancia en Villa Carracas. n=217 (Media, SD)		9,3 (9,7)	13,0 (14,4)	10,2 (11,1)

¹⁷ Idem.

Tabla 2: Características de las viviendas y acceso a servicios en Villa Caracas¹⁸

Variables nivel hogar		Venezolanos n=67	Colombianos n=23	Total n=90
Tipo de Vivienda	Casa	13 (20,3)	6 (27,2)	19 (22,1)
	Apartamento	2 (3,1)	0 (0)	2 (2,3)
	Cuarto	5 (7,8)		
	2 (9,1)	7 (8,1)		
	Cambuche	44 (68,7)	13 (59,1)	57 (66,3)
	Otro	0 (0)	1 (4,5)	1 (1,1)
	Total	64	22	86
Propiedad de la vivienda	Propia	50 (74,6)	16 (69,6)	66 (73,3)
	Arrendada	6 (8,9)	2 (8,7)	8 (8,9)
	Prestada	5 (7,5)	1 (4,3)	6 (6,7)
	Otro	6 (8,9)	4 (17,4)	10 (11,1)
	Total	67	23	90
Número de habitaciones	Ninguna	6 (9,5)	0 (0)	6 (6,9)
	1	25 (39,7)	13 (56,5)	38 (44,2)
	2	24 (38,1)	6 (26,1)	30 (34,9)
	3	8 (12,7)	3 (13,0)	11 (12,8)
	4	0 (0)	1 (4,3)	1 (1,2)
	Total	63	23	86
Energía Eléctrica	SI	58 (89,2)	22 (95,7)	80 (90,9)
	Total	65	23	88
Acueducto	SI	28 (44,4)	11 (47,8)	39 (45,3)
	Total	63	23	86
Alcantarillado	SI	11 (17,5)	8 (34,8)	19 (22,1)
	Total	63	23	86
Baño disponible en la vivienda	SI	24 (36,4)	10 (43,5)	34 (38,2)
	Total	66	23	89
Forma de eliminación de la basura	Recolección Pública	29 (43,9)	15 (65,2)	44 (49,4)
	La queman	12 (18,2)	1 (4,3)	13 (14,6)
	La entierran	3 (4,5)	1 (4,3)	4 (4,5)
	La arrojan a zanjias	22 (33,3)	6 (26,1)	28 (31,4)
	La arrojan a cuerpos de agua	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Otro	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Total	66	23	89
Ingreso mensual por persona del Hogar	< \$116.330	41 (63,1)	9 (39,1)	50 (56,8)
	< \$ 250.620	16 (24,6)	9 (39,1)	25 (28,4)
	> \$ 250.620	8 (12,3)	5 (21,7)	13 (14,7)
	Total	65	23	88
	0	8 (11,9)	3 (13,6)	11 (12,3)
Personas del hogar que tienen ingresos	1	46 (68,7)	10 (45,4)	56 (62,9)
	2	9 (13,4)	4 (18,2)	13 (14,6)
	3	2 (2,9)	4 (18,2)	6 (6,7)
	4	1 (1,5)	1 (4,5)	2 (2,2)
	6	1 (1,5)	0 (0)	1 (1,1)
	Total	67	22	89
Número de Personas por Hogar	Mediana (Q1-Q3)	5 (3 - 6)	5 (4 - 7)	5 (4 - 7)

Según el estudio señalado arriba, el 59,7% de los encuestados ha recibido atención médica en algún hospital de Barranquilla. En relación con la calidad del servicio, el 23,6% manifestó haber recibido una atención buena o excelente, mientras que el 36,1% tuvo experiencias regulares o malas. A su vez, el 59,7% de los villacaraqueños encuestados considera que la atención en salud a migrantes debe mejorar, principalmente en ampliación de la cobertura en tres vías: disponibilidad de los servicios cuando los necesiten, un carnet de salud para los migrantes o una atención completa y no solo en caso de urgencia.

¹⁸ Idem.

Las condiciones de salud en Villa Caracas, como la de todos los inmigrantes venezolano en todos los países de Latinoamérica son bastante precarias. Según Eduardo Stein, representante especial de ACNUR, la Agencia de la ONU para los Refugiados, y la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) aseguró. *"La pandemia ha sido devastadora para la población migrante venezolana. Muchos de ellos han perdido sus medios de vida en los lugares de acogida, y no están teniendo otra posibilidad muchos de ellos que tratar de retornar a sus países por vías irregulares y muy poco seguras"*.¹⁹

Imágenes de la situación de Villa Caracas se muestran en la Figura 9.

Figura 9: Condiciones en Villa Caracas²⁰



¹⁹ Refugiados y migrantes de Venezuela durante la crisis del covid-19: Comunicado conjunto ACNUR-OIM <https://www.acnur.org/noticias/press/2020/4/5e848b214/refugiados-y-migrantes-de-venezuela-durante-la-crisis-del-covid-19-segun.html>

²⁰ Mapa: Google Map. Fotos fila 1 y 2: <https://www.infobae.com/americas/colombia/2018/01/07/villa-caracas-la-dura-vida-en-barranquilla-de-los-refugiados-venezolanos-expulsados-por-el-hambre/>
Fotos fila inferior: esta EAS..

3. CARACTERISTICAS DEL ECOPARQUE Y SU ENTORNO

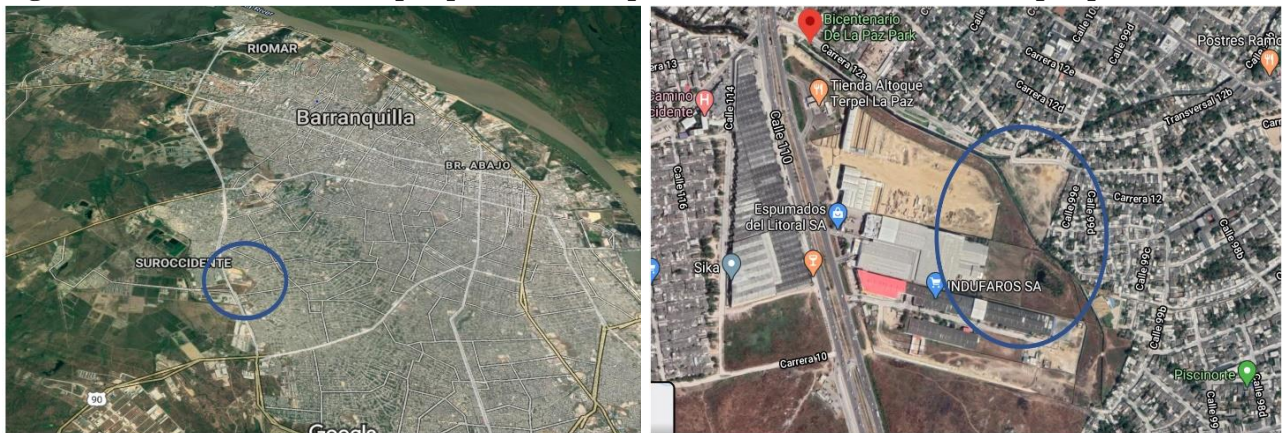
3.1 El Ecoparque y Villa Caracas

El Ecoparque es una iniciativa de CME que comenzó en el 2009 cuando se hizo la primera propuesta de diseño al Distrito con la ayuda de los estudiantes de la universidad del Atlántico como tesis de grado. El Ecoparque se plantea como una estrategia de promoción de la cohesión social entre Villa Caracas y las comunidades vecinas especialmente el barrio Siete de Agosto. El Ecoparque se diseñará y construirá a través de un proceso participativo con participación de las comunidades colombianas y venezolanas de esos barrios. A través de talleres participativos, estas comunidades decidirán sobre el diseño y los usos del Ecoparque. El Ecoparque beneficiará por igual a comunidades colombianas, pero en especial proveerá un espacio de recreación para Villa Caracas. El Ecoparque estará ubicado a unos 4 km de distancia de Villa Caracas.

3.2 Ubicación del Ecoparque

El Ecoparque estará ubicado en la zona sur-occidental de Barranquilla, adyacente a la vía circunvalar. El Ecoparque estará accesible a 10 minutos a pie por lo menos para 60.000 habitantes de los barrios vecinos. La ubicación del área propuesta del Ecoparque se muestra en la Figura 10 a.

Figura 10: a. Ubicación del Ecoparque en Barranquilla- b. Predio destinado al Ecoparque



El lote identificado para el Ecoparque fue donado por Espumados del Litoral S.A. a CME que a su vez donó el lote a la Alcaldía de Barranquilla. El lote se presenta en la Figura 10 b. Con base en el área inicialmente donada por CME, el Distrito adquirió predios adyacentes los cuales se consolidaron en una misma ficha catastral y dirección. El área total de Ecoparque es de 2,5 hectáreas: 2 hectáreas dentro de los muros, parte de donación de CME y 0,5 hectárea fuera de los muros, terreno adquirido por el Distrito de Barranquilla. Estas áreas se presentan en la Figura 11.

El parque está rodeado, por un lado, por una serie de industrias (Espumados del Litoral, Indufaros, Parque Industrial Stock Caribe), centros comerciales, y por el otro, por barrios ya consolidados como el Siete de Agosto. Ubicado a un costado de la Vía Circunvalar, que rodea a Barranquilla y desvía el tráfico que viene de Cartagena hacia Santa Marta y otras ciudades de la Costa Atlántica colombiana, el parque estará ubicado estratégicamente en el suroccidente de Barranquilla.

Figura 11: Área total del lote para el Ecoparque



El lote hace parte de un programa de Parques Lineales en Barranquilla mencionado en el Capítulo 2, y específicamente el Parque Bicentenario en este sector de la ciudad. El Ecoparque estará dentro del programa del Parque Bicentenario, con 3 parques adyacentes en este sector de la ciudad. La fase 1 y 3 ya han sido construidas (Parque Bicentenario La Paz y Parque Bicentenario Los Rosales). La ubicación del Parque Bicentenario 2 (correspondiente al Ecoparque) se presenta en la Figura 12. El Ecoparque equivaldría a la Fase II de este programa.

Figura 12: Fases de parque Bicentenario²¹



²¹ Mapa suministrado por la Secretaria de Infraestructura del Distrito. Fotografías: EAS.

3.3 Modelo conceptual del Ecoparque

CME, uno de los actores críticos en la concepción del Ecoparque, ha planteado una visión aspiracional del Ecoparque como *“un espacio verde dedicado al esparcimiento para todas las edades, que sirva para creación – recreación en armonía con la naturaleza, y que sirva al hombre y a la comunidad para acercarse a la naturaleza, conocerla, respetarla y a crear así una conciencia ecológica que se verá reflejada en su estilo de vida y en el estilo de vida de la comunidad”*.²²

Algunos conceptos preliminares para el trabajo en el Ecoparque, con el fin de cumplir con los objetivos prescritos son:

- Por lo menos 80% del Parque asignado a áreas verdes.
- Muestras de árboles nativos, maderables, frutales, plantas decorativas, hierbas medicinales y aromáticas, huertas, suculentas, orquídeas, bromelias, plantas exóticas y espacios abiertos con grama.
- Cuerpos de agua (lagunas o riachuelos).
- Espacios que permitan la recreación activa y pasiva y que se utilicen para descansar, leer, meditar, jugar, dormir o simplemente para la contemplación.
- Zonas verdes que ofrezcan la posibilidad de conocer las especies en todas sus formas; con su identificación, origen, usos, etc.
- Muestras culturales, permanentes e itinerantes.
- Área con énfasis especial para niños, con animales domésticos al estilo de una granja infantil, tales como chivos, vacas, caballos, burros, ponys, conejos, gallinas, patos, etc.
- Un mariposario y un kiosco para charlas, exposiciones, encuentros, etc.
- Áreas con caminos para pasear y muchas bancas para sentarse.
- Un *“recorrido de la salud”* para que jóvenes y mayores puedan hacer ejercicios, actividades físicas.
- Sendero de los sentidos, con plantas que estimulen la vista, olor, gusto, oído y tacto.
- El acceso al Parque debe ser gratuito para todos los usuarios. Los recursos necesarios para su funcionamiento, su cuidado y mantenimiento serían aportados por el Distrito de Barranquilla, con concurrencia del Departamento del Atlántico y la Empresa Privada.

Con base en estos conceptos, el diseño de la Cooperación Técnica del BID se basará en un enfoque de diseño centrado en el ser humano y se convertirá en un activo comunitario no solo para la recreación y la conexión, sino también en un espacio para el desarrollo de capacidades y la generación de ingresos que respaldará el empleo y las actividades de desarrollo económico de la comunidad.²³

El Ecoparque está ubicado en un área, que planificada sería parte de un parque metropolitano lineal llamado Bicentenario, por lo que el Ecoparque evolucionará a una mayor escala urbana, ampliando su potencial para contribuir a la cohesión social en Barranquilla. Este proceso define un diseño por fases y esta Cooperación Técnica del BID financiará la construcción de la primera fase, que incluye áreas productivas (horticultura urbana, comercio a pequeña escala, etc.), instalaciones comunitarias (instalaciones de saneamiento, espacios para las artes, etc.) y servicios de recreación para las poblaciones migrantes y comunidades receptoras. Con base en estos objetivos, la Cooperación Técnica del BID está centrada en considerar los aspectos sociales y ambientales, de este parque, que aspira ser activo comunitario no sólo para la recreación y acoja principios que observen el confort climático, sostenibilidad, mitigación del cambio climático y valor ecológico.

²²Información suministrada por CME, al consultor durante la recolección de información para el presente documento

²³ Documento de Cooperación Técnica, BID 2020.

3.4 Conceptos arquitectónicos iniciales

Aunque el Ecoparque todavía no ha sido diseñado, ya existe un concepto arquitectónico inicial el cual se presenta en la Figura 13. Vale la pena aclarar que este diseño aún no ha sido aprobado por la Agencia de Infraestructura y que la Cooperación Técnica prevé un diseño participativo del Ecoparque. Este diseño será actualizado como parte de la operación del BID.

Figura 13: Diseño arquitectónico preliminar del Ecoparque



3.5 Estado actual del lote del parque

En recorridos por el lote y sus alrededores se pudo comprobar los siguientes aspectos:

- No hay invasión de terreno, viviendas o personas habitando en el lote.
- No existe vegetación arbórea.
- Existe una pequeña depresión en el terreno que cuenta con agua semipermanente.
- Hay basureros en las periferias y dentro del lote, especialmente escombros, que son dispuestos ilegalmente.
- Los canales de aguas lluvias que atraviesan el área están revestidos en concreto.
- Los canales de aguas lluvias tienen basuras domesticas.
- Existen problemas con las fases del Parque Bicentenario ya construido. Los vecinos reportan robos de luminarias y ventas de droga en algunos sectores del parque Bicentenario Los Rosales.
- Aunque hay economía informal, principalmente montallantas y talleres informales, en los alrededores y calles laterales del área del parque, no ha habido invasión del predio.

En el Cuadro 4 se presentan algunas fotografías del predio. En el Anexo 5 se presenta un registro fotográfico más completo del predio y los barrios vecinos.

Cuadro 4: Fotografías del predio y sus alrededores²⁴



Vista del parque



Drenaje de aguas lluvias



Pequeña laguna en el predio



Escombros, entrada proyectada para el Ecoparque



Parque Bicentenario (Sector Rosales- Siete de Agosto) Cra. 9G calle 99B, una representante de la comunidad manifestó que debido a la inseguridad y escasa presencia institucional, actualmente el parque no cuenta con luminarias, lo cual facilita la presencia de atracadores y consumidores de droga en la zona



Edificio del Guardaparques Parque Bicentenario. Este tipo de vigilancia es esencial para el desarrollo del Ecoparque.

²⁴ Fotografías tomadas para esta EAS.

3.6 Resumen de actividades para la construcción del Ecoparque

Aunque todavía no se haya definido el diseño final del parque, el preliminar hace prever que se llevarán a cabo las siguientes actividades, para su adecuación:

- Acarreo de materiales (concreto, ladrillos, tejas, tuberías, etc.) y equipos hacia el interior del predio del parque.
- Levantamiento de la capa vegetal, pastos, cortes de arbustos.
- Movimiento de tierras para la configuración del drenaje de aguas lluvias, lagos, cimentaciones de estructuras, edificios pequeños, ciclovías, etc.
- Construcción de áreas de encuentro, áreas de conciertos, áreas de juegos infantiles.
- Conformación de un sistema de agua potable, aguas residuales domésticas, provisión de redes eléctricas, baterías de sanitarios para usuarios del parque.
- Reforestación y paisajismo.
- Montaje de bancas, luminarias, ciclovías, senderos.
- Montaje de estructuras para el acceso o entrada al parque.
- Salida de materiales excedentes, escombros, desechos sólidos hacia sitios de disposición
- Construcción de vías de acceso y parqueaderos (por cuenta del Distrito).
- Construcción de conexiones peatonales con otras fases del parque Bicentenario (Por cuenta del Distrito).
- Provisión lavatorios de manos, sanitarios/servicios higiénicos para los trabajadores
- Áreas para mantenimiento de equipos.
- Bodegas para almacenamiento de equipos y materiales.
- Presencia de trabajadores.

Durante la operación del Ecoparque se tendrán:

- Actividades culturales.
- Actividades contemplativas.
- Ejercicios, ciclovías y caminatas.
- Huertas comunales.
- Eventos deportivos.
- Actividades de mantenimiento, reposición de equipos, reparación de estructuras y áreas verdes.
- Mantenimiento de lagos o lagunas.
- Recolección, almacenamiento y disposición de basuras a rellenos controlados.
- Control y vigilancia del parque.

4 MARCO LEGAL AMBIENTAL Y SOCIAL

4.1 Sistema ambiental en Colombia

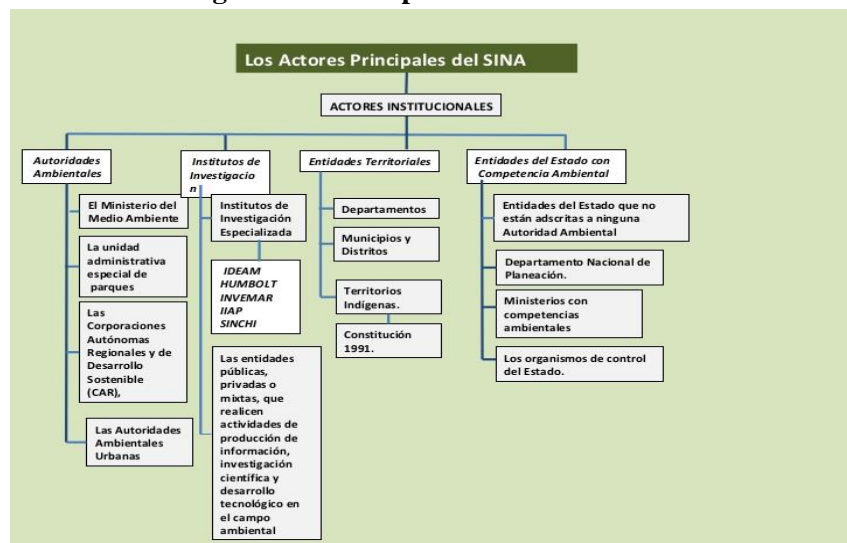
Colombia cuenta con una extensa legislación de la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible que emanan de la Constitución Política, en especial la Constitución del 91 que establece como un derecho de la ciudadanía a gozar de un ambiente sano y determina que el Estado tiene el deber de planificar el desarrollo sostenible del territorio nacional.

El Sistema Nacional Ambiental (SINA): El Sistema Nacional Ambiental (SINA) es un sistema integral y descentralizado para administrar, planificar, coordinar e implementar la política ambiental de Colombia. El SINA está compuesto por un conjunto de componentes interrelacionados que proporcionan mecanismos mediante los cuales los actores estatales y de la sociedad civil participan conjuntamente en la búsqueda de los objetivos de desarrollo nacional, al tiempo que mantienen la integridad del medio ambiente y utilizan los recursos naturales renovables de manera sostenible. Como se define en la Ley 99 de 1993, el SINA es un conjunto de directrices, estándares, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten a las autoridades nacionales, regionales y locales de Colombia implementar los principios ambientales generales enumerados en el Artículo 63 de esa Ley. El SINA incorpora los siguientes componentes:

- Principios y lineamientos generales, contenidos en la Constitución Nacional, la propia Ley 99, y la legislación ambiental que se basa en ellos.
- Legislación ambiental promulgada a nivel nacional, regional y local.
- Instituciones gubernamentales responsables de políticas y funciones ambientales, designadas por la legislación.
- Organizaciones comunitarias y no gubernamentales cuyo trabajo involucra temas ambientales.
- Recursos económicos y fuentes de financiación para el manejo y la rehabilitación ambiental.
- Entidades públicas, privadas y público-privadas que desarrollan y publican información ambiental o llevan a cabo investigaciones científicas y actividades de desarrollo tecnológico en el campo ambiental.

En la Figura 14 se presentan los principales actores del SINA

Figura 14: Principales actores del SINA



4.2 Autoridades ambientales

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia (MADS) es el organismo gerencial ejecutivo que supervisa al más alto nivel los asuntos relacionados con el medio ambiente y los recursos naturales renovables. El MADS fue creado por la Ley 99 de 1993, que ordenaba una amplia gama de funciones ministeriales. Sus responsabilidades principales incluyen guiar la gestión sostenible del medio ambiente, así como la formulación de políticas y regulaciones nacionales para la restauración, conservación y protección del medio ambiente que no obstaculicen indebidamente las funciones de desarrollo de otros sectores de la economía.

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA): Es la agencia administrativa responsable de administrar el proceso de EIAS, asegurando que los mecanismos para la participación pública se implementen de manera apropiada, otorgando o negando las licencias ambientales y monitoreando las actividades autorizadas para garantizar que cumplen con la legislación ambiental y los requisitos específicos de la licencia. La ANLA también tiene la autoridad para ordenar a los proponentes para que implementen medidas ambientales preventivas adicionales e imponer sanciones en caso de incumplimiento o daño ambiental inminente. Bajo el sistema de gobierno descentralizado de Colombia, la ANLA ejerce su autoridad de supervisión para las actividades que están dentro de su jurisdicción - actividades que representan un riesgo significativo de impactos ambientales adversos (por ejemplo, hidrocarburos) que están expresamente reservadas al control nacional por la legislación.

Las autoridades ambientales regionales operan en paralelo con la ANLA. Estas incluyen veintisiete **Corporaciones Autónomas Regionales (CAR)**, seis **Corporaciones de Desarrollo Sostenible (CDS)**, cuya jurisdicción abarca a los gobiernos regionales (departamentos) que colectivamente abarcan la mayor parte del área terrestre de Colombia, y también **Autoridades Ambientales Urbanas (AAU)** para los municipios que tienen una población de más de un millón de habitantes. Además, varios distritos especializados tienen acuerdos de gobernanza ambiental específicos²⁵.

Bajo el sistema de gobierno descentralizado de Colombia, cada entidad tiene una considerable autonomía para establecer políticas ambientales regionales o locales, emitir licencias y permisos, monitorear el cumplimiento e imponer sanciones por violaciones, siempre y cuando no interfieran en asuntos reservados a la jurisdicción nacional. El MADS, la ANLA y las autoridades ambientales de los departamentos regionales enumerados anteriormente comprenden colectivamente la membresía del SINA. En la Tabla 3 se presenta la jerarquía de las autoridades ambientales en Colombia.

²⁵ Según la Ley 1617 de 2013, los distritos municipales se organizan como entidades territoriales. Existen otros dos tipos de entidades: Distritos especiales del Caribe y áreas que cumplen con los criterios para calificar como distritos industriales, turísticos, marítimos, culturales o históricos. Ambos distritos deben tener poblaciones que superen los 600.000 residentes.

Tabla 3: Jerarquía de autoridades ambientales en Colombia

Nivel	Entidad territorial	Autoridad Ambiental
1	Gobierno Nacional	<p>Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)</p> <p>Formulación de políticas ambientales y promulgación de normas para la restauración, conservación, protección, organización, manejo, uso y uso sostenible de los recursos naturales renovables y el medio ambiente.</p> <p>Autoridad Ambiental de Licencias Ambientales (ANLA)</p> <p>Responsable de la administración del proceso de EIAS, licencias ambientales, monitoreo y cumplimiento, así como la imposición de sanciones. La ANLA también es responsable de garantizar una participación pública adecuada y administrar la información relacionada con los proyectos propuestos, las licencias ambientales y el cumplimiento ambiental.</p>
2	Departamento	<p>Corporación Autónoma Regional (CAR).</p> <p>Las CAR tienen autonomía administrativa y financiera, así como un mandato legal para formular políticas ambientales dentro de su territorio, administrar los problemas ambientales, regular el uso de recursos naturales renovables y promover el desarrollo sostenible de acuerdo con los mandatos legales y las políticas establecidas por el MADS (incluidos el desarrollo nacional y la planificación de inversiones). Una CAR o una CDS puede abarcar más de un distrito.</p> <p>Corporación de Desarrollo Sostenible (CDS)</p> <p>Estas entidades funcionan de la misma manera que las CAR, pero incluyen en sus estatutos (en las disposiciones de la Ley 99 de 1993) los mandatos para promover el desarrollo del conocimiento científico y la conciencia ambiental.</p>
	Grandes centros urbanos (población ≥ 1 millón)	<p>Autoridad Ambiental Urbana (AAU).</p> <p>Estas entidades tienen las mismas funciones que las CAR, regulan las emisiones, los efluentes, los desechos sólidos y la eliminación de desechos peligrosos, prescriben medidas para la remediación o mitigación de daños ambientales.</p> <p>Barranquilla tiene su propia Autoridad Ambiental.</p>
3	Distritos especiales: ciudad portuaria, turística, cultural, o histórica. (Población ≥ 600.000)	<p>Consejo Distrital, alcalde distrital, alcaldes locales y paneles administrativos. Refieren a la ANLA las actividades sujetas a jurisdicción nacional. Los distritos especiales están sujetos a un tratamiento especializado y tienen poderes especiales distintos de los aplicables a otros municipios.</p>
	Distritos especiales: Turismo caribeño, zona portuaria. (Población ≥ 600,000)	<p>Establecimiento público, compuesto por el gobernador departamental y representantes del sector privado, organizaciones sin fines de lucro o no gubernamentales (ONG), el MADS, el director del Instituto de Investigación Marina y Costera, el director del Instituto General Marítimo, el director de la CAR aplicable a la jurisdicción.</p>
	Municipios y comunidades < 1 millón	<p>Autoridades ambientales municipales o locales, si están presentes (para asuntos no sujetos a la jurisdicción de la entidad regional (CAR o CDS) o ANLA.</p>

4.3 El ordenamiento territorial

La ley 388 de 1997 establece la responsabilidad de los municipios del país de formular y desarrollar los planes de ordenamiento territorial, donde se definen los mecanismos y lineamiento básicos para que el municipio promueva el ordenamiento de su territorio, la preservación de la estructura ecológica principal, su patrimonio histórico y la prevención de desastres. Estos Planes de Ordenamiento deberán ser tomados en cuenta en la formulación del respectivo proyecto de construcción del Ecoparque en lo concerniente a la zonificación urbana. La ley precisa aspectos relacionados con jurisdicciones y responsabilidades en el ordenamiento territorial.

El Plan de Desarrollo Municipal: La Constitución Política de Colombia y la ley 152 de 1994, establecen la obligación de formular Planes de Desarrollo para cada municipio, que en el caso del Ecoparque se consideran consultados y tenidos en cuenta en la formulación del programa de parques lineales del Distrito.

El Decreto 1541 de 1978, y el Decreto 2858 de 1981 reglamentan el aprovechamiento y uso del agua no marítima, incluyendo las disposiciones para concesiones, trámites y permisos. El Decreto 3930 de 2010 fija disposiciones sobre el uso del agua y residuos líquidos, relacionadas con los usos, el ordenamiento y los vertimientos al recurso hídrico, al suelo y a los alcantarillados. Asimismo, este decreto promueve prevenir y atenuar la afectación de los drenajes receptores de vertimientos, caños o arroyos y sistemas de alcantarillado por causas atribuibles al desarrollo de obras públicas y/o privadas. Lo exigido por este decreto, así como por el Decreto 1594 de 1984, se debe tener en cuenta para las descargas de aguas residuales que se generen durante las obras. Finalmente, el Decreto 1575 de 2007 establece el Sistema para la Protección y Control de Calidad del Agua para Consumo Humano con el fin de monitorear, prevenir y controlar los riesgos de la salud humana causados por su consumo. Las disposiciones en el decreto se deben asegurar, especialmente, al momento de intervenir redes de alcantarillado y acueducto.

4.4 Participación Ciudadana

Colombia tiene un extenso marco legal para garantizar la participación de los ciudadanos en programas y proyectos de desarrollo:

- La Ley 134 de 1994 regula los procesos de participación ciudadana en instrumentos legislativos, incluyendo referendos.
- La Ley 743 de 2002 (Organización Comunal) tiene como objetivo promover, facilitar, estructurar y fortalecer la organización democrática, moderna, participativa y representativa en los organismos de acción comunal en sus respectivos grados asociativos y a la vez, pretende establecer un marco jurídico claro para sus relaciones con el Estado y con los particulares, así como para el cabal ejercicio de derechos y deberes.
- El Decreto 1320 de 1998 reglamenta la consulta previa con comunidades indígenas y negras con relación a proyectos a ser implementados por terceras partes en sus territorios.

4.5 Protección del patrimonio arqueológico y cultural

Los proponentes de proyectos que contemplan emprender una actividad en cualquier parte de Colombia deben tener en cuenta, dentro del proceso de planificación, la posibilidad de que existan sitios y artefactos arqueológicos y culturales en el sitio del proyecto propuesto. Bajo la ley colombiana, los proponentes, a través del uso de expertos consultores arqueológicos, deben conducir proactivamente un estudio científico obligatorio de artefactos y sitios arqueológicos potenciales. La principal herramienta para este análisis es el **Programa Arqueológico Preventivo (PAP)**. Un PAP es un proceso que los proponentes deben emprender para

determinar la existencia de artefactos o sitios arqueológicos o culturales dentro del área de influencia del proyecto, identificar y caracterizar los hallazgos del estudio y evaluar los niveles de impacto esperado en el patrimonio arqueológico o cultural.

Los hallazgos del PAP se utilizan para formular un **Plan de Manejo Arqueológico**, que debe ser aprobado por el **Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH)** como condición previa para iniciar las obras del proyecto. El proponente del proyecto (persona natural o corporación) es responsable de cumplir con todas las fases del PAP, y con el desarrollo y la implementación del Plan de Manejo Arqueológico. Al realizar el PAP y al preparar y llevar a cabo el plan de manejo, los proponentes deben utilizar los servicios de profesionales calificados con experiencia en arqueología y que estén registrados en el ICANH, los cuales deben supervisar todas las intervenciones para proteger los hallazgos arqueológicos.

4.6 Seguridad y salud en el trabajo

La Ley 100 de 1993 estableció la estructura de la Seguridad Social en el país, la cual consta de tres componentes como son:

- El Régimen de Pensiones
- Atención en Salud
- Sistema General de Riesgos Profesionales.

Cada uno de los anteriores componentes tiene su propia legislación y sus propios entes ejecutores y fiscales para su desarrollo.

En el caso específico del **Sistema de Riesgos Profesionales**, existe un conjunto de normas y procedimientos destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan, además de mantener la vigilancia para el estricto cumplimiento de la normatividad en Salud Ocupacional.

El pilar de esta Legislación es el Decreto Ley 1295 de 1994, cuyos objetivos buscan establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores, fijar las prestaciones de atención en salud y las prestaciones económicas derivadas de las contingencias de los accidentes de trabajo y enfermedad profesional, vigilar el cumplimiento de cada una de las normas de la Legislación en Salud Ocupacional y el esquema de administración de Salud Ocupacional a través de las ARP.

Particularmente, el Decreto 1295 en su Artículo 21 Literal D, obliga a los empleadores a programar, ejecutar y controlar el cumplimiento del programa de Salud Ocupacional en la empresa y su financiación. En el Artículo 22 Literal D, obliga a los trabajadores a cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del programa de Salud Ocupacional de las empresas.

En la Resolución 001016 de 1989 en el Artículo 4 y Parágrafo 1, se obliga a los empleadores a contar con un programa de Salud Ocupacional, específico y particular, de conformidad con sus riesgos potenciales y reales y el número de los trabajadores. También obliga a los empleadores a destinar los recursos humanos financieros y físicos, indispensables para el desarrollo y cumplimiento del programa de Salud Ocupacional, de acuerdo a la severidad de los riesgos y el número de trabajadores expuestos. Igualmente, los programas de Salud Ocupacional tienen la obligación de supervisar las normas de Salud Ocupacional en toda la empresa, y en particular, en cada centro de trabajo. Ante la complejidad y magnitud de esta tarea, se hace necesario que los

programas de Salud Ocupacional sean entes autónomos, que dependan directamente de una unidad de la empresa, para permitir una mejor vigilancia y supervisión en el cumplimiento de cada una de las normas emanadas de la Legislación de Salud Ocupacional.

La Resolución 2400 de 1979 establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Adicionalmente, la Resolución 2413 de 1979 dicta el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción. Todas estas reglamentaciones deberán ser tenidas en cuenta por los contratistas encargados de la construcción de las obras asociadas a la presente operación.

Todos estos requisitos estarán incluidos en un compendio de especificaciones ambientales y sociales para los contratistas del Ecoparque las cuales serán parte del Plan de Gestión Ambiental y Social del Programa. Estas especificaciones serán monitoreadas por el Ente Ejecutor.

Las especificaciones ambientales y sociales también incluirán medidas para el control y manejo del COVID-19.

4.7 Prevención y atención a desastres

La Ley 46 de 1988 creó y organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNPAD). Se debe acudir a esta red institucional cuando se identifican poblaciones amenazadas por desastres naturales durante evaluación de los proyectos o se presente algún evento de desastre natural durante las diferentes fases de intervención del proyecto. En el 2012 con la Ley 1523 de 2012 se adopta la política nacional de gestión de riesgo de desastres, donde se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones para el manejo de desastres durante la intervención de los proyectos que deben estar alineados a las disposiciones de esta ley.

4.8 Política de equidad de género

La legislación colombiana ratifica las normas, medidas y acuerdos establecidos en los mecanismos de las Naciones Unidas como son: el Convenio Sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación Contra la Mujer (CEDAW, por sus siglas en inglés), el Fondo de Desarrollo de las Naciones Unidas para la Mujer (UNIFEM) y el Instituto Internacional de Investigación y Capacitación para la Promoción de la Mujer (INSTRAW). Los artículos 9: “No discriminación en materia de empleo”, 10: “Igualdad de Remuneración entre los trabajadores” y 143: “A Trabajo Igual Salario Igual” del Código Sustantivo de Trabajo muestran los avances en igualdad de género en materia de empleo.

La ley 82 de 1993 apoya a la mujer cabeza de familia para brindarle mejores condiciones de acceso al crédito, educación, empleo, vivienda y microempresa, entre otros. La ley 509 de 1999, promueve beneficios en materia de seguridad social y subsidios a las madres comunitarias, mientras la ley 590 de 2000 establece normas sobre el trato especial a las mujeres.

Por medio de la ley 1009 de 2006 se creó el Observatorio de Asuntos entre Género (OAG) como mecanismo de seguimiento al cumplimiento de normas nacionales e internacionales vigentes y las políticas públicas, planes y programas, relacionados con la equidad de las mujeres, a fin de conocer el impacto diferenciado que tiene entre hombres y mujeres, con el objeto de hacer recomendaciones que contribuyan a eliminar las discriminaciones y a superar las inequidades de género que se presentan en el país.

4.9 Permisos para el desarrollo de proyectos de infraestructura

El Ecoparque no estará ubicado en áreas ambientalmente sensibles, ni en territorios o indígenas o en sitios de importancia cultural crítica. Sin embargo, existen algunos permisos aplicables que deben ser tenidos en cuenta en la planificación y diseño del Ecoparque. En la Tabla 4 se resume la aplicabilidad de reglamentos y permisos ambientales y urbanos al Ecoparque.

Tabla 4: Permisos para el desarrollo del Ecoparque

Necesidad de permisos	Proyecto fuera de un área sensible
Licencia ambiental	Según el Distrito de Barranquilla, no se necesita licencia ambiental ya que el Ecoparque está incluido en un programa distrital de parques lineales.
Concesiones para las fuentes de agua subterránea	El uso del agua es mínimo, aún durante la construcción. Durante la operación se necesita agua para los servicios sanitarios y de cocina, si es el caso.
Concesiones para aguas superficiales	No se necesita permiso. Conexión a la red de agua de la ciudad
Concesiones mineras	La explotación se limita a arena para concreto, y quizás alguna reparación de vía de acceso. Las fuentes de materiales que se utilicen durante la construcción del Ecoparque tienen que ser certificadas/aprobadas.
Permisos para las emisiones atmosféricas:	No hay emisiones en el Ecoparque. No se necesita permiso.
Permisos para la explotación forestal	No se necesita. No hay árboles de significancia ecológica en el predio del Ecoparque.
Permisos para la descarga de aguas residuales	No hay descargas de aguas residuales a cuerpos de agua receptores. No se necesita permiso. Se necesita conexión a la red de alcantarillado.
Patrimonio cultural y arqueológico	No se necesita. No hay evidencias de restos arqueológicos o históricos en el predio. Se incluirán procedimientos para hallazgos fortuitos en el plan de manejo ambiental y social.
Compensación por pérdida de la biodiversidad	No se necesita. No hay valores críticos de biodiversidad en el predio del Ecoparque.
Seguridad industrial y salud ocupacional	Si aplica. La construcción debe seguir normas de seguridad y salud ocupacional.
Prevención y atención a desastres	Si aplica. Riesgos de inundaciones, sismos, vendavales deben ser tenidos en cuenta, El Contratista debe aplicar planes de emergencia.
Política de equidad de género	Si. La Cooperación Técnica incluye mecanismos para garantizar equidad de género.

4.10 Capacidad institucional y propuesta para su fortalecimiento

CME será la Agencia Ejecutora de la Cooperación Técnica, en alianza con instituciones con probada experiencia de calidad en la prestación de servicios sociales a poblaciones y áreas vulnerables. Estas instituciones asumirán las responsabilidades diarias para implementar aspectos clave del proyecto bajo la supervisión de CME y la supervisión del BID.

CME tiene una amplia experiencia a nivel local, nacional e internacional en la construcción y manejo de infraestructura social como centros de salud, hogares para ancianos, colegios comunales, plazas, canchas deportivas, y muchos otros. También tiene experiencia en el manejo de programas de arborización con la comunidad, patios productivos, proyectos de reciclaje y jardines botánicos, entre otros. Dada la escasa experiencia en el manejo de proyectos financiados por el BID, la Agencia Ejecutora deberá asignar un especialista socio-ambiental para la supervisión de las actividades propuestas e informar periódicamente al Banco sobre asuntos de cumplimiento ambiental y social. En Anexo 6 se incluyen los Términos de Referencia para la contratación del especialista socioambiental, y en Anexo 7 el formato para el informe semestral de cumplimiento socioambiental.

El especialista socioambiental, además, servirá de supervisor de relaciones comunitarias, siendo responsable de mantener informada a la comunidad y de atender sus preocupaciones en coordinación con CME.

Habrà una estructura de ejecución tripartita para esta Cooperación Técnica: (i) la agencia ejecutora e implementadora, el CME, que será responsable de la gestión de esta Cooperación Técnica; (ii) un comité asesor apoyará la coordinación y supervisión de esta CT, que estará compuesta por dignatarios de la sociedad civil, el sector privado o servidores públicos de reconocida trayectoria que actuarán a título personal en el mejor interés del proyecto y los beneficiarios, que serán seleccionados directamente por CME; y (iii) se creará un comité asesor técnico para dar seguimiento y proporcionar aportes para ajustes al proyecto cuando se considere necesario. Este comité estará constituido por Migración Colombia, la Oficina del Alcalde del Distrito de Barranquilla, la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), el ICBF y el BID.

4.11 Aplicación de las salvaguardias del BID al programa

Salvaguardias del BID: Políticas y Directrices: La Política Operativa de Salvaguardia Ambientales y Sociales del BID requiere que todas las operaciones con financiamiento del Banco sean evaluadas y clasificadas de acuerdo con sus impactos y riesgos ambientales y sociales potenciales. Asimismo, requiere que el análisis de los riesgos e impactos socioambientales, y la evaluación de las acciones necesarias para mitigar tales impactos, cumpla con las políticas operativas para asegurar la sostenibilidad ambiental y social de las operaciones.

Estas políticas son armónicas con las Normas de Desempeño de la banca multilateral u organismos internacionales, tales como el Banco Mundial, la Corporación Financiera Internacional (IFC) y los Principios del Ecuador, así como las Convenciones y Tratados Internacionales en materia ambiental, tratamiento y transporte de desechos tóxicos, emisiones, etc. Los estándares generales se resumen a continuación en la Tabla 5, con una breve descripción de la relevancia de cada política y la aplicación de estas políticas al programa.

Las siguientes políticas aplican al Programa:

- **OP-102: Política de Acceso a Información (2011):** A través de esta política, el Banco reafirma su compromiso con la transparencia en todos los aspectos de sus operaciones, con el objetivo de mejorar

su rendición de cuentas y efectividad en el desarrollo. La política se aplicará a la información generada por el BID y a cierta información en su poder, con sujeción a una lista de excepciones. Esta política sustituirá a la versión contemplada en la política OP-102, que entró en vigor el 7 de agosto de 2006, y se aplicará a los documentos producidos a partir de la fecha de su entrada en vigor el 1 de enero de 2011.

Política: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=35021025>

Lineamientos: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=37533000>

- **OP-703: Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (2006):** Las salvaguardias en esta política rigen para todo el ciclo de proyecto, con el propósito de asegurar la viabilidad ambiental de las inversiones del Banco. De acuerdo a las prácticas de desarrollo sustentable, el Banco prioriza la prevención y cuando sea necesario la mitigación y la gestión plena de impactos negativos. Las Evaluaciones Ambientales y sus Planes de Gestión están diseñados como procesos de identificación y atención a dichos impactos. Las Salvaguardias proveen detalles sobre qué contenido debería haber en tanto las Evaluaciones como los Planes de Gestión, aparte de detalles sobre temas de importancia tal como la legislación nacional, procesos consultivos, supervisión y cumplimiento entre otros. La política fue publicada en el 2006 y los Lineamientos de Implementación fueron aprobados en el año 2007.

Política: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=1442077>

Lineamientos: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=1904450>

- **OP-704: Política para el Manejo de Riesgo por Desastres Naturales (2007):** La política fue formulada para atender la vulnerabilidad elevada que sienten poblaciones en procesos de desarrollo ante un desastre natural o inesperado. La política asigna importancia especial a la reducción del riesgo, buscando mejorar el marco institucional y el respaldo de gestión del riesgo de desastres. Esta política ofrece dos líneas de actuación para atender: (i) la prevención y mitigación de desastres como resultado de peligros naturales (por ejemplo, sismicidad y deslizamientos de tierra) mediante programación y trabajo proactivo en los ámbitos regional, nacional y local y (ii) respuesta a desastres como resultado de peligros naturales y daños físicos causados por accidentes tecnológicos y otras catástrofes originadas por la actividad humana. Los lineamientos (directrices) para la aplicación de la política del riesgo de desastres fueron aprobadas en el año 2008.

Política: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=35004522>

Lineamientos: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=1904450>

- **OP-761: Política de Igualdad de Género en el Desarrollo (2010):** Basada en investigaciones extensas sobre procesos de desarrollo, la política busca integrar temas sobre vulnerabilidades asociadas con género al proceso de evaluación de impactos y a planes de gestión. Toma en consideración la experiencia del Banco en su apoyo a la integración de las mujeres como líderes, participantes y beneficiarias del desarrollo. Esta política es relevante al Proyecto debido que las actividades de desarrollo impactarán a ambos géneros, y el contexto del mismo es uno donde mujeres tienen un nivel de vulnerabilidad más alta que los hombres.

Política: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=35428394>

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias		
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	La EAS y PGAS han sido elaborados tomando en cuenta los requisitos de la normativa nacional e incluye un análisis del marco normativo ambiental y social relevante para el Programa.	Previo al inicio de las obras de la infraestructura financiadas por el Programa, el Prestatario deberá presentar al Banco evidencia de contar con las licencias y permisos ambientales requeridos por la normativa nacional para la ejecución de esa obra.
B.3 Pre-evaluación y Clasificación	El programa se ha categorizado como ‘‘B’’, debido a que su ejecución podría generar impactos ambientales y sociales negativos moderados, localizados y temporales.	El Ejecutor implementará el PGAS incluido en esta EAS
B.4 Otros Factores de Riesgo (Capacidad Institucional)	Se reforzará la capacidad del Organismo Ejecutor para la gestión socioambiental del Programa.	El Ejecutor contratará un especialista socioambiental para la supervisión de las actividades (Ver Anexo 6) El mantenimiento del Parque estará a cargo del Distrito de Barranquilla
B.4 Otros Factores de Riesgo (Facilidades asociadas)	No Aplica.	No Aplica.
B.4 Otros Factores de Riesgo (Riesgos contextuales)	En el área de intervención del Ecoparque puede estar en contextos de inseguridad, crimen y/o violencia lo cual podría poner en riesgo el desarrollo de las actividades del parque, así como la seguridad del equipo ejecutor, contratistas y población participante. Se deberá mantener de manera constante la revisión de las medidas de prevención en obras ante el riesgo de contagio por COVID-19.	Durante la implementación del Programa se deberá monitorear de manera permanente la situación de seguridad en las áreas de intervención y adoptar las medidas necesarias de acuerdo con el nivel de riesgo detectado. El PGAS incluye planes específicos para la fase de construcción con medidas específicas para prevenir los riesgos sociales sobre las áreas de influencia del proyecto. En lo que respecta a la fase de construcción, el PGAS cuenta con lineamientos claros para cuando sea necesario el desarrollo de un plan de respuesta COVID-19 con acciones específicas basados en los riesgos de cada proyecto y su localización.

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Se ha desarrollado una Evaluación Ambiental y Social y un Plan de Gestión Ambiental y Social	Previo al inicio de las obras de infraestructura financiadas por el Programa, el Prestatario deberá presentar al Banco evidencia de contar con las licencias y permisos ambientales aplicables necesarios para la ejecución de dicha obra; los instrumentos de evaluación de impactos socioambientales realizados de acuerdo con la legislación nacional y las políticas de Salvaguardia ambientales y sociales del Banco.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales (incluyendo un Plan de Restauración de Medios de Subsistencia)	Todas las obras se desarrollarán en terrenos que no requieren el cambio de usos de suelos ni adquisición de predios. Durante la realización de las obras no se anticipa la pérdida temporal de medios de vida de los trabajadores informales que trabajan en los alrededores del parque., ni de los negocios que están ubicados próximos a ellos.	Durante la ejecución de las obras se deberá verificar la correcta aplicación de las medidas de mitigación y, en caso de ser necesario, la definición y debida implementación de las medidas de compensación. A su vez, las obras de construcción del parque incluirán un mecanismo de quejas y reclamos.
B.6 Consultas (incluyendo consultas con mujeres, indígenas y/o minorías afectadas)	Antes de la elegibilidad / primer desembolso, se realizará por lo menos una consulta significativa con partes interesadas durante la preparación de la EAS y el PGAS.	Dada la situación de emergencia con el COVID-19 y la imposibilidad de realizar una consulta presencial se llevará a cabo una consulta virtual con las partes interesadas (identificadas en este documento)
B.7 Supervisión y Cumplimiento	El PGAS incluye requerimientos de supervisión y reporte socioambiental.	El Organismo Ejecutor deberá preparar y presentar a satisfacción del Banco reportes de cumplimiento de los requisitos socioambientales, en forma y contenido acordado con el Banco (ver Anexo 7), como parte de los informes semestrales de seguimiento. El Organismo Ejecutor contratará una interventoría especializada que incluya aspectos ambientales y sociales. A su vez, el BID llevará a cabo misiones de supervisión para monitorear el cumplimiento del PGAS del proyecto.

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
B.8 Impactos Transfronterizos	No aplica. No hay impactos transfronterizos.	No aplica.
B.9 Hábitats Naturales	No aplica. El Ecoparque se ejecutará en un predio sin vegetación arbórea o ningún tipo de hábitats naturales de importancia, por lo que no se esperan impactos sobre hábitats naturales críticos.	
B.9 Especies Invasivas	No aplica. El Programa no introducirá especies invasoras con sus operaciones.	No aplica.
B.9 Sitios Culturales	No aplica. No hay evidencias de sitios arqueológicos. No hay edificaciones históricas en el lote.	
B.10 Materiales Peligrosos	Durante la adecuación de las infraestructuras se producirán residuos peligrosos en pequeñas cantidades que pueden ser adecuadamente manejadas con las buenas prácticas del sector.	Durante la etapa de ejecución, el Organismo Ejecutor deberá asegurar la implementación del Plan de Gestión de Residuos incluido en el PGAS que considera el manejo adecuado de los residuos peligrosos generados durante las obras de adecuación de las infraestructuras existentes. Para la fase de operación, el Plan Gestión de Residuos también considera la correcta gestión de los equipos en desuso y sus repuestos.
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Durante la construcción y la operación de las infraestructuras habrá un nivel bajo de contaminación (desechos, emisiones atmosféricas, aumento de ruidos, etc.), que pueden ser adecuadamente manejadas con las buenas prácticas del sector. Existen ciertos pasivos en el área del parque como son la disposición ilegal de escombros, la acumulación de basuras en los canales de drenaje de aguas lluvias, que necesitan ser eliminados.	El parque utilizará en su diseño y construcción medidas de edificación verde. Se implementarán las medidas incluidas en el PGAS con relación a la Prevención y Reducción de la Contaminación y remediación de pasivos existentes.
B.12 Proyectos en Construcción	No aplica. El Programa no está en construcción.	No aplica

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	No aplica.	No aplica
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	No aplica. No será un préstamo de esta tipología.	No aplica
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	No aplica. No hay cofinanciamiento por otros organismos financieros.	No aplica
B.16 Sistemas Nacionales	No aplica. El programa no utilizará los sistemas de salvaguardias nacionales.	No aplica.
B.17 Adquisiciones	El contrato de préstamo requiere la inclusión de requerimientos socioambientales en las licitaciones y los contratos de obras.	En las obras de adecuación, se fomentarán enfoques que contribuyan a que los bienes y servicios adquiridos produzcan de manera ambiental y socialmente sostenible en lo que se refiere al uso de recursos, empleo de materiales y entorno laboral. Los pliegos de licitación incluirán los requisitos ambientales, sociales y de salud y seguridad pertinentes.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales		
A.2 Análisis y, de ser necesario, gestión de escenario de riesgos tipo 2 ²⁶ .	Las áreas del proyecto están expuestas principalmente a riesgo sísmico, inundaciones, y vendavales. En los diseños del parques se analizarán las potenciales fuentes de amenazas naturales que podrían presentarse en el predio en cuestión, de manera que estas no se localicen en zonas o sectores del terreno que propicien una mayor vulnerabilidad, generando consecuentemente condiciones de riesgo inaceptables. Por lo tanto, no se espera que los	Como parte de la ejecución, los diseños incluirán acciones concretas que hagan el proyecto más resistente a esos fenómenos, o bien que superen la limitante técnica involucrada y en concordancia con dichas amenazas, así como las medidas resultantes de mitigación.

²⁶ El escenario de riesgo tipo 2 ocurre cuando la operación tiene el potencial de exacerbar el riesgo asociado a amenazas para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente y el propio proyecto.

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
	proyectos del Programa exacerben el riesgo para la vida humana, la propiedad, el medio ambiente o el propio proyecto, por lo que no es aplicable el riesgo Tipo 2.	
A.2 Gestión de contingencia en caso de emergencias (Plan de respuesta a emergencias, Plan de Seguridad y Salud de la Comunidad, Plan de Higiene y Seguridad Ocupacional).	El PGAS incluye un Plan de Seguridad y Salud de la Comunidad; un Plan de Higiene Seguridad Ocupacional en el Trabajo (incluyendo medidas específicas en el contexto COVID-19); y un Plan de Preparación y Respuesta para Emergencias.	En etapa de ejecución, se deberán implementar las medidas establecidas en el PGAS sobre gestión de contingencias en caso de emergencias y salud y seguridad ocupacional.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario		
Reasentamiento, Consultas del Plan de Reasentamiento	<p>No aplica. El lote pertenece a la Alcaldía del Distrito y no afecta viviendas o negocios directamente.</p> <p>Algunas actividades informales podrían verse afectados durante la construcción del parque, por ejemplo, por la apertura de accesos de maquinarias al parque. Esta afectación será temporal. Esta afectación solo se sabrá en el momento de definir el Plan de Obra por parte del contratista.</p>	No aplica.
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas		
Requerimiento de Evaluación	No aplica. El Ecoparque se construirá en el área metropolitana de Barranquilla.	No aplica.
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo		
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Se asegurará la participación de las mujeres en los espacios de consulta del programa. Dada la naturaleza del Programa se	Se publicará el informe consolidado de la consulta antes de la elegibilidad y/o primer desembolso. Los resultados de la consulta pública serán incorporados en las versiones finales de la EAS y el PGAS. Los informes de consulta deberán reportar la

Tabla 5: Aplicabilidad de Políticas Ambientales y Sociales del BID al Programa

Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes / Cronograma
	anticipa una mayor participación e involucramiento de las mujeres en los espacios de participación y consulta.	participación desagregada por género y otras variables sociales relevantes.
Riesgo de igualdad de género y salvaguardias.	No se anticipan riesgos de exclusión por condición de género.	Para la fase de construcción, el PGAS incluye un modelo de código de conducta para las empresas contratistas, que incluye disposiciones para prevenir y sancionar actos de explotación sexual, o/ y acoso sexual. El código de conducta de la firma constructora incluido contractualmente indicará los temas relativos L capacitación y prevención con los trabajadores de la constructora y con respecto a la comunidad. A su vez, las consultas significativas con las partes interesadas en el Programa tomarán en consideración los aspectos como inclusión de género y los informes de consulta deberán reportar la participación desagregada.
OP-102 Política de Acceso a la Información		
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales previo a la misión de análisis, QRR, OPC y envío de los documentos al Directorio (ciclo del BID)	Con este documento se ha preparado la EAS y el PGAS del programa	Antes de la elegibilidad y/o primer desembolso se publicará la versión final del EAS y el PGAS, así como el informe de la consulta.
Disposiciones de divulgación de documentos ambientales y sociales durante la Implementación del Proyecto	Durante la etapa de ejecución del Programa, se publicarán en la página web del Banco y del Programa los informes y planes de cada proyecto financiado.	El Organismo Ejecutor deberá publicar la información ambiental y social relevante en la etapa de ejecución.

Armonización de Instrumentos ambientales y sociales nacionales con las Políticas de Salvaguardia Ambientales y Sociales del BID: El Ecoparque a ser financiados por el BID debe garantizar su adherencia a estas políticas y directrices. Los instrumentos de la legislación ambiental colombiana más representativos que serán aplicados y su correspondencia con las políticas y directrices del BID se presentan en la Tabla 6.

Tabla 6: Armonización de las políticas de salvaguardia del BID con la normatividad colombiana

Políticas y Directrices del BID	Instrumento/norma legal o exigencia colombiana
OP 102 – Política Operativa de Acceso a Información	Licencia ambiental Consulta previa/Consulta a comunidades
OP 703 - Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias	Ley 99 Diagnóstico Ambiental de Alternativas Licencia Ambiental Permisos
OP 704 – Política de Gestión de Desastres Naturales e Inesperados	Ley 1523 de abril 24 del 2012 Decreto 2157 de 2017
OP 710 – Política de Reasentamiento Involuntario	Ley 388 de 1997, de ordenamiento territorial, normatiza los motivos para declaratoria de utilidad pública o interés social de predios e inmuebles. Ley 3 de 1991, viviendas de interés social Ley 387 1997, Ley 1448, Leyes sobre víctimas de la violencia
OP 761 – Política Operativa sobre igualdad de Género en el desarrollo	Ley 823 de 2003 Ley 1496 de 2011
OP 765 – Política Sobre Pueblos Indígenas y afrodescendientes	Constitución de 1991. Ley 21 de 1991 y el Decreto 1320 de 1998
B2. Legislación y Regulaciones nacionales	Licencia ambiental Permisos Consultas
B3. Preevaluación y clasificación	Diagnóstico Ambiental de Alternativas
B4. Otros factores de Riesgo	Ley 1523 de abril 24 del 2012 Decreto 2157 de 2017
B5. Requisitos de Evaluación ambiental	Licencia Ambiental
B6. Consulta	Licencia Ambiental
B7. Supervisión y cumplimiento	Licencia Ambiental
B8. Impactos transfronterizos	Licencia ambiental Consulta previa Consulta a comunidades
B9. Hábitats Naturales y Sitios Culturales	Levantamientos de veda Permisos forestales Manual de compensación para la biodiversidad Informe de Arqueología Preventiva Permiso del ICANH Uso de recursos naturales
B10. Materiales peligrosos	Permisos de vertimientos
B.11 Prevención y reducción de la contaminación	Permiso de vertimientos Permiso de emisiones atmosféricas

5 IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO

5.4 Principales asuntos ambientales y sociales de los Componentes 1-2-3 de la Cooperación Técnica

Estos componentes no incluyen ningún tipo de infraestructura, por lo tanto, los riesgos e impactos identificados son categorizados como bajos y las acciones para mitigar se refieren a cualquier posibilidad de exclusión de potenciales beneficiarios, o emergencia de conflictos sociales, tal como se describen a continuación:

Exacerbación de conflictos con población migrante: la inclusión de migrantes venezolanos en el proyecto podría exacerbar tensiones entre los migrantes y las comunidades receptoras más contiguas u otros usuarios del parque. Dado que la Cooperación Técnica ha definido una metodología participativa que involucra a la comunidad, este riesgo se considera Bajo.

Riesgo de exclusión: en especial a mujeres jóvenes y a jóvenes venezolanos. El proyecto propuesto corresponde a una ciudad con alta presencia de inmigrantes venezolanos. La implementación de esta operación deberá definir políticas y medidas para prevenir el riesgo de exclusión de estos grupos siguiendo las pautas que hubiera definido el GdC. Estos han sido identificados por el proyecto su mitigación ha sido incorporada al diseño de la operación.

5.2 Principales asuntos ambientales y sociales del Componente 4 (Ecoparque)

Los impactos del proyecto estarán directamente asociados a las actividades de construcción y operación del Ecoparque, incluyendo molestias a la población, salud y seguridad ocupacional durante la construcción y la operación. Por lo general, la construcción de este tipo de proyectos, sin grandes movimientos de tierra o excavaciones, no plantea impactos ambientales y sociales potenciales de gran magnitud e importancia. Este tipo de proyectos se clasifican como Categoría B para fines ambientales y sociales. Los problemas potenciales dependen del tipo de diseño y construcción seleccionados para el parque.

Tal como se planteó en el Capítulo 2, debido a que las obras se desarrollarán en un entorno urbano, no se anticipan impactos negativos sobre territorios indígenas, sitios arqueológicos, paleontológicos e históricos. Adicionalmente, la construcción en un área separada de las comunidades y del tráfico local, y de las actividades cotidianas de los habitantes vecinos, minimiza las molestias por polvo, ruido, congestión por entrada y salida de vehículos. De todas maneras, las actividades de la construcción podrían ser motivo de alguna preocupación, especialmente en comunidades urbanas circundantes, en las cuales los inconvenientes o molestias temporales para las comunidades requerirán una planificación cuidadosa de las actividades de la construcción.

Entre los aspectos que deben tenerse en cuenta están:

- La seguridad de los peatones, especialmente de escolares, y la congestión del tráfico durante la construcción debido al aumento del tráfico pesado (de la construcción misma y de los desvíos de tráfico) en las avenidas de alto tráfico y en las rampas de salida.
- Polvo y materiales particulados que causan molestias a las familias y negocios circundantes, especialmente a las personas vulnerables (niños, ancianos).
- Niveles de ruido indeseables debido a la maquinaria y los equipos especialmente en áreas con hospitales, hogares para ancianos, escuelas.
- Degradación de calles laterales debido a la maquinaria pesada y los desvíos del tráfico.

- La interrupción de los servicios públicos (agua, electricidad, teléfono, rutas de autobuses) durante la construcción.
- La necesidad de una relocalización temporal de algunas actividades informales para permitir acceso de maquinaria y equipos al área de construcción.
- La disposición adecuada de basura, metales, aceites usados y material en exceso, generado durante la construcción.
- La necesidad de informar a la población sobre los horarios de construcción y trabajo, la interrupción de los servicios, las rutas de desvío del tráfico, las rutas provisionales de autobuses.
- La interrelación con miembros de la comunidad por parte del personal que trabajará en la obra especialmente con presencia de inmigrantes venezolanos.
- Se podrían presentar afectaciones sobre valores culturales locales como parques ya existentes en el área del Bicentenario o áreas de valor como vegetación en parques urbanos.
- Se pueden generar cantidades sustanciales de residuos de la construcción que requieren un manejo ambiental adecuado. La identificación de sitios adecuados para la eliminación de desechos, el manejo ambiental necesario (compactación, renovación del suelo, revegetación, control del drenaje) y los costos de transporte asociados deben incluirse en el diseño del proyecto y las estimaciones de costos.

Durante la operación del Ecoparque se pueden generar impactos como:

- Mayor congestión en las vías de acceso al parque por entrada de vehículos y proliferación de ventas ambulantes.
- Generación de desechos sólidos por usuarios y de cocinas o ventas de comida (si se incorporan estos sitios al parque), excedentes de materiales y desechos domésticos.
- Riesgos a estudiantes y comunidades vecinas por almacenamiento de materiales como gas propano y químicos utilizados en procesos de preparación de comidas (si existen).
- Creación de conflictos con la comunidad por actividades del parque, congestión, presencia de vendedores ambulantes, mayor inseguridad, etc.
- Generación de aguas residuales por usuarios del parque.
- Mayor congestión en los barrios alrededor del parque.

En resumen, los principales impactos potenciales del diseño, construcción y operación del Ecoparque se presentan en la Tabla 7. En el siguiente capítulo se proponen medidas de mitigación y un plan de manejo para la mitigación de estos impactos.

5.3 Riesgos ambientales y sociales

La baja significancia (magnitud e importancia) de los impactos de la construcción y operación del Ecoparque están dadas por la poca sensibilidad del sitio escogido. La duración de los impactos estará limitada por el período de construcción. Durante la operación, algunos impactos (tráfico, generación de desechos) podrían ser importantes. Además de los riesgos identificados para los Componentes 1, 2 y 3 de la Cooperación Técnica, se han identificado estos riesgos adicionales:

Salud: dependiendo de cómo evolucione la prevención de la pandemia COVID-19 (existencia de una vacuna) y el tratamiento efectivo/cura de la enfermedad, la construcción del Ecoparque puede crear focos de contagio:

- Durante la ampliación/adecuación, por la presencia de trabajadores en el área.
- Durante la operación, por la aglomeración de visitantes.

Tabla 7: Impactos ambientales y sociales potenciales

Fase del proyecto	Impactos y riesgos potenciales	Significancia
Diseño	<p>Se pueden presentar impactos si:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los diseños arquitectónicos no han considerado las características climáticas de la zona donde se ubica el Proyecto para promover la eficiencia energética, el uso del agua, la infiltración de aguas de escorrentía, y un microclima agradable al interior del parque (sombreado). Los diseños arquitectónicos no incluyen facilidades de acceso para personas discapacitadas y/o movilidad reducida. Las opiniones de la población consultada no han sido tomadas en cuenta. Los diseños arquitectónicos no incluyen las rutas de evacuación ni planes de contingencia. <p>Las expectativas de las comunidades deben ser manejadas a través de procesos de consulta.</p>	Alta: lo sostenibilidad y el alcance de los objetivos que se persiguen con la construcción del parque está determinada por la inclusión de estos conceptos en el diseño.
Construcción	<p>Impactos típicos de actividades de adecuación y construcción en áreas urbanas: congestión, polvo, ruido, desechos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Interferencia con actividades de la comunidad (interrupción de servicios, mayor congestión). Proliferación de vendedores ambulantes durante la construcción. Relocalización temporal de negocios informales durante la construcción (por ejemplo, entrada de maquinaria, construcción de muros, etc. En este momento no se tienen los diseños del parque o el proceso constructivo. Así que este impacto, si se presenta, se deberá atender previo al inicio de la construcción. De todas maneras, el número de potenciales afectaciones será muy bajo. Un Plan de Relocalización Temporal debe ser preparado y aprobado por la Interventoría, si es el caso. Dispersión del Covid-19 por trabajadores. Molestias a la población por conducta de los trabajadores. Generación de desechos y escombros. 	Baja-Moderada: la construcción se hará toda dentro del mismo predio con poca o casi nula interacción con las comunidades vecinas.
Operación	<ul style="list-style-type: none"> Generación de desechos. Molestias a la comunidad por mayor congestión por afluencia de visitantes al parque. Proliferación de vendedores ambulantes. Manejo del COVID-19. 	Baja: El parque no prevé grandes centros de ventas de comidas ni áreas para grandes conciertos. Sin embargo, la generación de desechos podría ser importante.

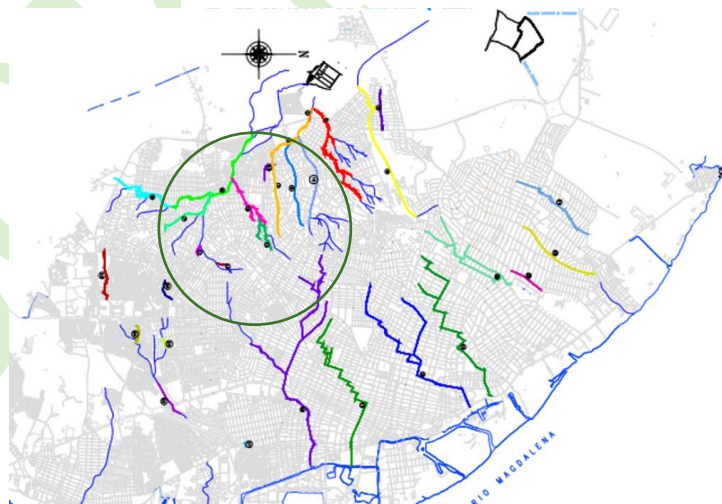
La construcción del Ecoparque no necesita una mano de obra significativa. Sin embargo, sí habrá entrada y salida de personas al área. Durante la operación del parque, también se podría presentar contacto y aglomeración entre los visitantes. El riesgo se considera Moderado.

Desastres naturales: Tal como se presentó en el Capítulo 3, existen tres eventos de riesgo:

- **Sismos:** Barranquilla está localizada en un área de Colombia de riesgo sísmico bajo. Adicionalmente, no se prevén obras de infraestructura de varios niveles que impliquen un riesgo para casos de eventos de sismos. De todas maneras, se deberá cumplir seguir la normatividad colombiana para cualquier estructura que se construya. Por lo tanto, este riesgo se considera Bajo.
- **Vendavales:** Barranquilla está sujeta a eventos de alta intensidad de vientos. Sin embargo, el Ecoparque no contempla edificios de altura o construcciones de material susceptible a daños por vientos. Por lo tanto, este riesgo se considera Bajo.
- **Inundaciones:** aunque las inundaciones han sido un factor de riesgo en Barranquilla por muchas décadas, los programas del Distrito en cuanto a construcción, revestimiento de drenajes pluviales y arroyos ha reducido este riesgo significativamente. En el área del proyecto ya se han construido canales de drenaje revestidos tal como se presenta en la Figura 15. Los arroyos de extensiones grandes ya están canalizados en su totalidad en la localidad sur occidente y sólo falta canalizar el arroyo paralelo a la circunvalar, que es llamado Los Rosales.

El diseño del parque debe corroborar las tormentas y su recurrencia que son evacuadas en el sistema de canales revestidos que han sido construidos y diseñar las medidas de protección que correspondas. Por lo tanto, este riesgo se considera Moderado.

Figura 15: Sistema de arroyos urbanos ejecutados en los últimos 10 años



Vandalismo: Durante la operación, existe un alto riesgo de vandalismo (grafiti, robos de luminarias), daños a las bancas, destrucción de plántulas, tala de árboles, disposición de escombros, etc. Existe evidencia de este tipo de eventos en la primera fase del parque bicentenario que ya ha sido construida (Parque Bicentenario Los Rosales).²⁷ Por lo tanto, este riesgo se considera Moderado.

²⁷ Entrevista informal con un vecino del parque, junio, 2020.

Captura del parque por grupos delincuenciales: Aunado con el vandalismo, especialmente el robo de luminarias, se podría tener la presencia de grupos delincuenciales que amedrenten a los visitantes del parque o, en el peor de los casos, los roben de sus pertenencias o causen heridas fatales. Posiblemente estos grupos también podrían dedicarse a otras actividades ilegales. Aunque el programa de parques lineales ha bajado los niveles de delincuencia en las áreas intervenidas, existe evidencia de la presencia de este tipo de actividades en algunos parques como el Parque Bicentenario que ya han sido construidos. Por lo tanto, este riesgo se considera moderado. La estrategia de parques lineales del Distrito está basada en un enfoque de convivencia ciudadana y de reducción de la delincuencia en la ciudad (esto se discute en el Capítulo 2).

Pasivos ambientales: Los escombros que han sido dispuestos en el predio del parque y sus alrededores deberán ser removidos (o si es factible, ser utilizados en la conformación del parque). Durante la operación, los programas de vigilancia deben estar atentos a la disposición ilegal de basuras y escombros en los terrenos del parque y sus alrededores.

Por otro lado, la acumulación de basuras en los canales de drenaje de aguas lluvias representa un impacto sobre la estética del parque y un riesgo de desborde de aguas por atascamiento del canal. Estos canales deben ser limpiados como parte del programa de construcción del parque. El programa de mantenimiento del parque debe incluir la limpieza periódica de estos canales. La limpieza de los arroyos en los alrededores como parte esencial del proyecto es una competencia del Distrito de Barranquilla, como participante en la construcción, y responsable del funcionamiento y mantenimiento futuro del Ecoparque.

En la Tabla 8 se resumen los impactos ambientales y sociales del programa y en la Tabla 9 se resumen las principales medidas de mitigación de la mayoría de los impactos y riesgos del Programa. Un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) detallado y específico para la construcción del proyecto deberá ser preparado por el Contratista antes de iniciar las obras. En el siguiente capítulo se proponen un PGAS para la Cooperación Técnica en general y la construcción del Ecoparque en particular.

Tabla 8: Calificación del riesgo

Riesgo	Calificación
Salud: COVID-19	Moderado
Exacerbación de conflictos con población migrante	Bajo
Riesgo de exclusión	Bajo
Sismos	Bajo
Vendavales	Bajo
Inundaciones	Moderado
Vandalismo, robos	Moderado
Captura por grupos delincuenciales	Moderado

6 PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

6.1 Medidas de mitigación de riesgos e impactos ambientales y sociales

Sin duda, la construcción del Ecoparque, y la implementación de la Cooperación Técnica del BID, traerá beneficios ambientales y sociales a las comunidades del sur-occidente de Barranquilla. El Ecoparque brindará oportunidades de recreación, esparcimiento y convivencia para las comunidades de la zona y para los habitantes de Villa Caracas. El incremento de áreas verdes y las oportunidades de recreación traerá beneficios en los índices de violencia en esta sección de la ciudad.

Estas medidas pueden ser distribuidas a lo largo del proceso de diseño, construcción y operación del Ecoparque, así:

- Medidas que ya han sido incorporadas en el diseño de la operación de Cooperación Técnica.
- Medidas a ser incluidas en el diseño del Ecoparque (incluyendo oportunidades de mejoramiento ambiental), licitaciones y contratos.
- Medidas a ser implementadas durante la construcción del Ecoparque.
- Medidas durante la operación o uso del parque por parte de las comunidades.

Las medidas de gestión ambiental y social están integradas con las acciones que ya están incluidas en el diseño de la Cooperación Técnica, tal como se muestra en el Cuadro 5.

Cuadro 5: Integración de mecanismos de gestión ambiental y social

Gestión ambiental y social incorporadas en la Cooperación Técnica <ul style="list-style-type: none"> • Procesos participativos para diseño y construcción • Mecanismo de quejas y reclamos • Plan de comunicaciones y consultas 	Incorporación de criterios ambientales y sociales en el diseño <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación climática y ecológica • Amenazas naturales • Oportunidades para mejoramiento ambiental • Inclusión de requerimientos ambientales y sociales en licitaciones y contratos
	Gestión ambiental y social durante la construcción <ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones ambientales y sociales del Contratista • Manejo de la pandemia COVID-19 • Supervisión ambiental • Código de Conducta • Mecanismo de quejas y reclamos
	Gestión ambiental y social durante la operación del parque <ul style="list-style-type: none"> • Plan de mantenimiento • Manejo del COVID-19 • Planes de emergencias

Gestión ambiental y social en la Cooperación Técnica: Para los componentes 1, 2 y 3, la Cooperación Técnica incluye un proceso participativo, en (i) la definición y ejecución del apoyo a acceso a mercados, empleabilidad, o autogestión de ingreso; (ii) en las actividades que apoyen actividades de salud y discapacidades; y (iii) otras de asistencia a la población de Villa Caracas, en consistencia con las actividades que realiza la Oficina de Migración Colombia.

La estrategia de comunicación incluida en la Cooperación Técnica asegurará una divulgación apropiada y sistemática para el acceso a información de los pobladores y el establecimiento de un sistema de quejas y reclamos que posibilite canalizar y resolver inquietudes, y posibles tensiones o/y conflictos sociales que puedan emerger. El desarrollo de ejecución de estas actividades y las acciones de mitigación de los componentes 1, 2 y 3, serán reportadas al Banco como parte de los informes semestrales de ejecución del Programa

Para el diseño y construcción del Ecoparque, la Cooperación Técnica contempla un “Diseño, construcción y operación participativa del Ecoparque”. Esta intervención incluye:

- Talleres participativos con miembros de la comunidad de Villa Caracas y vecindarios adyacentes para la colaboración directa en el diseño y usos del espacio público;
- El diseño del espacio público, que incluye instalaciones comunitarias, mobiliario urbano, equipamiento recreativo, paisajismo, etc., y actividades productivas como agricultura urbana, espacio comercial abierto, etc.;
- Un plan participativo de gestión y mantenimiento del espacio público que involucre a la comunidad en su administración.

Gestión ambiental y social durante el diseño: Se deberá garantizar que los diseños, licitaciones, y contratos hayan incorporado las recomendaciones del análisis ambiental y social. El diseñador deberá preparar un Plan de Manejo Ambiental y Social específico, basado en el diseño final del Ecoparque siguiendo las recomendaciones de la EAS. El Plan de Manejo Especifico deberá ser sujeto a consultas con los actores interesados en especial las comunidades vulnerables cercanas al proyecto. Con base en el análisis anterior se deberán proponer medidas a ser consideradas en el diseño y a ser incluidas en los pliegos de la licitación para la construcción como:

- El diseño debe incluir medidas para mitigar efectos en escenarios de desastre naturales como sismos, deslizamientos, inundaciones, etc.
 - El diseño de ampliaciones/adiciones debe considerar el diseño antisísmico de acuerdo con la normativa colombiana. También debe incluir protección contra vendavales.
 - La recurrencia de inundaciones en el predio, de acuerdo con el diseño de los canales existentes, debe ser tenida en cuenta en los diseños. Entre estas medidas se tienen:
 - Diseño ajustado a las normas sísmicas y de vientos.
 - Los edificios u otras instalaciones deben considerar ventanales seguros, resistentes a los empujes del viento.
 - Mantener las edificaciones a un solo piso.
 - Delimitar la zona inundable en el lote y ubicar toda la infraestructura principal por encima de esta cota.
 - Cualquier laguna que se diseñe dentro del parque debe tener estructuras para control de niveles y para evacuar las tormentas de diseño.
 - Incluir un manejo de aguas de escorrentía en todas las áreas del parque.

- Diseñar planes de emergencias para eventos sísmicos, vendavales e inundaciones. Demarcar rutas de evacuación y puntos de encuentro en el área del parque. El diseño debe incluir la demarcación de rutas de evacuación y sitios de encuentro durante las emergencias.
- Se debe garantizar el acceso a viviendas y negocios tanto durante la construcción como durante las fases operativas del Ecoparque. Cualquier restricción o limitación a la accesibilidad a las propiedades debe mitigarse o compensarse adecuadamente. Si se necesita relocalización temporal para la construcción, se debe diseñar un plan de relocalización temporal.
- Los cruces seguros para peatones y bicicletas para entrar al Ecoparque deben integrarse en el diseño y construcción de cualquier cruce de calle.
- Las soluciones alternativas y los diseños finales deben estar sujetos a consulta pública y comunitaria con énfasis especial en los propietarios directamente afectados, las ONG locales, las organizaciones comunitarias, y las organizaciones empresariales y profesionales.
- El diseño de ingeniería debe considerar: (i) la preparación de especificaciones ambientales que el contratista debe seguir durante la construcción; y (ii) el diseño constructivo y la programación de actividades teniendo en cuenta la minimización de los impactos y las molestias para la población.
- El diseño debe ser adaptado al clima de Barranquilla, favoreciendo lugares sombreados
- El diseño debe promover el uso de árboles y plantas ornamentales emblemáticos de Barranquilla, y proveer para la señalización ecológica del parque incluyendo nombres comunes y la descripción de la vegetación plantada.
- El diseño debe incluir un sistema de recolección de aguas lluvias y control de erosión evitando la contaminación y colmatación de cualquier lago o laguna que se construya en el parque.
- La necesidad de garantizar acceso inclusivo (personas con discapacidad).
- La recolección y salida de desechos sólidos generados en el parque deberán ser diseñadas incluyendo el reciclaje, las rutas de recolección, el área de almacenamiento temporal y el acceso para traslado a sitios finales de disposición en la ciudad.
- El diseño se hará a través de un proceso participativo, consultando a las comunidades sobre elementos del parque y sobre las medidas de mitigación propuestas.

Oportunidades para el mejoramiento ambiental: El Ecoparque brinda muchas oportunidades para incorporar y reforzar los criterios verdes y de ambientalmente amistosos. La factibilidad de incorporar estos aspectos en el diseño debe analizarse durante la fase de conceptualización de los diseños arquitectónicos y durante los diseños de ingeniería. La inclusión de estos criterios en el diseño y construcción del parque realzaría aún más la visión “ecológica” que se tiene sobre este parque. Estos criterios incluyen:

- Paneles solares para satisfacer total o parcialmente las necesidades de alumbrado del parque. Postes individuales con paneles solares ya son utilizados en Colombia.
- Almacenamiento de aguas lluvias para el riego de jardines y zonas verdes.
- Reciclaje de aguas residuales para riego; separación de los sistemas de agua potable de los sistemas de riego;
- Maximizar la luz natural para minimizar las necesidades de luz artificial y sistemas de ventilación natural para minimizar necesidades de aire acondicionado en todos los edificios del Ecoparque.
- Creación/ampliación de áreas verdes, siembra de especies de árboles y plantas ornamentales nativas en jardines.

- La estabilización de taludes utilizando medidas vegetativas.
- La necesidad de garantizar acceso inclusivo (personas con discapacidad).
- Eficiencia energética: uso de bombillos eficientes en todos los edificios del parque. También, el uso de energía solar para cargar celulares en el parque y el uso de bicicletas como las que utilizan actualmente los pobladores para mover una licuadora para producir jugos.
- Maximizar las superficies de infiltración de aguas lluvias para minimizar la escorrentía superficial: minimizar las áreas pavimentadas, promover el uso de concreto poroso y el uso de bloques permeables para parqueaderos y otras zonas del parque.
- Para las huertas urbanas, apoyarse en las huertas existentes de la casa Lúdica, el vivero cercano al Ecoparque y espacio de siembra cerca de villa Caracas.
- Promoción del uso de la bicicleta para acceder al parque (parqueaderos especiales).
- Señalizar la vegetación plantada con nombre común y científico, y sus características ecológicas. Se podrá utilizar la experiencia que existe en la Universidad del Norte que ha hecho actividades de señalética, así como selección de plantas de bosque seco y generación de información cultural y etnobotánica. También se cuenta con un vivero con árboles bastante avanzados que pueden ser parte del Ecoparque y se están rescatando semillas de árboles de la ciudad las cuales pueden servir para sembrar en ese espacio.

El informe de diseño también debe incluir:

- La necesidad de relocalización temporal de personas, usuarios, vendedores y proponer un plan para esta relocalización. (siguiendo las políticas del BID).
- Las medidas de mejoramiento ambiental que serán incluidas en el parque.
- Las medidas de mitigación ambiental y social específicas para el proyecto que han de ser incorporadas en el diseño.
- Los permisos que serán necesarios antes de la aprobación final del proyecto.
- Las especificaciones ambientales y sociales para la construcción
- Las medidas de manejo de riesgos de enfermedades transmisibles y el COVID-19 (ver Anexo 2).
- Los actores o partes interesadas que deben ser involucradas en el plan de consulta del proyecto.

Gestión ambiental y social durante la construcción del Ecoparque:

La construcción del Ecoparque se manejará a través de diversos instrumentos, así:

- La aplicación de especificaciones ambientales y sociales de la construcción. Para minimizar las molestias públicas, las actividades de la construcción deben seguir guías ambientales estrictas. Los horarios de construcción y de la interrupción necesaria de los servicios públicos (electricidad, agua y teléfono) deben informarse a la comunidad afectada.
- La aplicación de un Código de Conducta para los trabajadores.
- Todas las áreas e infraestructura afectadas deben restaurarse a su estado original, especialmente aceras, divisores de calles verdes, jardines, aceras arborizadas, servicios públicos y calles laterales.
- Mecanismo de resolución de conflictos laborales y mecanismo de atención a quejas y reclamos de la comunidad.
- Programa de Comunicación y Relacionamento Comunitario a través del proceso constructivo participativo propuesto en la Cooperación técnica.

- Remediación de pasivos ambientales como basureros a cielo abierto y contaminación preexistente: limpieza de canales de drenaje, recolección de escombros y disposición en rellenos autorizados (o utilizar en la conformación del parque si es técnicamente factible).
- Manejo de riesgos a la salud de trabajadores y comunidad como el Covid-19.

Antes de la iniciación de obras, se deberá certificar que se tienen todos los permisos y licencias recomendadas por el Informe Ambiental y Social y se debe verificar que no se usarán materiales peligrosos prohibidos por el GdC y las políticas del BID.²⁸

El Contratista deberá seguir las especificaciones ambientales y sociales que se hayan decidido para el proyecto. En el Anexo 1, se presenta un ejemplo de especificaciones ambientales para la construcción de pequeñas obras civiles. Estas especificaciones incluyen planes para:

- Transporte de materiales y equipos desde y hacia el área de construcción del parque.
- Control de erosión y aporte de sedimentos.
- Manejo de residuos sólidos.
- Manejo de residuos peligrosos.
- Manejo del ruido y el polvo.
- Control del tráfico, transporte.
- Seguridad y salud de la comunidad.
- Manejo de zonas de préstamo, canteras y sitios de almacenamiento de materiales.
- Movimientos de tierra, cortes y rellenos.
- Demolición de la infraestructura existente.
- Disposición de vehículos, maquinaria y desechos de la construcción.
- Procedimientos para hallazgos arqueológicos fortuitos.
- Comunicación y Relacionamiento con la comunidad.
- Servicios de salud, educación sobre VIH/SIDA (ver Anexo 2 para las medidas para el COVID-19 durante la construcción).
- Plan de preparación y respuesta para emergencias y sus implicaciones especiales con las personas con discapacidad.
- Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto.

Estas especificaciones deberán ser la base para preparar un conjunto de normas para incluir en los pliegos de licitación y en los contratos de construcción de las obras.

Las especificaciones ambientales y sociales para el Contratista incluirán, además:

- Un Código de Conducta.
- La necesidad de implementar mecanismos de resolución de conflictos para trabajadores y la

²⁸ Por ejemplo, entre otros:

- Materiales radiactivos (excepto material micro o de laboratorio)
- Fibras de amianto ilimitadas
- Compuestos de bifenilo policlorado (PCB)
- Pesticidas/herbicidas sujetos a prohibiciones o prohibiciones internacionales
- Sustancias que agotan el ozono sujetas a eliminación internacional
- Contaminantes orgánicos persistentes (COP)
- Pinturas con base de plomo

comunidad.

- Incluir un plan de afectación económica temporal que permita compensar económicamente la afectación que puede suceder por los proyectos.
- Incluir un plan de seguridad ciudadana que analice la situación de violencia en las comunidades circundantes e identificar a los actores locales que puedan acompañar de manera positiva el desarrollo del proyecto y vayan construyendo redes de apoyo.
- Plan de relocalización temporal de usuarios de la infraestructura existente en caso de ser necesario.
- Incluir un Protocolo de entrada y salida de trabajadores del área del parque.

Supervisión ambiental durante la construcción: La supervisión de la construcción deberá incluir: (i) la aplicación de los criterios ambientales y sociales en el diseño y construcción; (ii) el aprovechamiento de las oportunidades para el mejoramiento ambiental; (iii) el cumplimiento del Código de Conducta; (iv) el cumplimiento de los mecanismos de resolución de quejas y conflictos con los trabajadores y la comunidad; y (v) el cumplimiento de las especificaciones ambientales por parte del contratista.

Gestión ambiental y social durante la operación del parque

Durante la etapa operativa, el Distrito será el responsable de la operación y mantenimiento de la infraestructura de acuerdo con sus políticas ambientales y sistemas de gestión ambiental y social vigentes. Como mínimo se debe tener:

- Un programa de mantenimiento que incluya una evaluación periódica del Ecoparque para determinar cuáles son las necesidades más urgentes por atender y un plan de acción para su implementación.
- Programas de concientización ciudadana para la protección de la vegetación y de la fauna (avifauna) que será atraída por el ambiente ecológico del parque.
- Las medidas ambientales durante la operación incluyendo planes de contingencia ante emergencias.
- Un mantenimiento que incluya las estructuras, la vegetación, los drenajes, luminarias, etc.
- La recolección, transporte y disposición de desechos sólidos.
- La reposición de luminarias, pintura de elementos varios, el corte de césped.
- Medidas para minimizar/controlar los contagios del COVID-19. En el Anexo 2 se presentan lineamientos para medidas del control y manejo de la pandemia COVID-19 en el Ecoparque.

Las medidas de mitigación de los impactos y riesgos ambientales y sociales identificados en el Capítulo anterior se presentan en las Tablas 9 y 10.

6.2 Responsabilidades institucionales para la gestión ambiental y social

La incorporación de los aspectos ambientales, sociales y de seguridad y salud ocupacional en todo el ciclo del proyecto será fundamental para lograr una adecuada gestión de estos impactos. A continuación, se identifican las responsabilidades de todas las entidades y actores que participan en la gestión ambiental y social en las fases reconstrucción, constructiva y operativa:

- Aplicación de las medidas incorporadas en la Cooperación Técnica: CME.
- Incorporación de medida en los diseños, licitaciones y contratos: CME, Especialista Ambiental y Social de CME.
- Aplicación de especificaciones ambientales y sociales durante la construcción: Contratista
- Supervisión ambiental y social durante la construcción: Interventoría, Especialista Ambiental y Social de CME.
- Operación: Secretaria de Infraestructura.

Tabla 9: Medidas de mitigación de impactos y riesgos ambientales y sociales potenciales

Fase del proyecto	Impactos /riesgos potenciales	Medida de mitigación/gestión
Componentes 1, 2 y 3 de la Cooperación Técnica Construcción del Parque	<p>Exacerbación de conflictos con población migrante: la inclusión de migrantes venezolanos en el proyecto podría exacerbar tensiones entre los migrantes y las comunidades receptoras más contiguas u otros usuarios del parque. Dado el diseño y construcción ha definido una metodología participativa que involucre a la comunidad, como propuesta para el proyecto, este riesgo se considera Bajo.</p> <p>Riesgo de exclusión: en especial a mujeres jóvenes y a jóvenes venezolanos. El proyecto propuesto corresponde a una ciudad con alta presencia de inmigrantes venezolanos. La implementación de esta operación deberá definir políticas y medidas para prevenir el riesgo de exclusión de estos grupos siguiendo las pautas que hubiera definido el GdC. Estos han sido identificados por el proyecto y su mitigación ha sido incorporada al diseño de la operación.</p>	<p>Medidas incorporadas en el diseño de la Cooperación Técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • un proceso participativo, en la definición y ejecución del apoyo a acceso a mercados, empleabilidad, o autogestión de ingresos, actividades de salud y personas con discapacidad. • Una estrategia de comunicación • un mecanismo de Resolución de Quejas y Reclamos <p>Para la construcción del parque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talleres participativos para la la colaboración directa en el diseño y usos del espacio público; • El diseño del espacio público, que incluye instalaciones comunitarias, mobiliario urbano, equipamiento recreativo, paisajismo, etc., y actividades productivas como agricultura urbana, espacio comercial abierto, etc.; • Un plan participativo de gestión y mantenimiento del espacio público que involucre a la comunidad en su administración
Diseño	<p>No se esperan impactos de significancia. Sin embargo, se pueden presentar impactos si:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los diseños arquitectónicos no han considerado las características climáticas de la zona donde se ubica el Proyecto para promover la eficiencia energética, el uso del agua, la infiltración de aguas de escorrentía, y un microclima agradable al interior del parque. (sombreado) • Los diseños arquitectónicos no incluyen facilidades de acceso para personas discapacitadas y/o movilidad reducida. • Las opiniones de la población consultada no han sido tomadas en cuenta. • Los diseños arquitectónicos no incluyen las rutas de evacuación ni planes de contingencia. 	<p>Asegurar que los diseños incluyan estos aspectos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia en uso del agua, electricidad • Inclusión de personas con incapacidad. • Ser consultado con las comunidades. El diseño participativo del Ecoparque ya ha sido incluido en el diseño de la Cooperación Técnica • Snálisis de riesgo sísmico, vendavales, inundaciones • Asegurar que los riesgos de amenazas naturales estén incorporados en el diseño

Fase del proyecto	Impactos /riesgos potenciales	Medida de mitigación/gestión
	<ul style="list-style-type: none"> Los diseños no incorporan medidas para desastres naturales <p>Las expectativas de las comunidades deben ser manejadas a través de procesos de consulta.</p>	
Construcción	<p>Impactos típicos de actividades de adecuación y construcción en áreas urbanas: congestión, polvo, ruido, desechos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Interferencia con actividades de la comunidad (interrupción de servicios, mayor congestión) Proliferación de vendedores ambulantes durante la construcción Relocalización temporal de vendedores durante la construcción, si es necesario Contagio de COVID -19 entre y por trabajadores y la comunidad Molestias a la población por conducta de los trabajadores tales como exacerbación o generación de violencia de género. Generación de desechos y escombros 	<p>Especificaciones ambientales y sociales para la construcción del Ecoparque que incluya medidas para los impactos identificados</p> <p>Supervisión ambiental y social durante la construcción</p>
Operación	<ul style="list-style-type: none"> Generación de desechos Molestias a la comunidad por mayor congestión por afluencia de visitantes al parque Proliferación de vendedores ambulantes 	<p>Plan de mantenimiento del parque, incluyendo infraestructura, áreas verdes, canales de drenaje, lagos, senderos, etc.</p> <p>Plan de manejo de desechos sólidos</p> <p>Control de vendedores ambulantes en el parque y sus accesos.</p> <p>El parque incluirá áreas para ventas de comida y bebidas</p> <p>Planes de emergencias para desastres naturales</p>

Tabla 10: Minimización del riesgo ambiental y social

Riesgo	Calificación	Medida de gestión
Salud: COVID-19	Moderado	Aplicación de medidas de control del Covid-19 durante la construcción.
Exacerbación de conflictos con población migrante	Bajo	Diseño participativo del Ecoparque Participación de mano de obra de las comunidades en la construcción Estas medidas ya están incorporadas en el diseño de la Cooperación Técnica
Riesgo de exclusión	Bajo	Diseño participativo del Ecoparque Estas medidas ya están incorporadas en el diseño de la Cooperación Técnica
Desastres naturales		
Sismos	Bajo	Diseño basado en normas técnicas
Vendavales	Bajo	Diseño basado en normas técnicas
Inundaciones	Moderado	El diseño debe incluir un análisis de recurrencia de inundaciones
Vandalismo	Moderado	Vigilancia comunitaria Construcción de casa de guarda parque Iluminación permanente Vigilancia policial
Captura por grupos delincuenciales	Moderado	Vigilancia comunitaria Construcción de casa de guarda parque Iluminación permanente Vigilancia policial

CME será el principal responsable de la gestión ambiental y social del proyecto. Las funciones del CME, con el apoyo de un especialista socioambiental dedicado al proyecto serán:

- Contratar y supervisar las empresas de consultoría o consultores para el desarrollo del diseño del Ecoparque.
- Realizar las gestiones para obtener y agilizar los permisos ambientales de las distintas obras y proyectos.
- Verificar que los contratistas de obras presenten y observen su Programa de Manejo Ambiental, mediante el monitoreo de las medidas ambientales incluidas en los referidos programas de manejo ambiental.
- Interactuar con los equipos de proyecto para la incorporación de consideraciones ambientales y

sociales en el diseño del Ecoparque.

- Elaborar la estrategia y coordinar los procesos de consulta pública, así como preparar el informe correspondiente.
- Incorporación de cláusulas socioambientales a los pliegos licitatorios y contratos.
- Tramitar de permisos ambientales.
- Revisar de Planes de Gestión Ambiental y Social a nivel constructivo.
- Implementar un mecanismo de quejas y reclamos de la comunidad.
- Preparar reportes de cumplimiento socioambiental para el BID, de la ejecución del programa.

Los Términos de referencia para el especialista socioambiental se presentan en el Anexo 6. Las responsabilidades ambientales y sociales de otros actores se presentan en la Tabla 11.

Tabla 11: Otros roles y responsabilidades ambientales y sociales

Institución	Responsabilidad
Contratista	Implementar las especificaciones ambientales y sociales incluidas en el contrato Mantener un mecanismo de atención de quejas Implementar medidas de control del COVID-19
Supervisor (Interventor)	Asegurar el cumplimiento de las especificaciones ambientales y sociales por parte del Contratista.
Operador del Parque	Asegurar la buena gestión ambiental y social del Parque Implementar medidas para COVID-19 Implementar planes de mantenimiento (áreas verdes, estructuras, drenajes, etc.) Implementar plan de recolección y disposición de desechos sólidos
BID	Monitorear el proyecto

6.3 Mecanismo de quejas y reclamos laborales y de la comunidad

El Contratista del Ecoparque debe diseñar e implementar sistemas de atención de quejas para sus trabajadores y los trabajadores de los subcontratistas. Adicionalmente, el CME deberá diseñar e implementar un mecanismo de atención de quejas de la comunidad. Una parte fundamental del mecanismo será la atención de quejas y reclamos de la comunidad durante la duración de la construcción de las obras. Estos planes deben darse a conocer a todos los trabajadores por un lado y a la comunidad en general enfatizando la existencia de un mecanismo para la atención de comentarios, quejas o denuncias. En la Tabla 12 se presentan guías básicas para la preparación de estos dos mecanismos.

Tabla 12: Elementos básicos del mecanismo de quejas

Tema/ actividad	Mecanismo de quejas para los trabajadores y la comunidad
Divulgación.	Trabajadores. El mecanismo de atención de quejas y sugerencias de los trabajadores debe incluir el nombre de cada uno de los mecanismos de recepción de información, de tal forma que sea sencillo su posicionamiento y recordación. Se usarán medios como carteleros, charlas, y panfletos para su divulgación. Comunidad. Para la comunidad se deberá hacer una distribución exhaustiva del mecanismo, colocándolo en áreas visibles para la comunidad, colegios, puestos de policía, o iglesia o templos. Se deberán implementar mecanismos virtuales para estas quejas.
Difusión	Trabajadores: las charlas de inducción incluirán aspectos como alcance del mecanismo, derechos y protección de los trabajadores, beneficios de utilizar el mecanismo Comunidad: Se deben hacer charlas a varios actores de la comunidad sobre el mecanismo.
Información clave	Información clave: principalmente, quién puede elevar reclamos, dónde, cuándo y cómo los trabajadores/miembros de la comunidad pueden presentar sus inquietudes, qué persona o dependencia es responsable por la recepción y respuesta a los reclamos y tiempos de respuesta.
Acceso al mecanismo.	Acceso al mecanismo. Comunidad: Se deberán dar a conocer los métodos de presentación de quejas. Un buzón en el puesto de policía o en la alcaldía, en internet, por escrito. También pueden ser anónimas. Definir procesos y plazos para responder y comunicar este mecanismo en vías accesibles a beneficiarios y comunidades receptoras Trabajadores: Se deberá garantizar que los medios por los cuales se recabarán los comentarios, sugerencias, quejas o denuncias por parte de los trabajadores sean accesibles, gratuitos, transparentes, y confidenciales. Se podrán colocar quejas verbales, por escrito, por internet, y en un buzón en el sitio de las obras. La información que se suministre puede ser anónima. En las circunstancias actuales del COVID-19, se deben usar métodos virtuales apropiados para garantizar accesibilidad a los actores, esto podría incluir la opción de presentar quejas por teléfono, por mensaje de texto o, inclusive a través de redes sociales. Para futuros momentos cuando la situación vuelve a condiciones normales, se puede ofrecer la opción de que las personas acudan a una oficina local para presentar sus quejas en persona.
Represalias	Se deberá garantizar que no se tomarán represalias por quejas presentadas por los trabajadores o por parte de la comunidad.
Registro de quejas.	Un registro de las quejas de la comunidad deberá estar disponible en la sede del Ingeniero de Obra y en CME. En ambos casos, el registro debe contener: Fecha, y medio por el cual se recibió la información. - Mecanismo de calificación de la información. - Registro documental del seguimiento al caso. Incluye las respuestas, informes, análisis y cualquier otra documentación relacionada; Registro de cierre, con la fecha y tiempo que tomó la resolución, la firma del equipo responsable y la firma de conformidad o insatisfacción de la resolución por parte del remitente.
Responsable	Trabajadores: Ingeniero a cargo del proyecto/Interventor Comunidad: CME definirá el responsable del mecanismo de quejas, pudiendo delegarlo al Interventor de las obras.
Monitoreo	Monitoreo: El monitoreo y evaluación será llevado a cabo por el Ingeniero a cargo del proyecto y la CME. Este monitoreo evaluará periódicamente el desempeño del mecanismo, así como del cumplimiento de los plazos de respuesta y la satisfacción de las resoluciones. A partir de los datos recabados, se implementarán acciones para corregir ineficiencias y debilidades en el sistema.

6.4 Monitoreo y seguimiento

El objetivo del programa de monitoreo es el de tener medidas de control y seguimiento (monitoreo y evaluación) sobre las actividades que se van a realizar en el marco del desarrollo del proyecto con el objetivo de mejorar continuamente la eficiencia del mismo.

Los objetivos del programa de monitoreo son:

- Verificar la implementación de las acciones específicas para la construcción del Ecoparque.
- Evaluar la eficacia de las estrategias de los planes para el desarrollo de cada uno de los componentes del proyecto.

El Plan de Monitoreo deberá identificar las variables y establecer los indicadores que serán objeto de verificación, al igual que los responsables de los respectivos reportes y su periodicidad. Corresponderá a la Interventoría dar las alertas tempranas cuando los avances del proyecto no correspondan con los indicadores acordados para su evaluación. Adicionalmente, el Plan de Monitoreo deberá establecer claramente las características de un sistema de información web que debe implementar el Operador como herramienta para el monitoreo y seguimiento del Programa.

El desarrollo de ejecución de estas actividades y las acciones de mitigación de los componentes 1, 2 y 3, serán reportados al Banco como parte de los informes semestrales de ejecución del Programa.

Supervisión del BID El informe semestral de seguimiento del Programa enviado al Banco debe contener los avances logrados en la ejecución de cada uno de los componentes, y la evolución de los indicadores de seguimiento seleccionados en el Marco de Resultados, y deberá incluir las medidas ambientales incluidas en la construcción del Ecoparque. El Especialista Ambiental y social de CME estará a cargo de la preparación de estos informes semestrales (Anexo 7).

El Banco, por su parte, supervisará el desarrollo del Programa de forma semestral para lo cual efectuará visitas aleatorias a los sitios de construcción a fin de verificar el buen manejo ambiental de cada subproyecto.

6.5 Política de género

En concordancia con la *Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo* del BID (09-761) y las normas nacionales sobre política de equidad de género, el CME en su Plan de Gestión Social velará por la participación igualitaria de hombres y mujeres, especialmente jóvenes en la implementación del programa, ofreciendo las mismas oportunidades y condiciones laborales y económicas.

En este PGAS se incluye un modelo de código de conducta para las empresas contratistas, que incluye disposiciones para prevenir y sancionar actos de explotación sexual, abuso y acoso sexual. A su vez, las consultas significativas con las partes interesadas en el Programa tomarán en consideración los aspectos de género y los informes de consulta deberán reportar la participación desagregada por género y otras variables sociales relevantes.

La Cooperación Técnica del BID está diseñada para atender las necesidades de la población vulnerable en Villa Caracas con énfasis en la salud, acceso a fuentes de empleo en especial de madres jefes de familia.

6.6 Contratación de mano de obra local

En lo posible, la mano de obra local debe ser beneficiada con acceso a las oportunidades de empleo para la rehabilitación y construcción del Ecoparque. El CME debe colocar los porcentajes de mano de obra local que se necesitan en los contratos de construcción. La cooperación Técnica incluye un proceso participativo para el diseño y construcción del Ecoparque garantizando la inclusión de la mano de obra local.

6.7 Consulta de la EAS

La consulta con la comunidad es parte integral de la normatividad relacionada con la Participación Ciudadana y con la activación de la salvaguardia del BID, discutida en capítulos anteriores, que tiene que ver con la transparencia en la información y la participación de comunidad en la implementación y éxito del Programa. En el Anexo 3 se incluye una Guía para las consultas del BID.

Cada proyecto de intervención con obras de infraestructura deberá de ser consultado con las partes interesadas siguiendo los mismos pasos para su planificación y ejecución antes de la licitación de obras. Para esto, la Cooperación Técnica propone un proceso participativo para el diseño y construcción del Ecoparque.

Debido a la situación derivada del COVID- 19, y considerando que Barranquilla se encuentra dentro de las ciudades más afectadas por este virus en Colombia y las decisiones del GdC (cierre de Aeropuertos para vuelos Nacionales e Internacionales, toque de queda en las ciudades, entre otras), se hizo necesario buscar un mecanismo alternativo para desarrollar la consulta, garantizando la participación de las partes interesadas por lo cual se realizó la convocatoria vía correo electrónico y adicional se reforzó con una llamada telefónica para llevar a cabo dicha actividad. De esta manera, la EAS y el Plan de Manejo Ambiental y Social fueron consultados con partes y actores interesados en un evento de consulta se llevó a cabo el 30 de julio de 2020 de manera virtual. A continuación, se describen la logística, el desarrollo y las principales recomendaciones de esta consulta.

1. Identificación de actores

Basado en los impactos y riesgos ambientales y sociales potenciales de la Cooperación Técnica, se identificaron los actores y partes interesadas, para considerar sus opiniones y recomendaciones sobre el documento de la EAS, el diseño de actividades y la implementación de la Cooperación Técnica.

Las partes interesadas incluyeron: la Universidad del Norte como abanderada en materia de señalética y rescate de semillas en la ciudad; la ONG Venezolanos en Barranquilla, la cual fomenta las redes de apoyo de la población migrante en el Caribe; las asociaciones y fundaciones que trabajan con las comunidades de Villa Caracas y los barrios circundantes en alianza con la Comunidad de los Ministros de los Enfermos (Religiosos Camilos); entidades del Distrito que trabajan en el diseño, construcción y mantenimiento de parques lineales en la ciudad, así como institutos que trabajan en programas educativos en el sector, dentro de los cuales están, el Colegio Comunal Mixto, La Casa Lúdica y la Biblioteca de la Paz, que podrían hacer aportes significativos durante la ejecución.

De acuerdo con lo anterior, para determinar estos actores se tuvo en cuenta el concepto de la Comunidad Ministros de los Enfermos (Religiosos Camilos), la cual ha venido construyendo alianzas importantes desde hace algunos años, con las instituciones públicas y privadas en su labor social en la ciudad. En la Tabla 13 (al final de este capítulo) se muestran los actores identificados, el objetivo de cada entidad y su potencial función en el desarrollo de la Cooperación Técnica y en especial en la construcción del Ecoparque.

2. Logística de la consulta

La consulta se realizó de forma virtual a través de la aplicación *Teams* de *Microsoft*. el 30 de julio del 2020. La convocatoria/ invitación fue realizada por Comunidad de los Ministros de los Enfermos (Religiosos Camilos) a través de una carta personalizada firmada por el Padre Cyrillus Swinne (Ver Anexo 8). Adjunto a esta carta de invitación se envió un resumen ejecutivo de la EAS el cual relaciona:

- Los componentes de la Cooperación Técnica.
- Los aspectos físicos, ecológicos y socioculturales de Barranquilla y el entorno del Ecoparque.
- La ubicación y conceptos preliminares sobre el Ecoparque.
- Las políticas ambientales y sociales del BID aplicables a la Cooperación técnica
- Los impactos y riesgos ambientales y sociales potenciales de todos los componentes de la Cooperación Técnica.
- Las medidas de mitigación de los impactos y riesgos ambientales y sociales.
- El Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a ser aplicado durante los diseños, construcción y operación de la Cooperación Técnica y Ecoparque.

Adicionalmente, se dispuso el correo electrónico luctoretemergocs@yahoo.com, entre el 23 de julio y el 5 de agosto, para que las partes interesadas realizaran sus comentarios, sugerencias, inquietudes u observaciones frente al documento de EAS enviado,. Sin embargo, no se recibieron aportes o comentarios por este medio. Los principales datos técnicos de la consulta se presentan en la Tabla 14 (al final de este capítulo).

Bienvenida por parte de CME (Padre Cyrillus Swinne)

El Padre Cyrillus da la bienvenida a los asistentes y manifiesta su complacencia al ver como para las comunidades de los barrios alrededor del Parque Bicentenario hay gran alegría al ver que se está haciendo realidad un sueño, que se ha venido cultivando y trabajando de muchos años atrás: El Ecoparque, parte integral del proyecto grande del Parque Bicentenario, que ya se inició en el sector de la Paz y de los Rosales. Se tiene entendido que el Distrito tiene previsto seguir con la ejecución de este Parque Grande, y de no ser por la pandemia que aqueja al mundo, el Distrito de Barranquilla ya estuviera adelantando y casi terminando la parte de las canchas deportivas en el sector entre La Paz y Ciudad Modesto.

Por ende, el Padre Cyrillus manifiesta que gracias a un contrato que la comunidad Ministros de los Enfermos firmó con el BID, este sueño está cerca a realizarse, siendo que dentro del proyecto general que se denomina: “Apoyo a la población en condiciones de alta vulnerabilidad en Villa Caracas”, se ha formulado un cuarto componente: Intervención en el espacio público, que se realizará con estos 2 componentes:

- El Ecoparque como espacio de integración y generación de ingresos.
- Patios productivos, huertas comunitarias.

Se ha considerado que el Proyecto del Ecoparque podría aportar mucho por algo tan urgente y necesario: que es el tema de la integración de la población migrante y la población receptora de los barrios del sector. Uno de los propósitos del Ecoparque es este: mejorar las relaciones entre la comunidad de venezolanos y colombianos, y entre las personas y la naturaleza. La naturaleza es el elemento que une estos elementos.

Por último, el Padre resalta la importancia que este proyecto sea un proyecto con y para la comunidad, siguiendo la trayectoria del Parque Bicentenario, del cual hace parte el Ecoparque. Este parque se fue pensando y materializando con la participación de la comunidad, donde se hicieron hace algunos años muchas reuniones

de socialización. Por lo tanto, en esta ocasión se ha invitado a los participantes de esta consulta con el fin de avanzar un paso más en la materialización de este gran proyecto. Finalmente, se agradece a los asistentes, su colaboración con sus observaciones, correcciones, ideas y aportes constructivos.

Programa de parques lineales en Barranquilla – Agencia Distrital de Infraestructura

Por su parte, desde la Agencia Distrital de Infraestructura se hace saber a los asistentes que Barranquilla dejó de tener basureros y espacios abiertos dedicados a la delincuencia para reemplazarlos por escenarios que han permitido la unidad e integración de la comunidad, convirtiéndose en espacios seguros que han permitido a las personas poder desarrollarse en el espacio público y conectarse con la naturaleza. Ha sido gracias al liderazgo del Padre Cyrillus que se dio inicio a la construcción del Parque Bicentenario, constituyendo uno de los escenarios más importantes para el suroccidente de Barranquilla, allí se recuperaron los primeros 13.000 m² en donde se construirán algunos escenarios deportivos y culturales los cuales se han visto retrasados por cuenta del COVID 19. Así mismo se adquirieron 20.000 m², unidos al terreno conseguido por el padre Cyrillus, espacio que conformará el Ecoparque el cual aportará al mejoramiento de la seguridad, a la relación de las personas con el medio ambiente y a la reactivación del sector económico el cual se ha visto golpeado por causa de esta pandemia.

El escenario del Ecoparque permitirá que comunidades de los barrios Rosales, Malvinas, 7 de agosto, La Paz se beneficien a través de la producción de huertas urbanas, como alternativa de desarrollo económico y social de las familias más vulnerables del sector.

Por último, el Gerente de Infraestructura de la ciudad enfatiza en que este proyecto cuenta con todo el apoyo y la disposición de los recursos necesarios por parte de la Alcaldía de Barranquilla para sumarse a esta iniciativa de la CME y el BID.

La Cooperación Técnica – BID

Dentro de las generalidades del proyecto, se recuerda que éste es apoyado por donantes Japoneses a través del BID, se hace una explicación del contexto de la migración venezolana en Barranquilla y específicamente las características de la población del sector de villa Caracas, ya que esta población será la beneficiaria junto con la comunidad de los barrios La Paz, la Ceiba y el Bosque a través de la ejecución del proyecto que durará 24 meses y cuenta con una importante cantidad de aliados nacionales e internacionales.

Asimismo, se explican de manera suficiente los siguientes componentes:

- Acceso al mercado laboral.
- Atención básica de migrantes con énfasis en servicios de rehabilitación.
- Acompañamiento familiar y comunitario.
- Intervención de espacio público.

La Evaluación Ambiental y Social y Plan de Gestión Ambiental y Social - Consultor

Durante la última exposición, se explica a los asistentes que la EAS es un requisito en todas las operaciones del BID. Se enfoca en todos los componentes, sin embargo, aunque los componentes de acceso al mercado laboral, atención básica de migrantes y acompañamiento familiar y comunitario, no tienen elementos de infraestructura como si los tiene el de intervención de espacio público, también poseen algunos elementos de riesgo ambiental y social tal como se evidencia en el documento de EAS.

Los elementos de la línea base resaltados en la presentación son:

- Las características físicas ambientales y sociales propias de la ciudad constituyen un elemento esencial para el concepto de manejo ecológico del Ecoparque.
- La evidencia del buen manejo que se ha tenido en los últimos años en la mitigación del riesgo de inundaciones por arroyos y aunque hay problemas de derrumbes y deslizamientos en cuanto a riesgo sísmico es bajo.
- La riqueza ecológica de la ciudad permite que se usen elementos naturales para que este parque constituya un oasis ecológico en la ciudad.
- Otro aspecto fundamental a tener en cuenta es el descenso de los índices delincuenciales, los cuales probablemente pueden obedecer al incremento de la inversión que se ha hecho en la construcción y adecuación de los parques de la ciudad.
- En cuanto a las características de ubicación del parque, estas permiten tener un espacio ecológico importante ello debido a la riqueza en la vegetación.

De otro lado, se señaló que es importante enfatizar que el BID tiene dentro de sus lineamientos unas salvaguardias para garantizar el cumplimiento de las políticas ambientales y sociales, las cuales son la directriz para lograr que los proyectos sean sostenibles y maximizar los beneficios de los mismos, evitando transferir sus costos a las comunidades. Las políticas aplicables a esta cooperación técnica son:

- Medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias.
- Gestión del riesgo de desastres.
- Igualdad de género en el desarrollo.
- Acceso a la información.

Asimismo, de acuerdo con la categorización de impactos que establece el BID, el presente proyecto se caracteriza en una categoría B (**Impactos ambientales negativos localizados y de corto plazo**) y donde se pueden aplicar medidas de mitigación efectivas ya conocidas y la EAS es más reducida y cuenta con un Plan de Gestión Ambiental y Social. Los impactos y riesgos ambientales se presentaron para las fases de diseño, construcción y operación.

También, se discutieron otros riesgos sociales y ambientales como, la salud, conflictos exclusión, vandalismo y robos, captura del parque por parte de grupos delincuenciales, desastres naturales e inundaciones, tal como se relacionan en el documento EAS.

De acuerdo con lo anterior, se presentó el contenido del PGSA, el cual obedece a la categorización del BID, que incluye las adecuadas medidas de mitigación de riesgos e impactos ambientales y sociales y pueden ser distribuidas a lo largo del proceso de diseño, construcción y operación del Ecoparque. Estas medidas están integradas con las acciones que ya están incluidas en el diseño de la Cooperación Técnica, e incluyen Procesos participativos para diseño y construcción, mecanismo de quejas y reclamos y el Plan de comunicaciones y consultas.

3. Perspectivas y aportes de los participantes

Debido a que la esta Consulta significativa se desarrolló a través de la aplicación *Teams de Microsoft*, se solicitó a los asistentes que en caso de tener dudas formularan sus interrogantes a través de dos opciones, ya sea haciendo clic en el ícono *levantar la mano* o usando el *chat* para formular la pregunta por escrito. Por lo tanto, la facilitadora asignó la palabra o leía la pregunta, según fuera el caso para dar una respuesta satisfactoria y evitar interferencias en la comunicación.

De acuerdo con lo anterior, durante el proceso de Consulta Significativa Virtual, surgieron los siguientes comentarios e inquietudes:

Intervención No. 1: María Cristina Martínez- Universidad del Norte

La Bióloga de la Universidad del Norte, anotó que *“es muy importante que se realce el bosque seco tropical (ecosistema altamente amenazado), sus especies y su alto valor tanto ecológico como cultural. La comunidad debe involucrarse de modo que se puedan rescatar narrativas sobre el uso de esta flora, su relación con la idiosincrasia Caribe (música, literatura, etc.). El concepto de servicios ecosistémicos puede también guiar el diseño, seleccionando plantas que sean proveedoras de sombra, retenedoras de suelo, hogar de aves, proveedoras de perfumes. En la medida en que el parque sea un reflejo del sentir de sus vecinos, su acogida y cuidado serán más armónicos”*.

Respuesta: Frente a este comentario, se respondió que, aunque en el informe de EAS se incluye una lista de plantas adaptadas a la ecología de Barranquilla, el concepto de sombra será muy importante para este Ecoparque, combinar plantas y árboles típicos de la región que garanticen sombra en muy poco tiempo, el diseño deberá ser muy cuidadoso (señalización ecológica). También se comentó que se incluirá una referencia a la existencia de estos viveros en la EAS.

Intervención No2: Carmen Martín- Consultora Privada

De otro lado, la funcionaria, preguntó si se revisó el Plan Distrital de Gestión de Riesgo (2017 -2032) y el Plan de Manejo Integral de Laderas de 2015.

Respuesta: De acuerdo con esta inquietud, la respuesta fue afirmativa ya que esas dos referencias fueron consultadas e incluidas en el informe.

Intervención No 3: María Cristina Martínez- Universidad del Norte

Nuevamente, María Cristina manifestó la disposición sus conocimientos como bióloga ya que trabaja con botánica desde la Universidad del Norte y cuenta con un grupo de estudiantes que ha hecho actividades que apuntan a la señalética, han seleccionado plantas de bosque seco y han recabado información cultural y etnobotánica a propósito de la construcción del Ecoparque, así mismo existe un vivero con árboles bastante avanzados que pueden ser parte del Ecoparque y se están rescatando semillas de árboles de la ciudad las cuales pueden servir para sembrar en ese espacio, por lo cual se le agradece el interés y disposición.

Respuesta: Se agradeció y también se comentó que se incluirá una referencia a la existencia de estos viveros en la EAS.

Intervención No, 4: Catalina Montoya - Agencia Distrital de Infraestructura

Por su parte, la arquitecta Catalina preguntó si el diseño que se mostró en la consulta es el definitivo o es un referente.

Respuesta: Se manifestó que éste es un referente puesto que, aunque se han recibido algunas propuestas, el proceso de diseño participativo está por realizarse y se asegurará en el informe final que ello se aclare.

Intervención No 5: María Poullisse - Fundación Ce Camilo

La señora María, manifestó que es de interés el hecho de que el parque tenga accesibilidad universal. Pero se solicita que se cambie el término “Personas discapacitadas” por personas con discapacidad.

Adicionalmente, se solicita que no solamente sea accesible para que la gente pueda movilizarse dentro del parque sino que sea también un generador de desarrollo comunitario para generar empleo hacia la población con discapacidad (sembrar plantas que se puedan comercializar).

Respuesta: De acuerdo con estas solicitudes, estas recomendaciones se tendrán en cuenta para la redacción del informe final, ya que la participación de entidades como Ce Camilo es fundamental para la inclusión de esta población dentro del proyecto del Ecoparque.

Intervención No. 6: José Mojica - Colegio Comunal Mixto

Por otra parte, el rector del Colegio Comunal, requirió ampliación de información acerca del diseño y construcción de huertas ya que los estudiantes de este colegio trabajan en un proyecto de huertas y pueden ser de gran aporte para el Ecoparque.

Respuesta: Desde la CME se manifestó que se ha venido trabajando en el conocimiento de las plantas y huertas urbanas de las cuales han sido pioneros en experimentación de huertas, se pretende contar con plantas que sean acorde para siembra las cuales servirán para el uso y comercialización por parte de la comunidad. En la casa lúdica se cuenta con un espacio experimental de huertas desde hace 7 meses, el cual ha tenido un resultado satisfactorio hasta el momento. También se propuso que el informe de EAS incluirá referencias a estas iniciativas.

Intervención No 7: Catalina Montoya - Agencia Distrital de Infraestructura

Nuevamente intervino la arquitecta para indagar cuál será el contacto por parte de CME/BID para enlazar con ADI, una vez se inicie el desarrollo de las socializaciones con la comunidad.

Respuesta: se aclaró que se contará con un coordinador en esa área con el fin de desarrollar la estrategia. Por el momento el enlace será Ángel Otazua de CME.

Intervención No 8: Carmen Martín- Consultora Privada

De nuevo, la consultora intervino para poner a disposición del proyecto, un funcionario para apoyar el EAS y el Plan de Gestión del Riesgo y sugirió aprovechar en el diseño el trabajo que se hizo con la comunidad de Punta Astilleros en la Agenda Azul. También se recomienda el uso de energía solar para cargar celulares y utilizar una bicicleta que usen los pobladores mover una licuadora para producir jugos, los cuales son detalles que le corresponde al diseñador.

Respuesta: Algunas de estas recomendaciones ya están incluidas, sin embargo, se revisarán e incluirán algunas adicionales sugeridas en esta intervención.

Intervención No 9: Harvey Ordoñez - CME

Por último, el señor Harvey indaga si el presente proyecto contempla la conservación de algún tipo de fauna.

Respuesta: a pesar de la poca vegetación en el terreno donde será construido el Ecoparque, hay una importante variedad de aves y lo que se pretende es que a mayor vegetación se logre atraer más especies para su respectiva conservación. Es de esperar que la existencia de vegetación y cuerpos de agua en el Ecoparque, atraiga una presencia importante de fauna especialmente pájaros. Esto se incluirá en la EAS.

4. Cierre de la Consulta

Para finalizar la consulta, desde la Comunidad de los Ministros de los Enfermos, se recuerda a los asistentes que el proyecto está pensado para la población venezolana, específicamente para los habitantes de Villa Caracas, pero también tiene el objetivo de que sus visitantes puedan adquirir conciencia y aprendizajes sobre conservación de fauna. Ha sido fundamental el acompañamiento que han venido haciendo los actores

identificados desde años atrás, los cuales han tenido un alto compromiso con el Ecoparque y un aporte invaluable para que este proyecto sea una realidad que mejorará la calidad de vida para un número considerable de personas.

5. Conclusiones y recomendaciones

De acuerdo con las intervenciones realizadas se tomarán las siguientes acciones:

Para el Informe de la EAS:

- Se revisará el término “población discapacitada”. Se solicita incluir personas con discapacidad en el proceso de diseño. Incluir a estas personas en la operación del parque. La idea no es solo que tengan acceso al parque, sino que tengan oportunidades en el parque.
- En la sección que se presenta el diseño preliminar del Ecoparque, se debe aclarar que este diseño no ha sido aprobado por la Agencia de Infraestructura y que la Cooperación Técnica prevé un diseño participativo del Ecoparque.
- En la sección de oportunidades de mejoramiento ambiental, se incluirá la recomendación de uso de energía solar para cargar celulares en el parque y el uso de bicicletas como las que utilizan actualmente los pobladores para mover una licuadora para producir jugos.
- También se incluirá una referencia a las huertas existentes de la casa Lúdica, el vivero cercano al Ecoparque y espacio de siembra cerca de villa Caracas.
- Se incluirán unos comentarios sobre la fauna atraída por el parque.

Para el proyecto como un todo:

- Incluir una estrategia especial para personas con discapacidad para su participación efectiva en el diseño, construcción y operación del Ecoparque y la Cooperación Técnica.
- Se pondrá a disposición del proyecto, un funcionario desde la oficina de Gestión del riesgo del Distrito, para apoyar el EAS y el Plan de Gestión del Riesgo.
- Se contará con el apoyo de la Universidad del Norte con un grupo de estudiantes que ha hecho actividades de señalética, así como selección de plantas de bosque seco y generación de información cultural y etnobotánica. Adicionalmente, se pone a disposición un vivero con árboles bastante avanzados que pueden ser parte del Ecoparque. Además, se están rescatando semillas de árboles de la ciudad las cuales pueden servir para sembrar en ese espacio.
- Se estableció el compromiso desde la Alcaldía de Barranquilla, a través de la Agencia Distrital de Infraestructura, para disponer todo el apoyo y los recursos necesarios para que el Ecoparque sea una realidad.

6. Retroalimentación y divulgación pública

La EAS incluirá una sección con el informe de consulta significativa. Este informe será enviado a todos los participantes. El informe final será colocado en la página web del BID.

6.8 Plan de Consultas durante la implementación

La Cooperación Técnica prevé un proceso participativo para el diseño, construcción y operación del Ecoparque. En el Anexo 4 se presentan algunas recomendaciones para el ajuste del Plan de Consultas para el caso de no poder ejecutar consultas presenciales. A continuación, se resumen las recomendaciones principales para este Plan de Consultas:

Selección de actores: Para la selección de los actores relevantes o grupos de interés para la consulta a realizar se tendrán en cuenta los siguientes aspectos en la evaluación de cada invitado:

- ¿Cuáles partes interesadas podrían ser afectadas positiva o negativamente por las

actividades del Ecoparque?

- ¿Cuáles son las actividades de cada una de las partes interesadas? ¿Cuáles son provenientes del sector privado (empresas, ONGs,)? ¿Cuáles del sector público?
- ¿Cuáles partes interesadas podrían ser afectadas positiva o negativamente por las actividades del Ecoparque?
- ¿Cómo asegurar la participación igualitaria de género?
- ¿Cuáles son las inquietudes sobre las actividades del Programa y cómo abordarlas?
- ¿Cuáles serían algunas barreras para ejecución del Ecoparque?

Determinación de intereses: Una vez identificados los actores relevantes a ser invitados a la Consulta, el Ente Ejecutor (el Operador) deberá explorar los intereses de cada grupo de interés a invitar a la consulta. Para ello se deben tener respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las expectativas de cada grupo de interés sobre el proyecto?
- ¿Qué beneficios puede haber para los interesados?
- ¿Hay recursos que pudiera movilizar/ contribuir el interesado?

Estrategia de Relacionamento: Se deberán identificar los potenciales compromisos por parte de los asistentes en el desarrollo del Ecoparque y la estrategia a seguir para el relacionamiento entre los grupos de interés, y desarrollar una Matriz de Información sobre la posición, interés e influencia de los actores principales o grupos de interés a ser tenidos en cuenta en el proyecto.

Reuniones de Finalización: Esta reunión se realizará al 95% de avance del proyecto, con el fin de informar acerca de la cobertura alcanzada y retroalimentación con información sobre los objetivos del Ecoparque.

. Tabla 13: Potenciales actores para incluir en plan de consultas

Entidad	Objeto de la Entidad	Interés en el Ecoparque	Contacto Teléfono
Ministros de los Enfermos Religiosos Camilos	Orden religiosa de la Iglesia Católica, su misión es promover la construcción de una sana comunidad con especial énfasis en el trabajo para y con los enfermos y enfermos pobres.	Primordial ya que son los principales garantes del proyecto	P. Cyrilus Swinne 3106602798
Secretaría de Infraestructura del Distrito (Departamentos de diseño, construcción, relaciones con la comunidad)	Desarrollar, planear y estructurar obras de infraestructura pública encaminadas a la preservación, conservación, protección, mejoramiento y recuperación ambiental de los recursos hídricos, Parques, espacio público y jardines del Distrito de Barranquilla.	Principal actor institucional ya que maneja el programa de parques lineales, está a cargo del mantenimiento de los parques, es propietaria del predio, y da las autorizaciones para conexiones de acueducto, alcantarillado.	
Fundación Universidad del Norte	Institución de Educación Superior	Asesoría y consultorías profesionales en el campo biológico, ecológico ambiental y administrativo y diseño arquitectónico y urbanístico	María Cristina Martínez 3184022093
Casa Lúdica La Paz	Lugar con el que se busca brindar a la población entre 6 y 17 años, oportunidades por medio de espacios y ambientes protectores, especialmente a los que se encuentran en zonas vulnerables con diversas situaciones como la violencia, drogadicción, prostitución, entre otras, con el fin de garantizar su desarrollo, a través de iniciativas educativas, deportivas y culturales y velar para que en sus momentos libres puedan implementar utilizar el tiempo en los diferentes talleres que se desarrollan.	Trabajo conjunto comunitario desde las perspectivas culturales, sociales y psicológicas para trabajar con la población en actividades de diversificación e integración social comunitaria	Angel Otazua 3128386283
Biblioteca Popular Barrio La Paz	Es un centro de proyección comunitaria de cultura popular, donde se benefician 11 barrios, donde se promociona la lectura y la escritura, aportando al conocimiento de los ciudadanos.	Trabajar con la población en actividades de promoción de lectura y culturales que ayuden a dinamizar el proyecto y ofertar espacios de encuentro y diálogos tanto en espacios cerrados como abiertos en actividades como conciertos y conversatorios etc.	Judith Sarmiento 3157399006

Entidad	Objeto de la Entidad	Interés en el Ecoparque	Contacto Teléfono
Fundación Hogar San Camilo	Institución sin ánimo de lucro, comprometida con el cuidado integral del adulto mayor que se encuentra desprotegido por el Estado y sus familias, en los aspectos de vivienda, alimentación, asistencia en salud y recreación.	Manejo de la población de la tercera edad y brindar a los venezolanos una atención integral a aquellos que son mayores de 60 años tanto en el campo de la nutrición y la salud y actividades de esparcimiento	Humbertus Van Nerven 3015564707
Fundación Ce Camilo	Centro de educación y rehabilitación para niños y jóvenes con discapacidad de escasos recursos. Fue fundado por la comunidad de los Ministros de los Enfermos (Religiosos Camilos) de Barranquilla.	Trabajo colaborativo para la población de niños y jóvenes con capacidades excepcionales en actividades culturales educativas de salud y alimentación	Maria Poullisse 3205438378
Polideportivo La Paz	Lugar donde se pueden realizar diversas actividades deportivas de diferentes disciplinas.	Trabajar en actividades deportivas y de esparcimiento para los niños y jóvenes en este espacio	Yeiman Nuñez 3004724486
Proyecto almuerzos comunitarios	Proyecto que tiene como objetivo suministrar alimentación gratuita a población altamente vulnerable de la zona.	Brindar apoyo y trabajar de la mano con el proyecto de Almuerzos comunitarios y apoyar el campo nutricional de niños en desnutrición y bajos de peso.	Alonso Hernández Dávila 3126470600
Parroquia San Pablo	Comunidad de feligreses donde se presta el servicio de acompañamiento Pastoral para los habitantes del sector.	Asociar y capacitar a los beneficiarios del proyecto con actividades de tipo religioso y de esparcimiento y ayuda espiritual en cuanto los beneficiarios lo necesiten	P. Jhon 3481025
Corporación educativa Colegio Comunal Mixto	Institución sin ánimo de lucro que presta sus servicios en los niveles de preescolar, básica y media técnica.	Reforzar actividades de alfabetización y baja escolaridad y realizar actividades de promoción educacional.	José Díaz 3481167
Fundación Social Camino de María	Entidad sin ánimo de lucro dedicada a dignificar la vida de las familias de la población más vulnerable a través de la evangelización, la capacitación no formal y la asistencia temporal de sus necesidades básicas, teniendo como fin darles las herramientas necesarias para que puedan desarrollar sus talentos en la sociedad.	Trabajar en conjunto con diferentes atenciones integrales a la población venezolana	Luz Dary Cardona 3125959243

Entidad	Objeto de la Entidad	Interés en el Ecoparque	Contacto Teléfono
Mujeres Voluntarias Comedor infantil Villa Caracas	Comedor dedicado a suministrar la alimentación diaria, especialmente a niños migrantes de Venezuela	Reforzar el manejo de alimentos, promover donaciones y ayudar en el campo nutricional de niños en condiciones vulnerables.	Enrique Tapias 3117638317
Cooperativa Multiactiva Compaz	Entidad sin ánimo de lucro, que surgió de un programa de los Hermanos Religiosos Camilos y que trabaja por el mejoramiento de la calidad de vida de los asociados, sus familiares y la comunidad en general, con especial énfasis en su nutrición, vivienda y desarrollo personal y comunitario.	Inducir a los beneficiarios en los programas de cooperativismo y ahorro programado que brinda la cooperativa	Daneris Chung 3126870846
Fundación de Artistas	Institución encargada de promover el arte.	Realizar actividades, talleres culturales de esparcimiento recreativas, de tipo artísticas y folclóricas	Yacep Charris 3022562687
Venezolanos en Barranquilla	Entidad sin ánimo de lucro que busca desarrollar actividades filantrópicas, sociales, recreativas, culturales, deportivas y académicas, con el fin de fomentar la integración mediante la relación de redes de apoyo entre los venezolanos residentes en la Región Caribe Colombiana.	Vinculación laboral de población migrante en el Ecoparque.	info@venezolanosenbar ranquilla.org
Carmen Martin	Ex secretaria de planeación Distrital, funcionaria Cámara de Comercio Barranquilla, funcionaria Mintransporte, Bogotá.	Miembro comité asesor	3002148051 cmartinb58@gmail.com
Rocío del C. Mendoza	Universidad del Norte, oficina de consultoría.	Miembro comité asesor	3157436297 rmanjarrez@uninorte.edu.co
Luis Felipe Silva	Arquitecto, actualmente becado en la China.	Voluntario	+8618810228465 Luisfelipe1991@163.com
Harvey Jacome Ordoñez Ministros de los Enfermos Religiosos Camilo	Orden religiosa de la Iglesia Católica, su misión es promover la construcción de una sana comunidad con especial énfasis en el trabajo para y con los enfermos y enfermos pobres.	Experto financiero	3155112140 hordjack@hotmail.com

Tabla 14: Ficha Técnica de la Consulta

Fecha:	30/07/20
Hora:	4:00 pm (GMT-5)
Facilitadora:	Ivonne Avila, Consultora
Participantes:	
Alberto Salah	Agencia Distrital de Infraestructura
Omayra Pinto	
Catalina Montoya	
Cyrrilus Swinne	Comunidad Ministros de los Enfermos
Angel Otazua	Casa Lúdica La paz
María Cristina Martínez	Fundación Universidad del Norte.
Humbertus Van Neerven	Fundación Hogar San Camilo
José Luis Mojica	Corporación. Educativa Colegio Comunal
María Poullisse	Fundación Ce Camilo
Yeiman Núñez	Polideportivo La Paz
Alonso Hernández	Proyecto almuerzos comunitarios
Enrique Tapias	Comedor infantil Villa Caracas
Bryan Lozano	
Yacep Charris	Fundación de artistas
Carmen Martin	Asesora privada
Rocío del C. Mendoza	Universidad del Norte
Harvey Ordoñez	Comunidad Ministros de los Enfermos
Carlos Salazar	BID
Andrea Gaviano	
Pilar Larreamendy	
Juan Quintero	Consultor Ambiental y Social
Judith Sarmiento	Biblioteca Popular La paz
Ivonne Ávila	Consultora Social
Agenda:	
<ul style="list-style-type: none"> • Bienvenida: CME • Agencia Distrital de Infraestructura (ADI): Programa de parques lineales. • Componentes de la Cooperación Técnica: Carlos Salazar, BID • EAS y PGAS: Juan D, Quintero • Discusión - Sesión de preguntas • Cierre 	

ANEXO 1: MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ECOPARQUE

General

El Contratista y sus empleados deberán cumplir con las medidas de mitigación establecidas en estas especificaciones para evitar daños y molestias en las comunidades locales, y para minimizar los impactos causados durante la construcción sobre el medio ambiente.

Las acciones correctivas que no pueden llevarse a cabo de manera efectiva durante la construcción deben llevarse a cabo al finalizar las obras (y antes de emitir la aceptación de la finalización de las obras):

- Todas las áreas afectadas deben ser restauradas y revegetalizadas y cualquier trabajo de reparación necesario debe llevarse a cabo sin demora, incluyendo empujamiento y reforestación;
- Los escombros deben removerse del sitio de las obras, los cursos de agua, los desagües y alcantarillas deben revisarse para garantizar que los flujos de agua están despejados;
- Todos los sitios deben limpiarse de escombros y todos los materiales en exceso deben eliminarse adecuadamente;
- Las zonas de préstamo deben restaurarse apropiadamente.

Actividades de la construcción y normas ambientales para los Contratistas

La siguiente información está destinada únicamente como una guía general para ser utilizada en conjunto con las regulaciones locales y nacionales. Antes de iniciar las actividades de construcción, el Contratista deberá presentar al ingeniero a cargo del proyecto un Plan de construcción que explícitamente indique cómo planea cumplir con estas especificaciones. Después de la aprobación de dicho Plan por parte del ingeniero a cargo del proyecto, las actividades de la construcción pueden iniciarse.

Código de Conducta

Una preocupación durante la construcción de proyectos en áreas urbanas y en comunidades vulnerables es el posible impacto negativo que podría surgir de la interacción de los trabajadores con las comunidades locales. Por esta razón, es importante aplicar un Código de Conducta que exija un comportamiento adecuado, así como el cumplimiento de las leyes y regulaciones pertinentes. Todo empleado deberá ser informado sobre el Código de Conducta, y éste a su vez estará obligado a cumplirlo mientras se encuentre empleado por el proyecto. El Código de Conducta deberá estar a disposición de las comunidades locales en los centros de información del proyecto o algún otro lugar de fácil acceso a las comunidades. El Código de Conducta deberá tratar al menos los siguientes temas:

- Todos los trabajadores deberán cumplir con las leyes y regulaciones de Colombia
- Todas las sustancias ilegales, el abuso de las drogas y el alcohol, y el porte de armas de fuego estarán totalmente prohibidas, así como también los materiales pornográficos y las apuestas.
- Estarán prohibidas las peleas físicas y verbales, la creación de molestias o trastornos a las comunidades locales, y la falta de respeto a la costumbres y tradiciones locales
- Fumar sólo se permitirá en las áreas asignadas para ello.
- Los trabajadores deberán mantener los estándares apropiados de vestido e higiene personal
- Los trabajadores que visiten las comunidades locales deberán comportarse de una manera consistente con el Código de Conducta

Prohibiciones: Las siguientes acciones deberán estar prohibidas en las áreas del proyecto o cercanas):

- Tala de árboles por cualquier razón fuera de las áreas aprobadas para ello;
- Caza, pesca, o captura de fauna especialmente en vía de extinción y recolección de flora;
- Compra de animales salvajes (fauna silvestre) para comida o cautiverio;
- Uso de materiales tóxicos no aprobados, como pinturas a base de plomo, asbestos, agroquímicos, etc.

- Daño a cualquier propiedad con valor arquitectónico o histórico;
- Quemar basura o provocar incendios;
- Lavado de maquinaria, vehículos o ropa en ríos, arroyos o lagos;
- Mantenimiento de maquinaria y vehículos fuera de las zonas autorizadas para ello;
- Disposición de basura o desechos de la construcción en sitios no autorizados;
- Enjaular animales silvestres (especialmente aves), salvo personal autorizado;
- Conducir vehículos o maquinaria de manera inapropiada o bajo la influencia de drogas o alcohol en las vías locales en el área del proyecto;
- Trabajar sin el equipo apropiado (incluyendo cascos y botas);
- Derramar contaminantes potenciales como los productos del petróleo;
- Orinar o defecar fuera de las instalaciones sanitarias designadas para ello. El Encargado de Obra deberá suministrar letrinas portátiles en todos los frentes de trabajo;
- Caza fortuita de cualquier tipo;
- Pesca con químicos o explosivos.

El incumplimiento del Código de Conducta, de estas prohibiciones o de las reglas, regulaciones y procedimientos establecidos en los campamentos (si los hay) y sitios de trabajo resultará en acciones disciplinarias, que variarán desde una simple llamada de atención, hasta la terminación del empleo, o en casos extremos, se tomarán acciones legales contra el empleado.

Seguridad: Las siguientes medidas deberán implementarse para garantizar la seguridad de los trabajadores y la comunidad:

- Iluminación adecuada durante el día y la noche.
- Acceso controlado a los campamentos y sitios de obra. El acceso a los campamentos deberá estar limitado a los residentes de éstos, empleados del proyecto y aquellos que visitan al personal de la obra con propósitos comerciales.
- Los visitantes y familiares de los trabajadores deberán obtener un permiso escrito de entrada al campamento. Dicho permiso deberá ser aprobado por la Administración del proyecto.
- Deberá construirse una cerca perimetral que garantice la protección y restrinja el paso hacia la obra
- Todas las Escuelas e instalaciones deberán contar con equipo contra incendio y extintores y un manual de procedimiento

Transporte

Corresponde al contratista la gestión y trámite de permisos en lo relativo a demolición y construcción de aceras para mejoramiento de vías de circulación peatonal y reparación de vías de circulación vial que fueran deterioradas por las actividades de construcción.

- El Contratista deberá utilizar las rutas previamente seleccionadas para llegar al sitio del proyecto, según lo acordado con el ingeniero a cargo del proyecto, y vehículos del tamaño apropiado para la clase de caminos en el área, y restringirá las cargas para evitar daños a las vías y puentes locales utilizados para fines de transporte. El Contratista será responsable de cualquier daño causado a los caminos y puentes locales debido al transporte de cargas excesivas, y deberá reparar dichos daños de acuerdo con lo aprobado por el ingeniero a cargo del proyecto.
- El Contratista no podrá utilizar ningún vehículo, ya sea dentro o fuera de las vías y calles de la comunidad, que cause excesivo ruido o altas emisiones al aire. En cualquier área construida, se deben instalar silenciadores de ruido y mantenerse en buenas condiciones en todos los equipos motorizados bajo el control del Contratista.
- El Contratista deberá mantener medidas de control de tráfico adecuadas durante toda la duración de la construcción del proyecto y dichas medidas estarán sujetas a la aprobación previa del ingeniero a cargo del proyecto.

Fuerza laboral y sitios de trabajo

- El Contratista debe, siempre que sea posible, reclutar localmente a la mayoría de la fuerza laboral y debe proporcionar la capacitación adecuada según sea necesario.
- Por lo general, los trabajadores externos que vienen a trabajar a este tipo de proyectos, pueden alojarse en hostales o en pensiones. Sin embargo, si esto no es posible, el Contratista deberá proporcionar a los trabajadores dormitorios seguros, limpios y confortables. El Contratista deberá presentar los planos de los dormitorios al ingeniero a cargo del proyecto para su aprobación. Los permisos y aprobaciones deben obtenerse en concordancia con las leyes y reglamentos relevantes para así cumplir con las obligaciones legales para realizar la construcción de los dormitorios.
- Los dormitorios deberán localizarse de tal manera que se remueva la menor cantidad de vegetación posible y se evite el corte de árboles de gran tamaño.
- El Contratista deberá proporcionar instalaciones sanitarias adecuadas (baños y áreas de lavado) para la cantidad de personas que se espera que trabajen en el sitio de las obras. Las instalaciones sanitarias también deben contar con suministros adecuados de agua corriente, jabón y dispositivos de secado de manos.
- El Contratista deberá instalar y mantener un sistema de tanque séptico temporal para los sitios de trabajo (y dormitorios si se necesitan) sin causar contaminación de los cursos de agua cercanos.
- El Contratista deberá establecer un método y un sistema para almacenar y eliminar todos los desechos sólidos generados por los dormitorios y sitios de trabajo.
- El Contratista no deberá permitir el uso de leña para cocinar o calentar en ningún sitio de trabajo o dormitorio y deberá proporcionar instalaciones alternativas que utilicen otros combustibles.
- El Contratista deberá garantizar que los sitios de trabajo, los depósitos, las plantas de concreto y los talleres estén ubicados en áreas apropiadas según lo aprobado por el ingeniero a cargo del proyecto.
- El Contratista deberá garantizar que las oficinas, los sitios de trabajo, los depósitos y, en particular, las áreas de almacenamiento de combustible diésel se operen de manera que no entren contaminantes en los cursos de agua, ya sea por tierra o por filtración de agua subterránea, especialmente durante períodos de lluvia. Esto se puede lograr reciclando los lubricantes y construyendo una zanja o canal alrededor del área con un separador de aceites o una laguna de sedimentación a la salida de la zanja.
- El Contratista no podrá utilizar leña como medio de calentamiento durante el procesamiento o la preparación de cualquier material que forme parte de las obras.

Manejo de los residuos

Los lineamientos establecidos en este Plan serán aplicables a todos los proyectos del Programa desde la construcción de un módulo adicional, la construcción de un centro nuevo y/o la demolición y construcción de un nuevo centro en el mismo terreno. Los desechos sólidos, sanitarios y peligrosos deben controlarse adecuadamente mediante la implementación de las siguientes medidas:

- Minimizar la producción de residuos que deben ser tratados o eliminados.
- Identificar y clasificar el tipo de residuos generados. Si se generan desechos peligrosos, se deben tomar los procedimientos adecuados con respecto a su almacenamiento, recolección, transporte y eliminación.
- Identificar y demarcar las áreas de eliminación indicando claramente los materiales específicos que se pueden depositar en cada uno.
- Controlar la colocación de todos los desechos de la construcción (incluidos los cortes de tierra) en los sitios de eliminación aprobados, los cuales deberán ubicarse a por lo menos 300 metros de ríos, arroyos, lagos o humedales.
- Desechar en áreas autorizadas toda la basura, metales y el exceso de material generado durante la construcción, incorporando sistemas de reciclaje y separación de materiales. Los aceites usados deben almacenarse o reciclarse. La disposición final de los aceites usados deberá ser aprobada por el ingeniero a cargo del proyecto.

Control de la erosión

El Contratista deberá:

- Perturbar la menor superficie posible, estabilizar esa área lo más rápido posible, controlar el drenaje a través del área y atrapar sedimentos en el sitio. Se deberán erigir barreras de control de erosión alrededor del perímetro de cortes, botaderos y caminos hechos por el contratista.
- Proteger todas las aéreas susceptibles a la erosión instalando todos los drenajes permanentes y temporales tan pronto como sea posible.
- Conservar la capa superficial del suelo con su materia orgánica, y aplicar este material a las áreas perturbadas locales para promover el crecimiento de la vegetación nativa local.
- Aplicar semillas de césped local y vegetación nativa en áreas de suelo estéril fácilmente erosionable o en superficies de construcción cerradas.
- Aplicar medidas de control de la erosión antes de que comience la temporada de lluvias, preferiblemente cuando cada frente de trabajo se haya terminado. Se deberán instalar medidas para el control de la erosión a medida que se completa cada sitio de construcción.
- En todos los sitios de construcción, deben instalarse estructuras de control de sedimentos donde sea necesario para frenar o redirigir la escorrentía y atrapar el sedimento hasta que se establezca la vegetación. Ejemplos de estructuras de control de sedimentos incluyen: barreras en roca, trampas de sedimentos, sacos de arena, pacas de paja, cercas vivas, cortinas para sedimentos, geo-textiles, rollos de fique, etc.
- Controlar el flujo de agua a través de los sitios de construcción o áreas perturbadas con zanjas, bermas, diques, barreras de césped o rocas.
- Mantener y reaplicar medidas de control de la erosión hasta que la vegetación se establezca con éxito.
- Rociar agua sobre caminos de tierra, los cortes, el material de relleno y la tierra almacenada para reducir la erosión inducida por el viento, según sea necesario.

Mantenimiento durante la construcción

- Identificar y demarcar áreas dentro del terreno de para el mantenimiento de equipos. El almacenamiento de combustible debe ubicarse en áreas apropiadas y aprobado por el ingeniero del proyecto. Estos sitios deberán estar debidamente señalizados y acordonados.
- Garantizar que todas las actividades de mantenimiento del equipo y la maquinaria, incluidos los cambios de aceite, se realicen dentro de las áreas de mantenimiento delimitadas para tal fin. Estas áreas deben contar con zonas impermeables que protejan el suelo y un sistema de recolección de aceites, lubricantes, detergentes y solventes.
- Nunca deben desecharse los aceites usados en el suelo, en cursos de agua, canales de drenaje o en sistemas de alcantarillado.
- Estará estrictamente prohibido el lavado de vehículos y maquinaria o cambio de aceites y lubricantes en los cuerpos de agua.
- Todos los derrames y productos derivados del petróleo deben eliminarse de acuerdo con los procedimientos/directrices ambientales estándar. Las áreas de almacenamiento y recarga de combustible se ubicarán al menos a 300 m de todas las estructuras de drenaje transversal y cuerpos de agua importantes o según lo indique el ingeniero a cargo del proyecto.

Movimientos de tierra, cortes y rellenos

- Todos los movimientos de tierra deberán controlarse adecuadamente, especialmente durante la temporada de lluvias.
- El Contratista deberá mantener los cortes y rellenos estables en todo momento y causar la menor molestia posible a las áreas fuera de los límites prescritos de las obras.
- El Contratista deberá completar las operaciones de corte y relleno en las secciones transversales finales en cualquier ubicación lo antes posible y preferiblemente en una operación continua para evitar movimientos de tierra parcialmente terminados, especialmente durante la temporada de lluvias.
- Para proteger cualquier corte o relleno de la erosión, de acuerdo con los planos, se deben proporcionar drenajes interceptores y cunetas en el pie del talud en la parte superior e inferior de los taludes, los cuales se deben plantar con césped u otra cubierta vegetal. Los drenajes interceptores se deben ubicar por

encima de los cortes altos para minimizar la escorrentía del agua y la erosión en los taludes.

- Cualquier corte excavado o material inadecuado se deberá disponer en las áreas designadas para tal fin, aprobadas por el ingeniero a cargo del proyecto.
- Los sitios de disposición de desechos o botaderos no deben ubicarse donde puedan causar futuros deslizamientos, interferir con las tierras agrícolas o con cualquier otra propiedad, o hacer que la tierra del botadero llegue a cualquier curso de agua.

Zonas de préstamo, canteras y sitios de almacenamiento de materiales

- La operación de una nueva área de préstamo, en tierra, en un río o en un área existente, estará sujeta a la aprobación previa del ingeniero a cargo del proyecto, y la operación cesará si así lo indica el ingeniero a cargo del proyecto. Las zonas de préstamo y las canteras deben prohibirse donde puedan interferir con los patrones de drenaje naturales o diseñados. Su ubicación en ríos estará prohibida si pueden socavar o dañar las orillas del río, o transportar demasiado material fino aguas abajo.
- El Contratista debe garantizar que todas las zonas de préstamo utilizadas se mantengan en buenas condiciones y con pendientes laterales estables, y se drenen para garantizar que no se creen cuerpos de agua estancados que puedan criar mosquitos.
- Las rocas o gravas tomadas de un río se deben remover lo suficientemente lejos de las orillas como para limitar la profundidad del material removido a una décima parte del ancho del río en cualquier lugar, y no interrumpir el flujo del río, ni dañar o socavar las orillas del río.

En cualquier zona de préstamo o sitio de disposición de material, el Contratista deberá:

- Identificar y demarcar las ubicaciones para las zonas de préstamo y los sitios de almacenamiento de materiales, asegurándose de que estén a 30 metros de distancia de áreas críticas como pendientes pronunciadas, suelos propensos a la erosión y áreas que drenan directamente en cuerpos de agua sensibles.
- Limitar la extracción de material a las zonas de préstamo aprobadas y demarcadas.
- Almacenar la capa superior del suelo cuando se abra por primera vez la zona de préstamo o cantera. Después de que se hayan utilizado todas las canteras, la capa superior del suelo previamente almacenada se debe extender nuevamente sobre la cantera o zona de préstamo y gradarse en una superficie lisa y uniforme, inclinada para drenar. En laderas o taludes empinados, puede que sea necesario construir bancos o terrazas para ayudar a controlar la erosión.
- El material excedente se debe estabilizar y revegetar. Cuando sea apropiado, los desechos orgánicos y el material excedente deben extenderse sobre el sitio perturbado para promoverla revegetación. Es preferible la revegetación natural en la medida de lo posible.
- Los canales de drenaje existentes en las áreas afectadas por la construcción del proyecto deben mantenerse libres de materiales excedentes.
- Una vez que se hayan terminado las obras, todos los escombros generados por la construcción deben retirarse del sitio y dispuestos en un área aprobada por el ingeniero a cargo del proyecto.

Disposición de vehículos, maquinaria y desechos de la construcción

- El Contratista deberá establecer y hacer cumplir los procedimientos diarios de limpieza del sitio, incluido el mantenimiento de instalaciones de eliminación adecuadas para escombros de la construcción.
- Los desechos generados debido al desmantelamiento de las estructuras existentes deberán reutilizarse adecuadamente, en la medida de lo posible, en la construcción propuesta (por ejemplo, como materiales de relleno para terraplenes). La eliminación de los desechos restantes se llevará a cabo solo en los sitios identificados y aprobados por el ingeniero a cargo del proyecto. El Contratista debe asegurarse de que estos sitios (a) no estén ubicados dentro de áreas forestales; (b) no impactan los cursos de drenaje natural; y (c) no afectan la flora rara o en peligro de extinción. En ninguna circunstancia el Contratista desechará ningún material en áreas ambientalmente sensibles.
- En caso de que se depositen escombros o sedimentos de las obras en terrenos adyacentes, el Contratista deberá remover inmediatamente dichos escombros o sedimentos y restaurar el área

afectada a su estado original a satisfacción del ingeniero a cargo del proyecto.

- Todos los arreglos para el transporte durante la construcción, incluida la provisión de materiales, estructuras de acero, el mantenimiento, el desmantelamiento y la limpieza de escombros, se considerarán incidentales al trabajo y el Contratista debe planificarlos e implementarlos según lo aprobado y dirigido por el ingeniero a cargo del proyecto.

Seguridad durante la construcción

Las responsabilidades del Contratista incluyen la protección de cada persona y propiedad cercana contra accidentes causados por la construcción. El Contratista será responsable de cumplir con todos los requisitos de seguridad nacional y local y cualquier otra medida necesaria para evitar accidentes, incluidos los siguientes:

- Marcar con cuidado y claridad las rutas de acceso seguras para peatones;
- Si hay niños en una escuela cerca, incluir personal de seguridad vial para dirigir el tráfico durante el horario escolar;
- Mantener señales de tráfico (como pintura, caballete, material de señalización, etc.), señalización de vías y barandas de protección para mantener la seguridad de los peatones durante la construcción;
- Realizar entrenamientos en seguridad para los trabajadores de la construcción antes de que comiencen las obras;
- Proporcionar equipo y ropa de protección personal (gafas, guantes, respiradores, máscaras contra el polvo, cascos, botas con punta de acero y botas con cordones, etc.) para los trabajadores de la construcción y hacer cumplir su uso;
- Publicar las Fichas de datos de seguridad de materiales para cada producto químico presente en el lugar de trabajo;
- Requerir que todos los trabajadores lean, o les lean, todas las Fichas de datos de seguridad de materiales. Explicar claramente los riesgos para ellos y sus parejas, especialmente cuando están embarazadas o planean formar una familia. Alentar a los trabajadores a compartir la información con sus médicos, cuando sea relevante;
- Asegurar que la eliminación de materiales que contengan asbesto u otras sustancias tóxicas sea realizada y eliminada por trabajadores especialmente capacitados para ello;
- Durante fuertes lluvias o emergencias de cualquier tipo, suspender todo el trabajo.

Molestias y control del polvo

Para controlar las molestias y el polvo, el Contratista debe:

- Mantener todo el tráfico relacionado con la construcción a una velocidad de 25 km/hora en calles localizadas dentro de los 200 m del sitio de las obras;
- Mantener la velocidad de los vehículos en el sitio de las obras a menos de 15 km/hora;
- En la medida de lo posible, mantener los niveles de ruido asociados con toda la maquinaria y equipo a 85 decibeles o menos;
- En áreas sensibles (incluidos vecindarios residenciales, hospitales, ancianatos, etc.) es posible que se deban implementar medidas más estrictas para evitar niveles de ruido indeseables;
- Minimizar la producción de polvo y materiales particulados en todo momento, para evitar impactos en las familias y negocios circundantes, y especialmente a las personas vulnerables (niños, ancianos);
- Eliminar la vegetación por fases para evitar que grandes áreas se expongan al viento;
- Rociar agua según sea necesario en caminos de tierra, cortes y en áreas de almacenamiento de tierra o materiales para los rellenos;
- Aplicar las medidas adecuadas para minimizar las interrupciones causadas por la vibración o el ruido proveniente de las actividades de la construcción.

Demolición de la infraestructura existente

El objetivo de este Plan es definir las pautas para el adecuado manejo y disposición de los materiales a remover en labores de demolición, con el objeto de ocasionar el menor efecto sobre el ambiente y en especial sobre la comunidad cercana a las áreas intervenidas por el proyecto. Este programa debe implementarse en todos los frentes de obra donde se realicen demoliciones.

El Contratista deberá implementar medidas adecuadas durante la demolición de la infraestructura existente para proteger a los trabajadores y al público de la caída de escombros y objetos voladores. Entre estas medidas, el Contratista deberá:

- Establecer una zona designada y restringida de descarga de desechos;
- Llevar a cabo el aserrado, corte, rectificado, lijado, astillado o cincelado con protectores adecuados y anclaje según corresponda;
- Mantener rutas limpias para evitar conducir equipo pesado sobre chatarra suelta;
- Utilizar medidas temporales de protección contra caídas en andamios y bordes exteriores de superficies de trabajo elevadas, tales como pasamanos y tablas de pie para evitar accidentes;
- Proporcionar a todos los trabajadores anteojos de seguridad con protectores laterales, protectores faciales, cascos y zapatos de seguridad.

Programa de comunicación y relaciones con la comunidad

Para mejorar las relaciones con la comunidad, el Contratista deberá:

- Informar a la población sobre los horarios de construcción y trabajo, interrupción de servicios, rutas de desvío de tráfico y rutas provisionales de transporte de carga ancha o pesada.
- Limitar las actividades de construcción por la noche. Cuando sea necesario, asegurar que el trabajo nocturno esté cuidadosamente programado y que la comunidad esté debidamente informada para que puedan tomar las medidas necesarias.
- Al menos tres días antes de cualquier interrupción del servicio (incluyendo agua, electricidad, teléfono, etc.), se debe informar a la comunidad a través de publicaciones en el sitio del proyecto, en los colegios u oficinas del gobierno local y en los hogares/negocios afectados.

Hallazgos fortuitos de bienes culturales

Si el Contratista descubre artefactos o remanentes con valor arqueológicos, históricos, o paleontológicos, restos y objetos, incluidos aquellos con significado espiritual o religioso y de uso vigente como lo son los cementerios y/o tumbas individuales durante la excavación o construcción, el Contratista deberá:

- Detener las actividades de construcción en el área del hallazgo;
- Delinear el sitio o área descubierta;
- Asegurar el sitio para evitar cualquier daño o pérdida de objetos extraíbles. En casos de antigüedades removibles o restos sensibles, se organizará una guardia nocturna hasta que las autoridades nacionales o locales responsables se hagan cargo;
- Notificar al ingeniero a cargo del proyecto que a su vez notificará a las autoridades locales o nacionales responsables de inmediato (dentro de las 24 horas o menos);
- Las autoridades nacionales o locales responsables deberán encargarse de proteger y preservar el sitio antes de decidir sobre los procedimientos apropiados posteriores. (ICAH).
- La evaluación preliminar de los hallazgos a realizar por los arqueólogos capacitados para tal fin.
- La importancia y significancia de los hallazgos deben evaluarse de acuerdo con los diversos criterios relevantes para el patrimonio cultural; estos pueden incluir valores estéticos, históricos, científicos o de investigación, sociales y económicos;
- Las autoridades responsables deberán tomar las decisiones sobre cómo manejar el hallazgo. Esto podría incluir cambios en el diseño (como cuando se encuentra un resto inamovible de importancia cultural o arqueológica) conservación, preservación, restauración y salvamento;

- La implementación de la decisión de la autoridad concerniente a la gestión del hallazgo será comunicada por escrito por las autoridades locales relevantes; y
- El trabajo de construcción sólo podrá reanudarse después de que las autoridades nacionales o locales otorguen un permiso sobre la salvaguardia del patrimonio.

Materiales peligrosos

Si se espera que el sitio de construcción tenga o se sospeche que tiene materiales peligrosos, el Contratista deberá preparar un Plan de manejo de residuos peligrosos, el cual debe ser aprobado por el ingeniero a cargo del proyecto. El plan debe estar disponible para todas las personas involucradas en operaciones y actividades de transporte. La remoción y eliminación de los desechos peligrosos existentes en los sitios del proyecto solo debe ser realizada por personal especialmente capacitado siguiendo los requisitos nacionales o locales, o procedimientos reconocidos internacionalmente. La legislación colombiana sobre residuos peligrosos (RESPEL) debe ser cumplida. En caso de asbestos, medidas adicionales para la protección para los trabajadores deberán ser implementadas (mascaras, aireación en el sitio de trabajo, rotación de personal).

Servicios de salud, educación sobre VIH/SIDA (ver Anexo 2 para el COVID-19)

- El Contratista deberá proporcionar servicios básicos de primeros auxilios a los trabajadores, así como instalaciones para atender emergencias por accidentes relacionados con el trabajo, incluso equipo médico adecuado para el personal, tipo de operación y el grado de tratamiento que probablemente se requiera antes del transporte al hospital;
- El Contratista será responsable de implementar un programa para la detección de enfermedades de transmisión sexual, especialmente con respecto al virus de inmunodeficiencia humana, VIH/SIDA;
- El Contratista deberá incluir en su propuesta el esquema de un Plan de salud. El ingeniero a cargo del proyecto emitirá un certificado de cumplimiento para el Contratista antes del inicio de la construcción.

Entrenamiento ambiental y social

El CONTRATISTA Y SUB-CONTRATISTAS, los trabajadores de la construcción, y todo el personal involucrado en el proyecto deben participar en entrenamientos ambientales antes del comienzo de los trabajos de construcción. El Supervisor Ambiental (Interventor) deberá ser el encargado de diseñar y llevar a cabo el entrenamiento ambiental y social, el cual deberá ser aprobado por el CME. El entrenamiento deberá hacerse por los menos en los siguientes temas:

- Aplicación las leyes y regulaciones ambientales de la República de Colombia;
- Fundamentos de la gestión ambiental y el manejo de impactos ambientales de la construcción ;
- Impactos ambientales potenciales de los procesos constructivos como erosión y sedimentación, ruido, incremento del polvo, desechos, impactos sobre las comunidades locales, etc.
- Medidas de salud y seguridad para las comunidades; relacionamiento con las comunidades, impactos sociales de proyectos.
- Derechos y responsabilidades de cada empleado según su cargo;
- Medidas de mitigación a implementar como control del ruido, y el polvo, control de la erosión, manejo de los desechos, manejo de sustancias peligrosas, manejo de accidentes, relación con las comunidades,
- Principios de salud y seguridad ocupacional para evitar la ocurrencia de accidentes y enfermedades laborales (incluyendo COVID-19).
- Explicación de las sanciones impuestas a aquellos que infrinjan el código de conducta o los requisitos del PGAS;
- Resolución de conflictos;
- Explicación de la estructura organizacional de los individuos a cargo de la implementación del PGAS.

Control de emergencias durante la construcción

El Contratista deberá diseñar un plan de emergencias incluyendo la metodología y procedimientos a seguir en caso de que ocurran accidentes tales como incendios accidentales en la zona del proyecto.

- Se deberán tomar todas las medidas necesarias para evitar el riesgo de incendios debido a las labores constructivas.
- Todas las áreas de trabajo deben contar con equipos a para el control de incendios (por ejemplo, extinguidores, rociadores, etc.).
- Si es del caso, el Encargado de Obra o Proceso deberá contar con una persona debidamente entrenada, la cual será responsable de garantizar que se tomen las medidas apropiadas en caso de incendios.
- Se debe garantizar que todos los trabajadores conozcan los procedimientos a seguir en caso de incendios.
- Cualquier trabajo que requiera el uso de fuego deberá llevarse a cabo en los sitios designados y aprobados por el Supervisor Ambiental y deberá supervisarse a todo momento. Estos sitios deberán contar también con equipos contra incendios.

Supervisión ambiental durante la construcción

El ingeniero a cargo del proyecto supervisará el cumplimiento de estas especificaciones. Cualquier incumplimiento por parte del Contratista será causa de suspensión de obras y otras sanciones hasta que el incumplimiento se haya resuelto a satisfacción del ingeniero a cargo del proyecto. Los Contratistas también deben cumplir con las reglamentaciones nacionales y locales que rigen el medio ambiente, la salud pública y la seguridad.

ANEXO 2: CONSIDERACIONES SOBRE EL COVID-19 DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL ECOPARQUE²⁹

Durante la construcción

Abordar el COVID-19 en un sitio del proyecto va más allá de la salud y la seguridad en el trabajo, y es un tema que requerirá la participación de diferentes miembros del equipo de gestión del proyecto. En muchos casos, el enfoque más efectivo será establecer procedimientos para abordar los problemas y luego asegurar que estos procedimientos se implementen de manera sistemática. Cuando sea apropiado, dado el contexto del proyecto, se debe establecer un equipo designado para abordar los problemas del COVID-19, incluidos los representantes de la Unidad de implementación del proyecto (UIP), el ingeniero supervisor, la administración (por ejemplo, el gerente del proyecto) del contratista y los subcontratistas, los profesionales médicos, etc. Los procedimientos deben ser claros y directos, mejorados según sea necesario, y supervisados y monitoreados según los puntos focales para el COVID-19. Los procedimientos deben

²⁹ Esta sección está basada en las siguientes fuentes de información sobre el COVID-19.

WHO (2020):

- Getting Workplace Ready for COVID-19
- Home Care for Patients with Suspected Novel Coronavirus (COVID-19)
- [Interim Guidance on Water, Sanitation and Waste Management for COVID-19.](#)
- [Interim guidance on rational use of personal protective equipment \(PPE\) for COVID-19.](#)
- [Interim guidance on considerations for quarantine of individuals in the context of containment for COVID-19.](#)
- [Interim guidance on infection prevention and control during health care when novel coronavirus \(COVID-19\) infection is suspected.](#)
- [Interim guidance on operational considerations for case management of COVID-19 in health facility and community.](#)

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance>

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_gpn_workersaccommodation

IFC – EBRD:

Workers' Accommodation: Processes and Standards: A Guidance Note by IFC

Sugerencias preliminares para los clientes de IFC sobre el apoyo a los trabajadores en el contexto de la COVID-19" (IFC, abril 2020):

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_tipsheet_covid-19_supportingworkers

World Bank: ESF/Safeguards Interim Note: Covid-19 Considerations in Construction/Civil Works Projects, April 7, 2020

International Labor Organization (ILO): Considerations for employment-intensive works in response to COVID-19, April 12, 2020

Occupational Safety and Health Administration (OSHA): Worker Exposure Risk to COVID-19 (www.osha.gov/covid-19)

Sociedad Colombiana de Ingenieros: Medidas preventivas de protección ante el COVID-19. Buenas prácticas en la operación en obras de infraestructura. Abril, 2020

Ministerio de Salud y Protección Social, Colombia: Resolución 666 de abril 24, 2020, "por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19. Protocolo de prevención, contención y mitigación del covid-19 en el proyecto hidroeléctrico Ituango, Versión 1, abril 2010 2020

documentarse, distribuirse a todos los contratistas y debatirse en reuniones periódicas para facilitar el manejo adaptativo.

Los problemas que se exponen a continuación incluyen un número que representa una buena gestión del lugar de trabajo, pero son especialmente pertinentes en la preparación de la respuesta del proyecto al COVID-19. Sin embargo, si los contratistas, los supervisores del sitio, los trabajadores o las autoridades de salud pública no pueden cumplir con los requisitos de las medidas, ya sea de forma parcial o total, el trabajo en los sitios debe suspenderse. La suspensión del proyecto también puede ser requerida por restricciones gubernamentales o por una tasa de infección dentro de las comunidades locales. Más información y detalle sobre todos los temas se puede encontrar en las referencias incluidas en el pie-de-página 29.

RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA: El Contratista debe identificar medidas para abordar la situación COVID-19, de acuerdo con el contexto del proyecto: la ubicación, los recursos existentes del proyecto, la disponibilidad de suministros, la capacidad de los servicios locales de emergencia, el grado en que el virus ya existe en el área. Un enfoque sistemático para la planificación, que reconozca los desafíos asociados con las circunstancias que cambian rápidamente, ayudará al proyecto a implementar las mejores medidas posibles para abordar la situación. Las medidas para abordar el COVID-19 pueden presentarse de diferentes maneras (como un plan de contingencia, como una extensión del plan de emergencia y preparación existente del proyecto o como procedimientos independientes). La Unidad de implementación del proyecto (UIP) y los contratistas deben consultar la orientación emitida por las autoridades pertinentes, tanto nacionales como internacionales (por ejemplo, la OMS), que se actualiza regularmente.

- a) **Evaluación de las características de la fuerza laboral:** Los proyectos de obras civiles requieren la reunión de una fuerza laboral, junto con proveedores y funciones y servicios de apoyo, y puede conducir a congregaciones de grandes cantidades de personas. Muchos sitios de la construcción tendrán una mezcla de trabajadores, por ejemplo, trabajadores de las comunidades locales, trabajadores de otras partes del país, trabajadores de otros países. Los trabajadores serán empleados bajo diferentes términos y condiciones y serán acomodados de diferentes maneras. Evaluar estos diferentes aspectos de la fuerza laboral ayudará a identificar las medidas de mitigación apropiadas:
- El Contratista debe preparar un perfil detallado de la fuerza laboral del proyecto, actividades laborales clave, cronograma para llevar a cabo tales actividades, diferentes duraciones del contrato y rotaciones (por ejemplo, 4 semanas de trabajo, 4 semanas de descanso).
 - Los proyectos pueden tener una fuerza laboral de los mercados laborales internacionales, nacionales, regionales y/o locales. Por tanto, el contratista debe llevar a cabo un desglose de los trabajadores que requerirán alojamientos en el sitio de las obras, de aquellos que se alojan en comunidades cercanas a los lugares de trabajo, y de aquellos que regresan a sus hogares después de los trabajos.
 - Siempre que sea posible, también debe identificarse a los trabajadores que pueden estar en mayor riesgo por COVID-19, aquellos con problemas de salud subyacentes o que de otra manera podrían estar en riesgo.
 - Se deben considerar formas de minimizar el movimiento dentro y fuera del sitio. Esto podría incluir alargar el plazo de los contratos existentes para evitar que los trabajadores regresen a sus hogares en las áreas afectadas por el virus o regresen al sitio de las obras desde las áreas afectadas.
 - Se debe exigir a los trabajadores alojados en el sitio de las obras que minimicen el contacto con personas cercanas al sitio y, en ciertos casos, se les debe prohibir abandonar el sitio durante la duración de su contrato, de modo que se evite el contacto con las comunidades locales.
 - Se debe considerar la posibilidad de exigir a los trabajadores que se alojan en la comunidad local que se trasladen al alojamiento ubicado en el sitio de las obras (sujeto a disponibilidad) donde estarían sujetos a las mismas restricciones.
 - Los trabajadores de las comunidades locales, que regresan a casa diariamente, semanalmente o mensualmente, serán más difíciles de manejar. Deben estar sujetos a controles de salud al ingresar al

sitio de las obras, y si las circunstancias lo requieren, se les puede exigir que usen alojamiento en el sitio de las obras o que no vengán a trabajar.

- b) **Entrada/salida al sitio de trabajo y verificaciones al inicio de las obras del proyecto:** La entrada/salida al sitio de las obras debe controlarse y documentarse tanto para los trabajadores como para otras partes, incluidos el personal de apoyo y los proveedores. Todos los trabajadores y el personal relacionado con el proyecto deben cumplir con los requisitos y directrices nacionales con respecto al COVID-19 cuando viajan hacia o desde los lugares de trabajo. Las posibles medidas que el Contratista debe tener en cuenta pueden incluir:
- Establecer un sistema para controlar la entrada/salida al sitio, asegurar los límites del sitio y establecer puntos de entrada / salida (si aún no existen). La entrada/salida al sitio debe estar documentada.
 - Capacitar o entrenar al personal de seguridad en el sistema que se va a implementar para asegurar el sitio de las obras y controlar la entrada y la salida, los comportamientos requeridos para hacer cumplir dicho sistema y cualquier consideración específica respecto al COVID-19.
 - Capacitar al personal que supervisará la entrada al sitio, proporcionándoles los recursos que necesitan para documentar la entrada de los trabajadores, realizar controles de temperatura y registrar los detalles de cualquier trabajador al que se le niegue la entrada.
 - Confirmar que los trabajadores son aptos para trabajar antes de ingresar al sitio o comenzar a trabajar. Si bien ya deberían existir procedimientos para esto, se debe prestar especial atención a los trabajadores con problemas de salud subyacentes o que puedan estar en riesgo. Se debe considerar la desmovilización del personal con problemas de salud subyacentes.
 - Verificar y registrar las temperaturas de los trabajadores y otras personas que ingresan al sitio o que requieren auto-reportarse antes o al ingresar al sitio.
 - Brindar sesiones informativas diarias a los trabajadores antes de comenzar a trabajar, enfocándose en consideraciones específicas del COVID-19, que incluya etiqueta para la tos, higiene de manos y medidas de distanciamiento, utilizando demostraciones y métodos participativos.
 - Evitar que un trabajador de un área afectada o que ha estado en contacto con una persona infectada regrese al sitio durante 14 días o (si eso no es posible) aislar a dicho trabajador durante 14 días.
 - Evitar que un trabajador enfermo ingrese al sitio, remitirlo a las instalaciones de salud locales si es necesario o exigirle que se aisle en su hogar durante 14 días.
- c) **Higiene:** Según la Organización Mundial para la Salud (WHO, ver pie de página xx), cuando alguien que tiene COVID-19 tose o exhala, libera gotas de líquido infectado. La mayoría de estas gotas caen sobre superficies y objetos cercanos, como escritorios, mesas o teléfonos. Las personas pueden atrapar COVID-19 al tocar superficies u objetos contaminados, y luego tocarse los ojos, la nariz o la boca. Si están parados a menos de un metro de una persona con COVID-19, pueden atraparlo respirando gotas expulsadas o expulsadas por ellas. En otras palabras, COVID-19 se propaga de manera similar a la gripe. Por tanto, los requisitos sobre higiene general deben comunicarse y monitorearse para incluir:
- Durante las sesiones informativas diarias, recordarles a los trabajadores que se vigilen a sí mismos para detectar posibles síntomas (fiebre, tos) y que informen a su supervisor o al punto focal de COVID-19 si tienen síntomas o no se sienten bien.
 - Capacitar a los trabajadores y al personal en el sitio sobre los signos y síntomas de COVID-19, cómo se propaga, cómo protegerse (incluidos la etiqueta para la tos, el lavado regular de manos y el distanciamiento social) y qué hacer si ellos u otras personas tienen síntomas.
 - Colocar carteles y letreros alrededor del sitio, con imágenes y texto que promuevan una higiene y lavado de manos apropiados en los idiomas locales.
 - Las estaciones de lavado de manos deben instalarse en lugares clave en todo el sitio del proyecto, como las entradas y salidas a las áreas de trabajo; donde haya un inodoro, cantina, comedores, cocinas, o distribución de alimentos, o provisión de agua potable; en los alojamientos para los trabajadores; en

estaciones de disposición de desechos; en las tiendas; y en áreas comunes. Cuando no existan instalaciones para lavarse las manos o no sean adecuadas, se deben hacer arreglos para instalarlas.

- Asegurar que las instalaciones de lavado de manos estén provistas con agua potable, jabón, o desinfectante a base de alcohol, toallas de papel desechables y contenedores de basura cerrados que se vacían regularmente y se fumiga o limpian, y cuyo contenido se lleva a una instalación de desechos aprobada (no se dispone en cualquier lugar).
 - Cuando no se pueden proporcionar estaciones de lavado (por ejemplo, en ubicaciones remotas, o en los lugares estratégicos en todo el sitio del proyecto), se debe proporcionar dispensadores de desinfectante para manos a base de alcohol (si está disponible, 60-95% de alcohol).
 - Evitar usar una fuente común de agua potable.
 - Higienizar los buses, vanes y vehículos dispuestos para el transporte de personal después de prestar el servicio, mediante medios de desinfección manual o por medio de fumigación y/o limpieza con agua jabonosa o hipoclorito comercial al 15% de concentración.
 - Todo el personal que se transporta en los buses, vanes o vehículos dispuestos para la operación, al abordar deberá hacer uso del gel antibacterial dispuesto en ellos, como medida de higienización obligatoria de manos al inicio de la jornada. Al final de la jornada y al abordaje nuevamente de los buses, vanes o vehículos dispuestos para el transporte deben hacer uso del gel antibacterial como medida de Higienización obligatoria de las manos.
 - Los operadores de maquinaria (volquetas, buldóceres, excavadoras, motoniveladoras, carrotaques, grúas, etc.), deberán contar con dotación de gel antibacterial o agua jabonosa en spray dispuesto en su puesto de trabajo para su uso y desinfección.
 - Revisar los alojamientos para los trabajadores y evaluarlos según los requisitos establecidos en la Guía del IFC / BIRD sobre el alojamiento para los trabajadores: procesos y estándares, (ver pie de página 29)
 - Apartar parte del alojamiento de los trabajadores para la cuarentena de precaución, así como un aislamiento más formal del personal que puede estar infectado (*ver parte g*).
- d) **Limpieza y eliminación de residuos:** El Contratista debe llevar a cabo una limpieza regular y exhaustiva de todas las instalaciones del sitio, y revisar los protocolos de limpieza para equipos de construcción clave (particularmente si está siendo operado por diferentes trabajadores). Esto deberá incluir:
- Revisar los sistemas de limpieza generales, capacitar al personal de limpieza sobre los procedimientos de limpieza apropiados y la frecuencia adecuada en áreas de alto uso o alto riesgo.
 - Establecer arreglos de limpieza mejorados, que incluyan una limpieza profunda y regular utilizando desinfectantes, de oficinas, comedores, cocinas, almacenamiento de alimentos y bebidas, alojamiento de los trabajadores, letrinas, baños, baños portátiles, duchas, áreas comunes, las manijas de las puertas, los pisos y todas las superficies que se tocan con regularidad como escritorios, teléfonos, computadores, etc.
 - Lavar diariamente la ropa de los trabajadores y mantener la disponibilidad de esta prenda.
 - Proporcionar al personal de limpieza equipos de limpieza adecuados, materiales y desinfectantes.
 - El personal de limpieza debe estar provisto con el equipo de protección personal (EPP) apropiado. El EPP mínimo que se debe usar al limpiar áreas que han sido o se sospecha que han sido contaminadas con COVID-19 es:
 - ✓ Batas, delantales
 - ✓ Mascarillas médicas
 - ✓ Guantes
 - ✓ Protección para los ojos (máscaras, gafas o pantallas faciales)
 - ✓ Botas o zapatos de trabajo cerrados.

- Capacitar al personal de limpieza en la higiene adecuada (incluido el lavado de manos) antes, durante y después de realizar actividades de limpieza; en cómo usar el EPP de manera segura; en el control de residuos (incluso el EPP y los materiales de limpieza utilizados).
 - El retiro de los desechos orgánicos, inorgánicos y biológicos, se debe hacer 2 veces al día. No deben mantenerse residuos en las instalaciones más de un (1) día.
 - Fumigar diariamente los contenedores de la basura.
 - Cualquier desecho médico producido durante el cuidado de los trabajadores enfermos se debe recolectar de manera segura en contenedores o bolsas designadas y se debe tratar y desechar de acuerdo con los requisitos pertinentes (por ejemplo, nacionales, o de la OMS). Los desechos deben reducirse y segregarse, y si es necesaria la quema abierta y la incineración de desechos médicos, debe tratarse que solo se incinere la menor cantidad de desechos posibles.
- e) **Ajuste de las prácticas de trabajo:** El Contratista debe considerar los cambios en los procesos y horarios de trabajo para reducir o minimizar el contacto entre los trabajadores, reconociendo que es probable que esto afecte el cronograma del proyecto. Dichas medidas podrían incluir:
- Disminuir del tamaño de los equipos de trabajo.
 - Limitar el número de trabajadores en el sitio en cualquier momento.
 - Cambio a una rotación de trabajo de 24 horas.
 - Establecer días alternos o turnos adicionales para reducir el número total de empleados en una instalación en ciertos momentos, permitiendo de esta manera mantener la distancia de seguridad establecida (2 metros).
 - Adaptar o rediseñar procesos de trabajo para actividades y tareas laborales específicas para permitir el distanciamiento social y capacitar a los trabajadores en estos procesos.
 - Continuar con los entrenamientos de seguridad habituales, agregando consideraciones específicas sobre el COVID-19. La capacitación debe incluir el uso adecuado del EPP normal.
 - Revisar los métodos de trabajo para reducir el uso de PPE durante la construcción, en caso de que los suministros escaseen o el PPE sea necesario para el personal médico o los trabajadores de la limpieza. Esto podría incluir, por ejemplo, tratar de reducir la necesidad de máscaras contra el polvo garantizando que los sistemas de rociado de agua funcionan correctamente, o reduciendo el límite de velocidad de los camiones de acarreo.
 - Organizar (cuando sea posible) para que los descansos de trabajo se lleven a cabo en áreas al aire libre dentro del sitio de las obras.
 - Cambiar los diseños de los comedores y el horario de las comidas para permitir el distanciamiento social y el acceso gradual a las instalaciones de ocio o descanso que pueden existir en el sitio, incluidos los gimnasios, o restringir el acceso a éstos temporalmente.
 - En algún momento, puede ser necesario revisar el cronograma general del proyecto, para evaluar el grado en que el proyecto debe ajustarse (o determinar si las obras se detienen por completo) para reflejar las prácticas de trabajo prudentes, la exposición potencial de los trabajadores y la comunidad y la disponibilidad de suministros, teniendo en cuenta los consejos e instrucciones del Gobierno.
- f) **Servicios médicos locales:** El Contratista debe considerar si los servicios médicos existentes del proyecto son adecuados, teniendo en cuenta la infraestructura existente (tamaño de la clínica/puesto de salud, número de camas, instalaciones de aislamiento), el personal médico, los equipos y suministros, los procedimientos y la capacitación. Cuando estos no sean adecuados, el Contratista puede necesitar enviar a los trabajadores enfermos a los servicios médicos locales. La preparación para esto incluye:
- Obtención de información sobre los recursos y la capacidad de los servicios médicos locales (por ejemplo, número de camas, disponibilidad de personal capacitado y suministros esenciales).

- Realizar discusiones preliminares con instalaciones médicas específicas, para acordar lo que se debe hacer en caso de que los trabajadores enfermos necesiten ser referidos.
 - Considerar las formas en que el proyecto puede ayudar a los servicios médicos locales a prepararse para atender a miembros de la comunidad que se han enfermado, reconociendo que los ancianos o aquellos con afecciones médicas preexistentes requieren apoyo adicional para acceder al tratamiento adecuado si se enferman.
 - Aclarar la forma en que un trabajador enfermo será transportado al hospital o centro médico y verificar la disponibilidad de dicho transporte.
 - Establecer un protocolo acordado para las comunicaciones con los servicios médicos locales de emergencia.
 - Acordar con los servicios médicos y centros de salud locales el alcance de los servicios que se proporcionarán, el procedimiento para el traslado de pacientes (cuando corresponda) y los costos o pagos que puedan estar involucrados.
- g) **Medidas de contingencia:** El proyecto debe establecer medidas para minimizar las posibilidades y contener la propagación del virus como resultado del movimiento de trabajadores, garantizar que sus sitios estén preparados para un brote y desarrollar y practicar planes de contingencia para que el personal sepa qué hacer si se produce un brote y cómo se proporcionará el tratamiento. Estas medidas de preparación deben comunicarse no solo a la fuerza laboral sino también a la comunidad local, para asegurarles que el movimiento del personal está controlado y para garantizar que se reduzca el estigma o la discriminación en caso de un brote. Las medidas que deben tomarse incluyen entre otras:
- Expandir la infraestructura médica y preparar áreas donde los pacientes pueden ser aislados. Las instalaciones de aislamiento deben ubicarse lejos del alojamiento de los trabajadores y las actividades laborales en curso.
 - Para el autoaislamiento, se debe proporcionar a los trabajadores una habitación individual que esté bien ventilada (es decir, con ventanas abiertas y una puerta abierta).
 - Si no hay una habitación individual disponible para cada trabajador, se debe proporcionar un espacio adecuado para mantener una distancia de al menos 2 m y una cortina para separar a los trabajadores que comparten una habitación. En la Guía provisional de la OMS sobre las consideraciones para la cuarentena de individuos en el contexto de contención para COVID-19, se establece orientación sobre la instalación de instalaciones de aislamiento (ver pie de página 29).
 - Hombres y mujeres no deben compartir la misma habitación. Se debe proporcionar un baño dedicado para las instalaciones de aislamiento y debe haber instalaciones de baño separadas para hombres y mujeres. Los trabajadores en aislamiento deben limitar sus movimientos en áreas que también son utilizadas por trabajadores no afectados (áreas compartidas), y deben evitar el uso de estas áreas cuando los trabajadores no afectados estén presentes.
 - Cuando los trabajadores aislados necesiten usar áreas comunes (como cocinas o comedores), solo deben hacerlo cuando los trabajadores no afectados no estén presentes y el área y las instalaciones deben limpiarse antes y después de dicho uso.
 - El número de personal involucrado en el cuidado de los que están aislados, incluido el suministro de alimentos y agua, debe mantenerse al mínimo y ese personal debe usar el EPP adecuado.
 - Como mínimo, las áreas de aislamiento deben limpiarse diariamente y los profesionales de la salud deben visitar a los trabajadores en las áreas de aislamiento diariamente. El personal de limpieza y los profesionales de la salud deben usar EPP apropiados y garantizar una buena higiene cuando visiten a los trabajadores que están en aislamiento. La OMS (WHO) proporciona más información sobre [atención domiciliaria para pacientes con sospecha de nuevo coronavirus \(COVID-19\)](#).
 - No se deben permitir visitas hasta que el trabajador no haya mostrado signos y síntomas durante 14 días.

- Capacitar al personal médico, que debe incluir consejos actuales de la OMS sobre COVID-19 y recomendaciones sobre los detalles específicos de COVID-19. Cuando se sospecha una infección por COVID-19, los proveedores médicos en el sitio deben seguir la Guía provisional de la OMS sobre prevención y control de infecciones durante la atención médica cuando se sospecha una nueva infección por coronavirus.
 - Capacitar al personal médico en pruebas, si las pruebas están disponibles.
 - Evaluar el inventario actual de equipos, suministros y medicamentos en el sitio, y obtener suministros adicionales, cuando sea necesario y posible.
 - Garantizar que las instalaciones médicas estén abastecidas con suministros adecuados de EPP médico, como mínimo:
 - ✓ Batas, delantales
 - ✓ Máscaras médicas y algunos respiradores (N95 o FFP2)
 - ✓ Guantes
 - ✓ Protección para los ojos (gafas o pantallas faciales)
 - Si los artículos de PPE no están disponibles debido a la escasez mundial, el personal médico del proyecto debe acordar alternativas e intentar conseguirlas. Las alternativas que comúnmente se pueden encontrar en los sitios de construcción incluyen máscaras contra el polvo, guantes de construcción y anteojos. Si bien estos artículos no se recomiendan, deben usarse como último recurso si no hay EPP médico disponible.
 - Los ventiladores normalmente no estarán disponibles en los sitios de trabajo y, en cualquier caso, la intubación solo debe ser realizada por personal médico experimentado. Si un trabajador está extremadamente enfermo y no puede respirar adecuadamente por sí mismo, debe ser trasladado inmediatamente al hospital o al centro médico local.
 - Deben revisarse los métodos existentes para tratar los desechos médicos, incluidos los sistemas de almacenamiento y eliminación
 - También se debe preparar un procedimiento para que la gerencia del proyecto sepa qué hacer en el desafortunado caso de que un trabajador enfermo con COVID-19 muera. Si bien los procedimientos normales del proyecto continuarán aplicándose, COVID-19 puede plantear otros problemas debido a la naturaleza infecciosa de la enfermedad. El proyecto debe ponerse en contacto con las autoridades locales pertinentes para coordinar lo que se debe hacer, incluidos los informes u otros requisitos de conformidad con la legislación nacional.
- h) **Propagación del virus:** La OMS brinda consejos detallados sobre lo que se debe hacer para tratar a una persona que se enferma o muestra síntomas que podrían estar asociados con el virus COVID-19. El proyecto debe establecer procedimientos basados en el riesgo a seguir, con enfoques diferenciados basados en la gravedad del caso (leve, moderada, grave, crítica) y factores de riesgo (como la edad, la hipertensión, la diabetes, enfermedades cardíacas y pulmonares, personas con sistemas inmunes debilitados). Los procedimientos pueden incluir lo siguiente:
- Si un trabajador tiene síntomas de COVID-19 (por ejemplo, fiebre, tos seca, fatiga), el trabajador debe ser retirado inmediatamente de las actividades laborales y aislado en el sitio.
 - Si las pruebas están disponibles en el sitio, el trabajador debe ser examinado en el sitio. Si no hay una prueba disponible en el sitio, el trabajador debe ser transportado a las instalaciones de salud locales para que se realice la prueba (si la prueba está disponible).
 - Si la prueba es positiva para COVID-19 o no hay pruebas disponibles, el trabajador debe continuar aislado. Esto será en el lugar de trabajo o en casa. Si está en casa, el trabajador debe ser transportado a su hogar en el transporte proporcionado por el proyecto.
 - En caso de confirmarse el COVID 19 en el trabajador, se debe reportar inmediatamente a las autoridades de salud.

- Se deben llevar a cabo procedimientos de limpieza exhaustivos con desinfectante con alto contenido de alcohol en el área donde estaba el trabajador, antes de realizar cualquier trabajo adicional en esa área. Las herramientas utilizadas por el trabajador deben limpiarse con desinfectante y PPE desechados.
 - A los compañeros de trabajo (es decir, los trabajadores con los que el trabajador enfermo estaba en contacto cercano) se les debe exigir que dejen de trabajar y que se pongan en cuarentena durante 14 días, incluso si no tienen síntomas.
 - Se debe exigir a los familiares y otros contactos cercanos del trabajador que se pongan en cuarentena durante 14 días, incluso si no tienen síntomas.
 - Si se confirma un caso de COVID-19 en un trabajador en el sitio, se debe restringir el acceso de los visitantes al sitio y se debe aislar a los grupos de trabajadores tanto como sea posible.
 - Si los trabajadores viven en su casa y tienen un miembro de la familia que tiene un caso confirmado o sospechoso de COVID-19, el trabajador debe ponerse en cuarentena y no se le debe permitir estar en el sitio del proyecto durante 14 días, incluso si no tiene síntomas.
 - Los trabajadores deben seguir siendo remunerados durante los períodos de enfermedad, aislamiento o cuarentena, o si se les exige que dejen de trabajar, de conformidad con la legislación nacional.
 - La atención médica (ya sea en el sitio o en un hospital o un centro de salud local) requerida por un trabajador debe ser pagada por el empleador.
- i) **Continuidad de suministros y actividades del proyecto:** Cuando ocurre el COVID-19, ya sea en el sitio del proyecto o en la comunidad, el acceso al sitio del proyecto puede ser restringido y el movimiento de los suministros puede verse afectado. En este caso se debe:
- Identificar a las personal de respaldo, en caso de que las personas clave dentro del equipo de gestión del proyecto (UIP, ingeniero supervisor, contratista, subcontratistas) se enfermen y comunicar quiénes son para que los trabajadores y demás personal del proyecto conozcan los arreglos que se van a implementar.
 - Documentar los procedimientos para que los trabajadores sepan quienes son y no dependan del conocimiento de una persona.
 - Entender la cadena de suministro de los elementos necesarios de energía, agua, alimentos, suministros médicos y equipos de limpieza. Considerar cómo se podría afectar este suministro y qué alternativas hay disponibles.
 - Es importante la revisión proactiva temprana de las cadenas de suministro internacionales, regionales y nacionales, especialmente para aquellos suministros que son críticos para el proyecto, (por ejemplo, combustible, alimentos, medicina, limpieza y otros suministros esenciales).
 - Planificar la interrupción de 1-2 meses de bienes críticos para proyectos en áreas remotas.
 - Hacer pedidos para la obtención de suministros críticos. Si no están disponibles, considerar otras alternativas (cuando sea posible).
 - Considerar los arreglos de seguridad existentes y si serán adecuados en caso de interrupción de las operaciones normales del proyecto.
 - Considerar en qué momento puede ser necesario para el proyecto reducir significativamente las actividades o detener el trabajo por completo, y qué debe hacerse para prepararse para esto y para reiniciar el trabajo cuando sea posible o factible.
- j) **Capacitación y comunicación con los trabajadores:** Los trabajadores deben contar con oportunidades regulares para comprender su situación y cómo pueden protegerse mejor a sí mismos, a sus familias y a la comunidad. Deben estar al tanto de los procedimientos que ha implementado el proyecto y de sus propias responsabilidades al implementarlos.
- Es importante tener en cuenta que es probable que en las comunidades cercanas al sitio, y entre los trabajadores sin acceso a la gestión del proyecto, que las redes sociales sean una fuente importante de

información. Esto aumenta la importancia de la información regular y el compromiso con los trabajadores (por ejemplo, a través de reuniones informales, talleres) que enfatiza lo que la gerencia está haciendo para enfrentar los riesgos de COVID-19. Disipar el miedo es un aspecto importante de la tranquilidad laboral y la continuidad del proyecto. Los trabajadores deben tener la oportunidad de hacer preguntas, expresar sus preocupaciones y hacer sugerencias.

- La capacitación de los trabajadores debe llevarse a cabo regularmente, como se discutió en las secciones anteriores, explicándoles claramente cómo se espera que se comporten y cumplan con sus obligaciones laborales.
 - La capacitación debe abordar cuestiones de discriminación o prejuicio si un trabajador se enferma y proporcionar una comprensión de la trayectoria del virus, cuando los trabajadores regresan al trabajo.
 - La capacitación debe cubrir todos los problemas que normalmente se requerirían en el sitio de trabajo, incluido el uso de procedimientos de seguridad, el uso de EPP de construcción, problemas de salud y seguridad ocupacional y el código de conducta, teniendo en cuenta que las prácticas de trabajo pueden haberse ajustado.
 - Las comunicaciones deben ser claras, basadas en hechos y diseñadas para que los trabajadores las entiendan fácilmente, por ejemplo, mostrando carteles sobre el lavado de manos y el distanciamiento social, y qué hacer si un trabajador muestra síntomas.
- k) **Comunicación y contacto con la comunidad:** Las relaciones con la comunidad deben manejarse cuidadosamente, con un enfoque en las medidas que se están implementando para salvaguardar tanto a los trabajadores como a la comunidad. La comunidad puede estar preocupada por la presencia de trabajadores no locales, o los riesgos que la presencia de trabajadores locales en el sitio del proyecto representa para la comunidad. El proyecto debe establecer procedimientos basados en el riesgo a seguir, que pueden reflejar la orientación de la OMS. Se deben considerar las siguientes buenas prácticas:
- Las comunicaciones deben ser claras, regulares, basadas en hechos y diseñadas para que los miembros de la comunidad las entiendan fácilmente.
 - Las comunicaciones deben utilizar los medios disponibles. Cuando las reuniones cara a cara con la comunidad o los representantes de la comunidad no sean posibles, se deben usar otras formas de comunicación: carteles, panfletos, radio, mensajes de texto, reuniones electrónicas. Los medios utilizados deben tener en cuenta la capacidad de diferentes miembros de la comunidad para acceder a ellos, para asegurarse de que la comunicación llegue a todas las personas de la comunidad.
 - Se debe informar a la comunidad sobre los procedimientos establecidos en el sitio para abordar los problemas relacionados con COVID-19. Esto debe incluir todas las medidas implementadas para limitar o prohibir el contacto entre los trabajadores y la comunidad. Estos deben comunicarse claramente, ya que algunas medidas tendrán implicaciones financieras para la comunidad (por ejemplo, si los trabajadores pagan por el alojamiento o utilizan las instalaciones locales).
 - Se debe informar a la comunidad sobre el procedimiento de entrada/salida al sitio del proyecto, la capacitación que se brinda a los trabajadores y el procedimiento que seguirá el proyecto si un trabajador se enferma.
 - Si los representantes del proyecto, los contratistas o los trabajadores interactúan con la comunidad, deben practicar el distanciamiento social y seguir otras pautas de COVID-19 emitidas por las autoridades pertinentes, tanto nacionales como internacionales (por ejemplo, la OMS).

ANEXO 3: LINEAMIENTOS PARA CONSULTAS PÚBLICAS SIGNIFICATIVAS CON PARTES INTERESADAS

De conformidad con la directiva B.6 sobre Consulta, de la Política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias del BID OP-703, para Operaciones de Categoría B se requiere que los proyectos tengan un proceso de consulta. Este proceso de consulta debe realizarse de acuerdo con la **Guía de Consulta del BID** (<https://publications.iadb.org/handle/11319/8454>) y garantizar que, antes de la consulta, se presente la información para asegurar el entendimiento de los impactos socioambientales y las medidas de mitigación propuestas de los proyectos y de los procesos de obra correspondientes. Una vez se lleven a cabo, se deberá adjuntar a la versión final de los AAS de los Proyectos un informe de consulta.

Objetivo de las consultas

Durante la preparación de los subproyectos, la UEP deberá identificar los actores sociales que pudieran estar involucrados en sus acciones y así considerar la manera en que las comunicaciones externas puedan facilitar un diálogo con todos ellos. La divulgación de información relevante sobre el subproyecto contribuye a que se comprendan los riesgos, impactos y oportunidades que éste entraña: (i) el propósito, la naturaleza y escala del subproyecto; (ii) la duración de las actividades propuestas del subproyecto; (iii) los riesgos e impactos posibles sobre esas comunidades y las medidas de mitigación pertinentes; (iv) el proceso de participación de los actores sociales previsto, y (v) el mecanismo de reclamos.

Las consultas buscan asegurar el acceso a la información de todas las partes interesadas, y establecer una comunicación fluida y de doble vía (es decir, donde se busca no sólo divulgar información, sino recibir devoluciones, inquietudes y consultas por parte de los asistentes), objetiva, clara, transparente y oportuna. Esta comunicación debe darse no sólo por parte de los actores gubernamentales y no gubernamentales, sino también de los eventuales beneficiarios y posibles afectados por la ejecución de los proyectos.

La UEP es responsable de la implementación de la estrategia de consulta para el Programa. Para el desarrollo de las consultas de cada Proyecto a financiar, contará con el apoyo del municipio beneficiario del proyecto. La UEP será responsable de enviar al Banco para no objeción los Informes de Consulta con los resultados del proceso de consulta llevado a cabo en el marco del Programa.

Preparación y Desarrollo de las Consultas

1. Mapeo de Actores Relevantes

Durante la elaboración del AAS se realizará un mapeo de actores relevantes a convocar a las instancias de consulta del proyecto. Se deberá priorizar la convocatoria de aquellas partes que resultarán afectadas de manera directa e indirecta, positiva y negativamente, por el proyecto en cuestión. Asimismo, se deberán invitar a partes interesadas, incluyendo actores gubernamentales, ONGs, organizaciones indígenas y afrodescendientes, gremios, instituciones académicas, y otras organizaciones que pudieran encontrarse interesadas en las obras.

2. Recopilación/Elaboración del Material para Consulta

Preparar material audiovisual para los diferentes eventos (reunión pública, grupo de enfoque, reuniones bilaterales, etc.) en lenguaje didáctico y de fácil comprensión al público no técnico. El material deberá explicar el proyecto y los aspectos ambientales y sociales relevantes verificados en el AAS correspondiente, destacando los principales impactos y sus respectivas medidas de mitigación, así como el mecanismo de atención de quejas.

3. Divulgación previa y acceso a información del proyecto

Asegurar que se disponga de una copia del documento (AAS del proyecto) a la cual tengan fácil acceso los potenciales afectados/interesados, previo a la fecha de la realización de la(s) consulta(s), al menos 15 días antes del evento. El lugar para el acceso a dichos documentos deberá ser comunicado a través del aviso de consulta, indicando que se encuentran a disposición los documentos del proyecto.

4. Fecha, Lugar y Aviso de Consulta

El aviso/nota de consulta deberá especificar la fecha, horario y lugar definido para la reunión de discusión final, con una antelación mínima de 15 días. Para el sitio del evento se deberá privilegiar el fácil acceso de los actores identificados, a fin de maximizar la concurrencia al evento.

Para el desarrollo del evento de consulta, se sugiere llevar y completar planillas de asistencia o actas, así también como asegurar se realice un adecuado registro fotográfico (y preferentemente de audio/video) con el fin de poder dar testimonio formal del evento de consulta.

5. Desarrollo de la consulta

El evento deberá ser coordinado preferentemente por especialistas sociales con experiencia en dinámicas similares, garantizando que la presentación sea socioculturalmente adecuada respecto a los puntos de vista e intereses de los actores involucrados. Se deben utilizar materiales gráficos de apoyo, tales como presentaciones y videos, que faciliten la exposición.

Todos los documentos para consultar se encontrarán disponibles en el evento en copias impresas, y luego serán accesibles en la oficina de información del proyecto para su posterior consulta.

En todos los eventos de socialización, se considerarán aspectos clave que permitirán garantizar la participación de mujeres y grupos vulnerables:

- Considerar horarios y lugares convenientes. Es necesario desarrollar estas reuniones en lugares que faciliten servicios de guardería, en horarios cuando los niños/as asisten a la escuela y que interfieran lo menos posible con horarios laborales. Se deberán proponer lugares accesibles que garanticen la participación de personas mayores y personas con algún tipo de discapacidad, y que se encuentren en un radio que permita asistir caminando o con un transporte público con facilidad, entre otras cuestiones.
- Desarrollar una guía de pautas que considere preguntas específicas que incorporen una perspectiva de género y temas que suelen ser de mayor preocupación para este grupo.
- No olvidar que las posibles adscripciones de género incorporan a un grupo muy heterogéneo (edad, condición socioeconómica, sexo biológico, etnia, religión, etc.) y que dentro del mismo pueden existir diversos intereses y prioridades que deberán atenderse.

El principal objetivo del evento es presentar de manera comprensible las distintas actividades del proyecto (incluyendo un cronograma estimado), y discutir los impactos ambientales y sociales en la evaluación y sus medidas de mitigación propuestas.

Se debe presentar el mecanismo de gestión de reclamos y participación del Programa, de forma de presentar a los asistentes las instancias posteriores de canalización de reclamos y sugerencias al proyecto que podrán ser utilizadas, y garantizar una permanencia de comunicación con los interesados.

6. Registros de Consulta

Llevada a cabo la consulta, se deberá elaborar un acta donde queden registrados los asistentes (se deberá adjuntar planillas de asistencias completadas), indicando los temas desarrollados en la reunión, las consultas y contribuciones realizadas por los asistentes, las respuestas brindadas por los responsables/autoridades a cargo de llevar a cabo la consulta y las conclusiones generales obtenidas a partir del evento.

El acta deberá ser firmada por las Autoridades Responsables, y se deberán Anexar los registros fotográficos, evidenciando la presencia del público.

El acta deberá registrar eventuales contribuciones de la reunión al análisis socioambiental presentado y al proyecto, que deberán ser incorporadas a los mismos.

Deberá armarse una Carpeta donde se incluya: copia de la publicación en el periódico y/o ejemplo de la comunicación y convocatoria, copia del acta/informe de consulta y otros documentos/notas de respuesta, etc. que puedan llegar a ser consideradas de relevancia al proceso de consulta llevado a cabo. El contenido de dicha Carpeta formará parte del AAS como un Anexo.

Informe de Consulta

Luego de que se hayan llevado a cabo las consultas, se deberá elaborar el Informe de Consulta, el cual recopilará y resumirá la siguiente información/documentación:

1. Estrategia de participación: Descripción de cómo se desarrolló el proceso de consulta (coordinaciones previas con autoridades, actores claves, metodología, selección de temas a tratar, etc.).
2. Mapeo de actores (grupos, instituciones o personas que fueron invitadas) y criterio de selección de los actores convocados; mecanismo de invitación, tiempo de anticipación con el que se hizo la invitación y objetivo de la consulta.
3. Horario y sede del evento.
4. Análisis de los asistentes a la actividad (en comparación a los invitados). Cuantificación por género, etnia y cualquier otra característica relevante de los participantes. Cuantificación por representación institucional/sociedad civil/poblador/otros.
5. Materiales enviados y/o publicados antes de las consultas y utilizados durante la misma.
6. Preguntas conductoras de las consultas.
7. Consultas realizadas y respuestas (Propuestas, reclamos o preguntas realizadas por los asistentes y cómo fueron atendidas).
8. Indicación de cómo se incorporó/incorporará en el diseño del proyecto las propuestas y/o reclamos de los asistentes. Cualquier acuerdo formal alcanzado con los consultados.
9. Las conclusiones principales sobre percepción positiva o negativa del proyecto por los participantes, incluyendo los acuerdos.
10. Elementos recogidos de las consultas, e incluidos en la versión final del AAS y PGAS.
11. ANEXOS.
 - Copia de la presentación realizada (hay que asegurar que se hayan presentado los impactos y las medidas de mitigación del proyecto específico).
 - Copia ejemplo de la carta de invitación enviada.
 - Copia de los acuses de recibo del envío de las cartas de invitación.
 - Lista de invitados.
 - Lista de participantes: interesados/afectados, participantes por parte de la UEP, el Gobierno provincial y local, y de la población en general.

- Fotografías de la actividad

Los resultados de las consultas serán incluidos como parte del AAS del proyecto.

En caso de que los resultados de las consultas impliquen cambios significativos, se realizarán nuevas consultas para discusión y seguimiento.

BORRADOR

ANEXO 4: CONSULTA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANAS VIRTUALES EN EPOCA DE LA PANDEMIA COVID-19: LINEAMIENTOS /CONSEJOS DERIVADOS DE BUENAS PRACTICAS PARA SU PLANIFICACION Y EJECUCION EN LOS PROYECTOS DE DESARROLLO

Debido a la crisis desatada por la rápida expansión de contagios del COVID-19 los gobiernos de la región en Latinoamérica y el Caribe han establecido medidas y regulaciones para limitar o prohibir las aglomeraciones, reuniones y el movimiento de personas, así como mantener un distanciamiento social a fin de evitar la propagación del virus. Estas restricciones tienen implicaciones para las operaciones de los proyectos de desarrollo de infraestructura que el BID apoya. En particular, impone nuevos desafíos al cumplimiento del requerimiento para llevar a cabo consultas públicas significativas y establecer y mantener el relacionamiento continuo con las partes interesadas en los proyectos que están en preparación e implementación (OP-703, B.6).

Con la creciente preocupación de la propagación del COVID-19 y tales medidas de protección impuestas por los gobiernos nacionales hay una urgente necesidad de repensar y ajustar las modalidades y metodologías de consulta y participación ciudadanas o de las partes interesadas en todas las etapas de un proyecto del Banco.

En este escenario, los siguientes lineamientos o consejos podrán ser útiles a la Agencias Ejecutoras (AE) y/o Unidades Coordinadoras/Ejecutoras de los proyectos (UCP/UEP) para: a) planificar, realizar y documentar las consultas virtuales significativas; b) establecer y mantener una participación continua de las partes interesadas durante el tiempo que dure la crisis de la pandemia y mientras los gobiernos de la región continúen imponiendo las restricciones sociales del caso.

Responsable de las consultas y la participación ciudadana virtual en los Proyectos BID

El proceso de consulta virtual se podrá preparar con la colaboración y coordinación de los especialistas de la Unidad de Salvaguardias Ambientales y Sociales (ESG) del BID, quienes seguirán los lineamientos internos para aplicar los principios y objetivos de la OP-703, B.6; sin embargo, la responsabilidad de cumplir con este requerimiento y llevarlo a cabo es de la agencia prestataria ante el Banco y la AE y/o UCP-UEP, cuyo equipo socioambiental serán los responsables de atender como mínimo las siguientes tareas:

- La identificación de temas prioritarios para las consultas y relacionamiento con las partes interesadas (sea del diseño de obras, sus impactos y riesgo socioambientales, las medidas o planes para mitigarlos);
- Realizar un análisis de las partes interesadas (sector al que representa, condiciones, vulnerabilidad, intereses por el proyecto, etc.);
- Realizar un análisis de la infraestructura técnica de comunicación existente o disponible en el lugar del proyecto y en cada uno de los grupos de interés;
- Analizar la capacidad interna en la AE y/o UCP/UEP para ejecutar el Plan de consultas y participación ciudadanas virtuales, considerando los recursos humanos/especialistas sociales requeridos, sus habilidades, y presupuesto.
- Preparar con la información recabada y el análisis realizado el Plan de consultas y participación ciudadanas virtuales.
- Escoger los foros y métodos virtuales adecuados para el proceso de consulta con base a las características socioeconómicas, tecnológicas y culturales de las partes interesadas
- Proporcionar información previa (y con un periodo razonable de anticipación) a las partes interesadas.

- Llevar a cabo el proceso de la consulta virtual con las partes interesadas según el Plan formulado.
- Diseñar un mecanismo virtual de quejas y reclamos que incluya entre otros, acceso vía correo electrónico, redes sociales, servicios de mensajería (WhatsApp) entre otros.
- Asegurar que las perspectivas de las partes interesadas (opiniones, aspiraciones, recomendaciones, cuestionamientos, preocupaciones, desacuerdos, expresiones de apoyo) se reflejen en las decisiones sobre el diseño e implementación del proyecto.
- Documentar la consulta pública virtual a través de actas, resúmenes ejecutivos, minutas u otra forma de documentación audiovisual.
- Divulgar de manera virtual los resultados del proceso de consulta a las partes interesadas.
- Asegurarse que las consultas con las partes interesadas y la comunicación bidireccional constituyen una práctica regular y permanente durante el ciclo de vida del proyecto --su implementación u otras fases de la operación.

Aspectos claves para la Preparación, Ejecución y documentación de las Consultas Virtuales

1. Identificación de los temas prioritarios a consultar

Los asuntos prioritarios serán identificados a partir del análisis de los posibles impactos socioambientales que las actividades de la operación podrían generar. Las AE y/o las UCP/UEP deberán analizar la información existente sobre el proyecto para determinar los temas prioritarios que requerirán ser consultados --sea mediante fuentes de datos y estudios existentes sobre el proyecto, incluyendo su diseño y la identificación de los posibles impactos socio ambientales adversos que las actividades de la operación podrían generar.

2. Identificación y Análisis de partes interesadas o Mapeo de Actores

Será necesario identificar las partes interesadas (“*stakeholders*”) del sector público, privado, sociedad civil (incluyendo ONGs nacionales y/o internacionales), personas, grupos y entidades que tienen o tendrán algún interés en el proyecto. Los intereses pueden ser por cualquier razón, sea por tener afectación directa o indirecta (negativa o positiva), algún interés comercial, relación administrativa o regulatoria con el proyecto, etc).

Cuando se lleve a cabo esta tarea, se buscará identificar y clasificar (establecer categorías y subcategorías) aquellos grupos que se podrían ver afectados de manera negativa o diferenciada por los impactos del proyecto o excluidos de sus beneficios (ej. organizaciones comunitarias y a miembros de comunidades indígenas y representantes de sus organizaciones, si fuese el caso). En especial, identificar cualquier grupo que sea vulnerable (por razón o condición de su estatus socioeconómico, identidad étnica, género, orientación sexual, tercera edad, discapacidad etc.). Para ello se pueden utilizar fuentes de información secundarias, y se hace importante determinar y analizar en cada grupo sus características claves tales como situación social (ej. Nivel de educación y escolaridad); factores culturales (ej., idiomas, fechas en que están ocupados por celebraciones tradicionales); ubicación, tamaño, capacidad organizacional y grado de influencia, nivel de vulnerabilidad o exclusión social (ej., personas con discapacidad; valorar si existen conflictos sociales entre grupos). Así, las AE y/o UCP/UEP podrán mejorar su proceso de decisiones asegurando una mejor integración y participación de las personas vulnerables y que tradicionalmente han sido excluidas.

Realizar un diagnóstico/análisis de la infraestructura y equipo técnico de información y comunicación existente o disponible en el lugar del proyecto y en cada uno de los grupos de interés

Se hace importante conocer y evaluar la infraestructura técnica de comunicación existente o disponible en el lugar del proyecto y en cada uno de estos grupos de interés identificados. Por infraestructura técnica de comunicación se entienden desde los medios de comunicación masivos tradicionales (TV, radio, prensa escrita, boletines comunitarios, etc.); medios de comunicación personales en usuarios (teléfono de línea, teléfonos móviles, computadoras o tabletas, disponibilidad de conexión a la internet), hasta los medios de comunicación con tecnología digital/virtual (redes sociales) con sus distintas aplicaciones populares como Whatsapp, Skype, Reddit, Twitter, Zoom, Teams, etc.

Esto con el fin de entender mejor los medios existentes con que se cuentan para compartir, discutir e intercambiar con las partes interesadas los puntos de vista sobre el proyecto, a fin de enriquecer la discusión e identificar los puntos en común y las diferencias entre los distintos actores y sectores. Asimismo, contar con esa información servirá para tomar decisiones respecto a la metodología más efectiva para comunicar y recibir retroalimentación ciudadana sobre el proyecto.

Existe la posibilidad de que en áreas remotas o rurales no se cuente con la disponibilidad de equipo ni conectividad virtual, por tanto, no se podrá realizar la consulta bajo esta modalidad debido a las limitaciones inherentes a la crisis del Covid-19. O bien, algunos grupos vulnerables puede que vivan alejados del acceso a los medios de comunicación virtuales identificados, lo cual prevenga su participación en este proceso. No obstante, se deberá hacer todo esfuerzo para identificar si a través de medios de comunicación convencionales (ej. Radio comunitaria y correo) o una combinación de estos con los medios digitales a disponibilidad se puede incluir a esas personas.

Por ejemplo, la información puede colocarse para su divulgación amplia en un programa de radio comunitario o distribuyendo trifolios con información clave del proyecto. Seguidamente, las personas reciben un cuestionario o encuesta de opinión por correo regular. Después de haber sido respondido por el participante, se le pide que lo deposite en un buzón habilitado en el poblado más cercano por un tiempo determinado.

3. Identificar y seleccionar las herramientas y metodologías virtuales adecuados según características socioeconómicas, tecnológicas y culturales de las partes interesadas, así como existencia y disponibilidad de infraestructura y equipos en el lugar del proyecto.

Con base a la información obtenida en los incisos 2 y 3, se estará haciendo la selección de las modalidades y metodologías más efectivas para las consultas y participación con las partes interesadas identificadas. Se deberá determinar si se usaran reuniones virtuales a informantes clave, grupos focales, o entrevistas estructuradas como instancias o formatos para vincularse, etc.

La información recabada ayudará a responder, de qué manera se relacionará el proyecto con cada uno de los diferentes grupos ante las restricciones y limitaciones creadas por el Covid-19; ¿cómo se proporcionará información previa a los grupos interesados?; que tan efectivas serán unas herramientas comparadas a otras?

Por ejemplo, la consulta virtual se puede realizar es a través de entrevistas focalizadas a representantes e informantes clave, quienes regularmente serán individuos calificados de los grupos interesados que puedan contribuir con información relevante. Dichas entrevistas pueden llevarse a cabo utilizando diferentes aplicaciones de comunicación de carácter virtual tales como como WhatsApp, Skype, Zoom, Teams, etc., o a través de llamadas vía telefónica.

Se deberá coordinar las reuniones pertinentes, usando metodologías apropiadas para cada grupo (y para el caso de pueblos indígenas incluir los elementos relevantes de la consulta previa libre e informada y en caso

de ser necesario, las negociaciones de buena fe), así como medidas consistentes de mitigación y compensación de las afectaciones identificadas.

La adopción de modalidades de consulta virtual quizá no alcance a lograr la participación de todos los grupos vulnerables, particularmente para aquellos que por cualquier razón (i.e. costos, desconocimiento técnico, etc.) no tienen acceso a estos medios virtuales de comunicación y dependerá de las condiciones de cada país. Para ello, se recomienda identificar y trabajar coordinadamente con sus organizaciones representantes.

4. Analizar la capacidad interna en la AE y/o UCP-UEP para ejecutar el Plan de consultas y participación ciudadanas virtuales

De la misma forma que se debe realizar un diagnóstico sobre la capacidad y disponibilidad de la tecnología y acceso a los medios de comunicación virtual y masiva en el lugar del proyecto y las partes interesadas, se deberá hacer un análisis de la capacidad interna de la AE y/o UCP-UEP. ¿Acaso cuenta con la tecnología y los recursos humanos especializados y necesarios para realizar las consultas y actividades propuestas? ¿Qué costos adicionales tendría para el proyecto asegurarlos?

Todo esto deberá ser valorado, tomando en cuenta las limitaciones del contexto del proyecto y las medidas/normativas de prevención del Covid-19 impuestas por las autoridades nacionales y subnacionales (¿Hay un toque de queda permanente para movilizarse? ¿Cuenta el personal especializado con equipo de protección personal?).

5. Preparar el Plan de Consultas y Participación de las Partes y Ejecutarlo

Con los insumos de información recogida en la etapa de preparación, según los puntos anteriores, desarrollar el Plan de Consultas y Participación de las Partes siguiendo los principios y estándares de la Nota técnica para las Consultas Significativas con las Partes Interesadas, publicado por ESG/BID, 2017 (www.iadb.org/consultations).

Para asegurar la participación de las partes interesadas durante la preparación del Plan de Consulta se deberá tener presente, como mínimo, los siguientes elementos:

- Identificación de las categorías y subcategorías de las diferentes partes interesadas con base a datos secundarios.
- La naturaleza de su interés en el proyecto: probables impactos o beneficios, o intereses; positivos o negativos.
- Características claves (situación social, factores culturales, ubicación, tamaño, capacidad organizacional y grado de influencia, vulnerabilidad o exclusión social).
- De qué manera se relacionará el proyecto con cada uno de los diferentes grupos (cómo proporcionará informaciones previas significativa, si usarán reuniones virtuales a informantes clave, grupos focales, entrevistas estructuradas, como instancias o formatos para vincularse, etc.).

6. Proporcionar información previa a las partes interesadas

La AE y/o la UCP-UEP (y/o el consultor contratado para apoyar) documentarán la información detallada transmitida de forma electrónica y adaptada a la disponibilidad que tengan los distintos grupos de partes interesadas específicos antes de los eventos de consulta virtual. Es importante registrar el tiempo que se otorgó a las partes interesadas para que estudien, debatan/discutan la información enviada internamente. La información debería ser organizada según los siguientes temas:

- La naturaleza del proyecto y de qué manera este podría afectar a los diferentes grupos de partes interesadas a nivel local.

- Informes técnicos simplificados o resumidos, en un formato y un lenguaje que faciliten la comprensión y lectura.
- El formato y el medio con los que las partes interesadas encuentran que la información es más útil (ilustración, videos, juego de roles y otros).
- Divulgación de la agenda preliminar en redes sociales con detalle de los eventos que resuma los temas que se discutirán y la forma de conectarse y participar.
- Los derechos y responsabilidades de las personas en el marco del proyecto o programa.
- Los formatos digitales y manera de acceso para que las partes interesadas pueden contribuir al diseño e implementación del proyecto.

7. Documentar y divulgar los resultados de las consultas

Las consultas con las partes interesadas deben ser sistemáticamente documentadas. Esto permitirá mantener la evidencia y los aportes realizados a las decisiones tomadas durante el proceso de elaboración de la respectiva documentación y durante el ciclo del proyecto.

En caso de que se contrate una Firma Consultora para apoyar el proceso de consultas, ésta en conjunto con la AE y/o UEP-UCP deberá desarrollar metodologías y materiales para su realización -por ejemplo, encuestas focalizadas, formato de entrevistas dirigidas y sesiones de trabajo vía Zoom o TEAMS con interlocutores claves- todo esto considerando la situación de las recomendaciones de distancia social y limitaciones de reunir a las partes interesadas.

Cumpliendo con el principio de la transparencia, la documentación que contenga los resultados de la consulta llevada a cabo en forma de entrevistas individuales deberá, una vez concluida la misma, ser publicada y distribuida a todos los grupos de interesados que participaron del proceso de forma que todos conozcan los puntos de vista y opiniones expresadas por los demás sectores.

Además, deberá preparar los informes de los resultados con las evidencias graficas de su realización (fotos, actas, video, grabaciones, etc.). Los resultados del trabajo de consulta virtual se incorporarán en el Informe de los respectivos documentos ambientales y sociales del proyecto.

La documentación adecuada de la consulta permitirá a las diferentes AE y/o UCP-UEP y al BID, verificar si un proceso de consulta virtual según los estándares del Banco fue **significativo** o no. Para verificar si un proceso de consulta es significativo o no, la AE y/o UCP-UEP deberá conservar la evidencia y los aportes realizados a las decisiones tomadas durante la preparación del proyecto. Esto es especialmente importante en situaciones en las que puede haber dificultades u oposición ciudadana al proyecto.

8. Desarrollar y ejecutar un mecanismo de atención de quejas y reclamos (MQR)

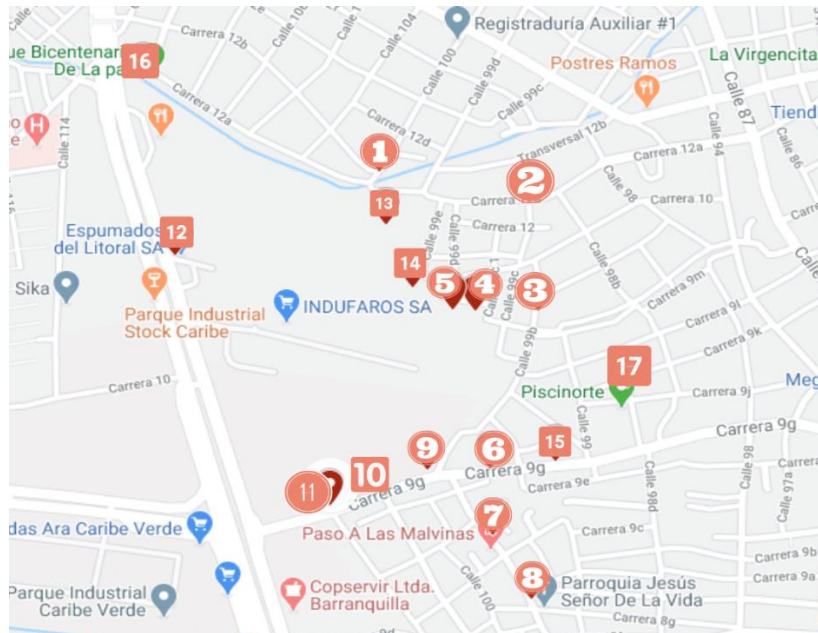
Implementar un mecanismo de atención de quejas y reclamos acorde con la naturaleza de la operación es importante ya que permitirá una resolución oportuna de las dificultades o problemas en una comunidad a fin de prevenir o impedir la escalada de los problemas hacia el conflicto social.

Para ello, se debe asegurar que la población que reside en el lugar del proyecto y las partes interesadas en este, conozcan de la existencia del MQR y tengan fácil acceso (remoto) a tal mecanismo. Por ello, se recomienda:

- El MQR debería ser establecido con base a los análisis/diagnósticos de las partes interesadas y de la disponibilidad de los equipos y tecnologías de información y comunicación existentes en el lugar del proyecto y cada uno de los grupos de interés. Algunas de las tecnologías y aplicaciones virtuales que pueden ser habilitadas para dar acceso público a tal mecanismo son: línea telefónica, correo electrónico, buzón de correo, una página web donde el usuario pueda colocar su queja o reclamo, o utilizando redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram, WhatsApp.
- La estructura y funcionamiento del mecanismo deberá rendir cuentas de las acciones del proyecto y ser el mapa de ruta por la cual las personas pueden buscar y encontrar las medidas de remediación y reparación a su queja o problema.
- Asegurar que la entidad responsable del manejo y ejecución del mecanismo tiene el mandato, la autoridad y la capacidad para abordar (experiencia y sensibilidad social) y resolver o dar rápida respuesta a las preocupaciones planteadas por las partes interesadas sea respecto al diseño o la implementación del proyecto
- El mecanismo durante su preparación puede ser discutido con los grupos de partes interesadas y recibir su retroalimentación o recomendaciones.
- Verificar que el diseño del MQR sea proporcional al riesgo y a la complejidad del proyecto.
- Divulgar el mecanismo durante los eventos de participación y consultas de forma que todas las partes interesadas conozcan de su existencia y tengan un medio o canal confiable para emitir sus inquietudes, quejas y reclamos sobre la Operación.

ANEXO 5: REGISTRO FOTOGRAFICO – ECOPARQUE Y SUS ALREDEDORES

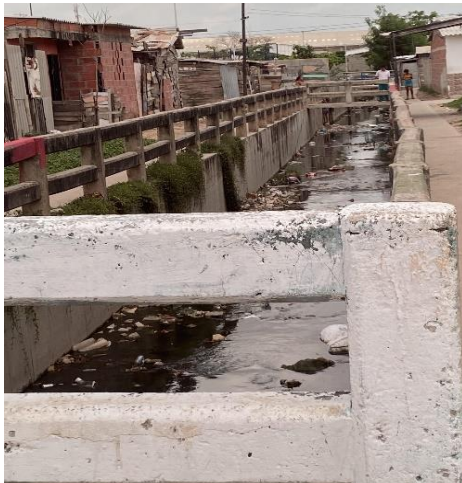
Plano de localización de fotografías



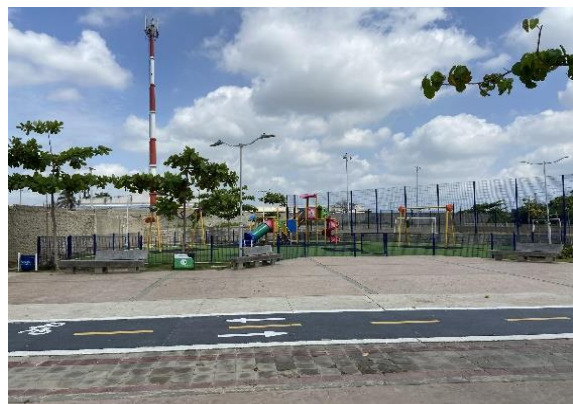
No 1: Calle 100 Cra 12ª Acceso propuesto al Ecoparque . Vista hacia la fábrica de Espumados del Caribe, canal que va hacia avenida circunvalar.



No 2. Calle 99D con Carrera 12^a (Vía de acceso vehicular a parque Bicentenario).



No 3: Calle 999c con carrera 9L, Canal (Referido por algunas personas de la comunidad como Arroyo El Problema), ubicado entre Barrios 7 de Agosto y Rosales.



No 4: Parque Bicentenario (Sector Rosales- 7 de Agosto) Cra 9G calle 99B, una representante de la comunidad manifestó que debido a la inseguridad y escasa presencia Institucional actualmente el parque no cuenta con luminarias, lo cual facilita la presencia de atracadores y consumidores de droga en la zona.



No 5. Canal paralelo al Parque Bicentenario, se observan algunas aves en el área.



No 6. Canal límite entre barrios Malvinas y Rosales (Calle 99A Carrera 9G), cuenta con predios en zona de ronda.



No 7. Punto de Atención de Salud Oportuna (PASO) Las Malvinas Calle 99c Carrera 9D.



No 8. Parroquia Jesús Señor de la Vida Calle 99d.



No 9. Montallantas ubicados en la Cra 9g CII 99b (ambos lados de la vía), éstos funcionan 24 horas al día, se observan algunos negocios de venta de minutos de celular, frutas, hielo y venta de fritos.



No 10. Parqueadero Cra 9g Cll 103, alrededor hay algunos negocios de venta de hielo con un carácter informal.



No 11. Carrera 9g cale 103, lote Proyecto de vivienda (apartamentos).



No 12. Colchones Paraíso Calle 110 # 9G-390.



No 13. Lote espumados del caribe Calle 110 # 9G-520.



No 14. Laguna del lote Espumados del Caribe, (refieren los empleados que algunas personas de comunidades aledañas ingresan a este predio a bañarse en este cuerpo de agua, pescar, consumir sustancias psicoactivas). Esta laguna tiene especies animales (tortugas, caimanes, babillas) y variedad de aves, ello de acuerdo con información obtenida a través de una entrevista informal con empleados de la empresa.



No 15. Montallantas Calle 102 Cra 96, se observa que éstos funcionan las 24 horas.



No 16. Parque Bicentenario la Paz Cra 12A Clil 108, el cual se encuentra en óptimas condiciones, sin embargo la comunidad manifiesta su preocupación por el uso indebido que se le da a este parque en ciertas horas del día.



No 17 . Instituto Educativo Distrital Los Rosales Cll 98D Cra9J.



Barrio el Bosque- Sector Villa Caracas, el cual se encuentra ubicado en la calle 63B con carrera 9K, está conformado por 5.000 habitantes aproximadamente dentro de la cual el 80% corresponde a población de nacionalidad venezolana, el 10% colombiana y el 10% restante corresponde a población retornada.

La ocupación de estas personas se centra en actividades informales tales como el reciclaje y la venta de tinto, la zona donde están ubicados los predios es de alto riesgo por lo cual tienen una orden de desalojo.

Hay un comedor comunitario dispuesto por la comunidad Ministros de los Enfermos Religiosos Camilos y es la única opción diaria que tienen de alimentación (reciben alimentos para 150 personas diariamente).

Frente a la posibilidad de la construcción de un ecoparque, manifiestan que siempre y cuando éste cuente con seguridad lo ven con buenos ojos, de lo contrario esto sería contraproducente porque se convertiría en un foco de consumo de sustancias psicoactivas y de inseguridad para los transeúntes.

Por último, manifiestan una ausencia Institucional lo cual se deriva en el abandono del estado al no ser connacionales

ANEXO 6 – TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL ESPECIALISTA SOCIOAMBIENTAL

(fuente: Documento de Cooperación Técnica CO-T1544)

Terms of Reference

Profile of Socioenvironmental Specialist

CO-T1544: Support for the Highly Vulnerable Population Settled in Villa Caracas, Barranquilla

I. Introduction

The IDB is preparing the Technical Cooperation CO-T1544 (Support for the Highly Vulnerable Population Settled in Villa Caracas, Barranquilla) that includes the following components:

- (i) **Component 1. Labor market access and childcare (USD \$167,900).** This component seeks to increase labor access among migrants. It will finance services located in a “one-stop-shop” leading to: i) employment in technical occupations and ii) self-employment and entrepreneurship.
- (ii) **Component 2. Migrants care support package with emphasis on disability rehabilitation services (USD \$224,500).** This component consists of characterizing the migrant population in order to support them in public health related initiatives, with emphasis on the disabled members of the community.
- (iii) **Component 3. Migrant families support and assistance (USD \$265,100).** This component will create, in coordination with Migración Colombia, an office to assist the Venezuelan and returned Colombian population living in Villa Caracas with needed support and orientation about the different attention services available for highly vulnerable populations at both a local and a national level.
- (iv) **Component 4. Public space intervention (USD \$615,400).** This component will design and build a new public space to foster social cohesion between communities through a participatory process. It will be located in a plot of land donated to the city by the Camillians Religious Community (CME) and located in Barrio La Paz, denominated *Ecoparque*.

CME will be the TC’s Executing Agency (EA), in alliance with institutions with proven quality experience in delivering social services to vulnerable populations and areas. These institutions will assume day to day responsibilities for implementing key aspects of the project under the CME supervision and Bank supervision.

Villa Caracas is an informal settlement located in southwestern Barranquilla, in a former formal settlement-disaster area, turned into an informal debris dumpsite after it was evacuated. Villa Caracas has one of the largest displaced population of Venezuelans and returned Colombians. According to information gathered in a preliminary field visit by this proposal’s team leader, there are 3,850 people living in 713 makeshift housing units made of plywood, corrugated metal, sheets of plastic and carboard materials, and built in

three different phases during the last 4 years. People lack adequate infrastructure, proper sanitation, safe water supply, legal public and social services, among other basic needs

In accordance with the Environment and Safeguards Compliance Policy (OP-703) this operation is classified as Category “B”, due to the potential local and short term impacts and risks on vulnerable population including the following key aspects: (i) risk of social tension among migrant and host communities (ii) potential impacts related to the construction of new public space that may entail potential physical and economic displacement as well as environmental, occupational health and safety impacts related to the construction of new structures (iii) risks of gender exclusion. Such impacts and risks will be assessed and mitigated through the development of an Environmental and Social Assessment (ESA) and a meaningful consultation event to be undertaken prior to eligibility and/or first disbursement. Additionally, the Execution Agency will be required to assign a socioenvironmental specialist for the supervision of the proposed activities and periodically reporting to the Bank on environmental and social compliance matters.

II. Objectives

The objective of the socioenvironmental specialist is to support the Executive Agency in the implementation of the environmental and social mitigation and monitoring activities foreseen for the operation, in compliance with the IDB’s Environmental and Social Safeguards triggered and local norms.

I. Skills and professional experience

The socioenvironmental specialist will need to have the following:

- Academic background on environmental and social sciences such as environmental engineering, socio-economic sciences and similar.
- Professional experience: development projects’ coordination, design and management, development of qualitative and quantitative methodologies, socioenvironmental surveys and consultation processes and stakeholder engagement, occupational and community health and safety.
- Other skills: communication strategies development and implementation, including conflict resolution.

II. Key Activities

The socioenvironmental specialist is required to develop the following key activities:

- Development of a work plan for the required activities in line with the Environmental and Social Assessment, Action Plan and other relevant plans.
- Coordination with the local institutions and beneficiaries for implementation of the project activities regarding socioenvironmental topics.
- Monitoring and reporting on the mitigation measures and key performance indicators to the IDB (see template attached to this TOR).
- Prepare a Corrective Action Plan in case of any non-compliant finding.
- Ensure the participatory process of stakeholder engagement activities including affected communities and beneficiaries.
- Ensure adequate disclosure requirements of socioenvironmental documents and plans according to IDB policies.
- Supervise the work and define the work plans of any external consultants hired for developing socioenvironmental studies and activities.

- Ensure the accomplishment of chronogram and budget for socioenvironmental activities.

BORRADOR

ANEXO 7 – FORMATO PARA INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO SOCIOAMBIENTAL

Programa

CO-T1544

Ficha de reporte semestral de la gestión socioambiental del Programa

1. Equipo socioambiental integrante de la Agencia Ejecutora

Especialidad	Nombre y apellido, profesión	Requisitos del perfil según MGAS y/o ROP	Dedicación a la gestión socioambiental del Programa (full/part time)	Dato de contacto
Social		En caso de existir requisitos específicos del perfil o TDRs específicos en el ROP/MGAS (años de experiencia, formación, etc.)	Full time: dedicación exclusiva a este Programa. Part time: tiempo parcial, atiende mas de un programa.	
Ambiental				
Salud y seguridad Ocupacional				
Comunicación, GRM, otros				
Recursos asignados a la gestión socioambiental	Indicar recursos asignados al equipo de gestión socioambiental. Puede incluir recursos para administración, y para implementación de planes.(USD/mes)			

2.Actividades de capacitación socioambiental brindadas al personal de la Agencia Ejecutora

Temática	Participantes	Fecha	Entidad capacitadora

3.Cumplimiento de condiciones socioambientales del Programa

REQUERIMIENTO (a detallar por el especialista según se haya incluido en el contrato y ROP)	Estado actual de cumplimiento	Próximos pasos			DOCUMENTOS VINCULADOS
		Descripción	Fecha acordada	Responsable	
Condiciones para desembolsos del préstamo	Indicar semestralmente si la/s condición/es se siguen cumpliendo (por ejemplo, equipo socioambiental dentro de la UE u otras condiciones particulares)				
Condiciones Especiales de Ejecución					
Condiciones del ROP					
(Multiple works) Proyectos nuevos en el semestre	Según aplique, indicar el estado de nuevos proyectos a ser incorporados en el programa y su estado de avance, con relación a los documentos socioambientales que deben enviarse al Banco para no objeción y otras condiciones contractuales.				

OTROS COMENTARIOS

Elaboró:		Fecha:	
Revisó:			

Programa

CO-T1544

Ficha de reporte semestral de acciones de monitoreo y cumplimiento de requisitos ambientales y sociales

1. Información del proyecto

Nombre de la obra y número de licitación:					
Empresa contratista:	Nombre:		Fecha de última visita de supervisión de la Agencia Ejecutora:		Indicar frecuencia aproximada de visitas. En caso que las visitas de supervisión estén tercerizadas, indicar en la sección de
	Responsable ambiental:		Empresa supervisora	Responsable Ambiental:	
	Responsable social:			Responsable social :	
	Responsable de Salud y seguridad ocupacional:			Responsable de Salud y seguridad	

2. Aspectos Ambientales

REQUERIMIENTO		Estado actual	Próximos pasos			DOCUMENTOS VINCULADOS
Descripción			Descripción	Fecha acordada	Responsable	
Legislación y Regulaciones Nacionales.		El proyecto posee licencia ambiental vigente? (incluir número de licencia y fecha de emisión y validez), otros permisos y legislación pertinente.				
Evaluación y Planes de Gestión	Elaboración	Respecto al Estudio Ambiental y social realizado: fue publicado en la web del Banco y del Ejecutor? (Si/No) El PGAS fue incluido en los documentos de licitación? Fue alineado con los requisitos del MGAS (en caso de obras múltiples)?				
	Impactos Transfronterizos (si aplica)	Indicar medidas de mitigación identificadas y su estado de implementación, acuerdos alcanzados, monitoreos realizados para impactos transfronterizos.				
	Hábitat Naturales, especies invasivas y sitios culturales	Si el proyecto posee actuaciones que puedan afectar hábitats naturales o sitios culturales, indicar la implementación de medidas del PGAS, estudios arqueológicos realizados, resultados.				
	Materiales Peligrosos	Indicar si se posee licencia para manejo de sustancias y/o residuos peligrosos (incluir número de licencia y periodo de validez). Transportistas y/u operadores habilitados para tratamiento y disposición final que se han contratado. Características de los materiales, planes de manejo incluyendo almacenamiento transitorio y volúmenes generados.				

Ambiental (PGAS)	Prevención y Reducción de la Contaminación	Medidas implementadas para prevenir y reducir la contaminación. Incluir aquí si en el período ha habido eventos como derrames u otras contingencias ambientales.				
	Proyectos en Construcción (si aplica)	Si este proyecto se encontraba en construcción antes de la elegibilidad del programa, indicar medidas implementadas o pasivos remanentes para cumplir con las Políticas del BID.				
	Gestión del Riesgo de Desastres	Mencionar los riesgos identificados, estudios realizados y medidas implementadas para gestionar riesgo tipo 1 y tipo 2 (de acuerdo con la clasificación de la Política OP-704 y su guía. (de haber dudas respecto al alcance, consultar con el equipo del Banco). Especificar si ha habido algún evento en el semestre que se reporta, y como se ha gestionado.	Detallar si hay estudios o planes en elaboración, no conformidades o ajustes a realizarse.			
	Otros riesgos o impactos identificados	Por ejemplo: instalaciones asociadas, u otros identificados ya sea durante el proceso de elaboración del EIA o durante la etapa constructiva.				

3. Salud y seguridad ocupacional y comunitaria

Cantidad de trabajadores empleados en el semestre:	Especificar subcontrataciones, y empleos en turnos
----------------------------------------------------	----------------------------------------------------

REQUERIMIENTO	Descripción y Estado de cumplimiento	Próximos pasos			DOCUMENTOS VINCULADOS
		Descripción	Fecha acordada	Responsable de ejecución	
Plan de SySO	Indicar implementación de plan, capacitaciones realizadas a los trabajadores, acciones realizadas en el semestre, casos de desviaciones, condiciones de campamentos de obra y condiciones generales de salubridad de las instalaciones.				
Planes de contingencia	Indicar contingencias consideradas en el Plan, simulacros realizados y participantes.				
Planes de salud y seguridad comunitaria	Por ejemplo: planes de manejo de tránsito, señalización, iluminación de obra, etc.				

Reporte de accidentes/incidentes en el semestre

Cantidad de casos en el semestre:		índice de frecuencia:	
		índice de gravedad:	

EVENTO	FECHA REGISTRO	ACCIONES CORRECTIVAS, MITIGATORIAS, DE PREVENCIÓN O INDUCCIÓN	Responsable	DOCUMENTOS VINCULADOS
		Ejemplo: realización de reportes de investigación		

4. Consultas públicas significativas y procesos de relacionamiento con la comunidad

REQUERIMIENTO	Acciones realizadas en el semestre	Acciones de mitigación, correctivas y/o próximos pasos			DOCUMENTOS VINCULADOS
		Descripción	Fecha acordada	Próximos pasos	
Consultas significativas	Fecha y lugar de consulta pública, cantidad de participantes, existencia de acta.	Acciones acordadas en las consultas (de corresponder)			
Actividades de relacionamiento	Cumplimiento del plan de relaciones comunitarias: actividades de difusión y educación, comunicados de prensa, generación de material informativo, reuniones con dirigentes, etc.				
Monitoreo participativo (si aplica)					

5. Sistema de atención de quejas y reclamos (puede reemplazarse este cuadro por el reporte o registro que genere o posea ya el sistema de atención)

Responsable del sistema:	
N.º de solicitudes recibidas:	
Tiempo promedio de respuesta:	

Cantidad de	Temática de la solicitud	Medio de ingreso	Respuesta otorgada	Acciones a realizar en base al contenido de la solicitud o queja	Responsable de ejecución	Documentos vinculados
N de casos presentados	Resumir brevemente el tópico de la solicitud	Mail, teléfono, buzón en obra, etc	Brevemente indicar qué respuesta se otorgó, en qué fecha y por qué medio.	Indicar si hay acciones posteriores. Ej.: ajustes de diseño, de plan de obra, de comunicación, etc.		Ej. Acta de reunión con el interesado, mail de respuesta, informe fotográfico de la

6. Otros aspectos de gestión social (si aplicable)

REQUERIMIENTO descripción	Estado actual	Acciones de mitigación, correctivas y próximos pasos			DOCUMENTOS VINCULADOS
		Descripción	Fecha acordada	Responsable	
Aspectos de género	Por ejemplo, con relación a códigos de conducta, contratación de mano de obra, etc.	Acciones planificadas para el siguiente semestre.			
Otros					

7. Monitoreos ambientales realizados en el semestre

Fecha	Punto de muestreo	Coordenadas	Resultado		Límite legal/estándar utilizado	¿Se encuentra por encima del límite permitido?	ACCIONES CORRECTIVAS, MITIGATORIAS O DE PREVENCIÓN	RESPONSABLE	DOCUMENTOS VINCULADOS
Agua subterránea									
Agua superficial									
Calidad de aire									
Suelo									
Otros (efluentes, nivel sonoro, etc.)									

OTROS COMENTARIOS

Elaboró:			Fecha:	
Revisó:				

ANEXO 8: MODELO DE CARTA DE INVITACION PARA PARTICIPAR EN LA CONSULTA DE LA EAS

Asunto: Cooperación Técnica CO-T1544 Apoyo a la Población Altamente Vulnerable Asentada en Villa Caracas, Barranquilla/ consulta Evaluación Ambiental y Social.

Respetado,

En el marco de los programas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), actualmente se está ejecutando la cooperación técnica de la referencia. La Orden de los Ministros de los Enfermos (Religiosos Camilos) es la entidad ejecutora de esta Cooperación Técnica. Para cumplir con las políticas ambientales y sociales del BID, se preparó una Evaluación Ambiental y Social (EAS) y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS). Para poder recabar las opiniones y comentarios de actores interesados en esta Cooperación Técnica, la CME le invita a participar de la consulta que estará realizando, de la siguiente manera:

Fecha: jueves 30 de julio de 2020

Hora: 4:00 pm

Lugar: Esta consulta se realizará de manera virtual, ingresando al link que aparece al final de este correo. Orden del día:

1. - Bienvenida: CME
2. - Agencia Distrital de Infraestructura (ADI): el Programa de parques lineales.
3. - La Cooperación Técnica: BID
4. - Políticas de salvaguarda: BID
5. - La EAS y el PGAS: JDQuintero
6. - Sesión de preguntas
7. - Cierre

De acuerdo con lo anterior, durante la consulta será fundamental escuchar sus contribuciones, opiniones u observaciones sobre la evaluación ambiental y social orientadas a los siguientes aspectos: - Riesgos e impactos ambientales y sociales - Medidas de mitigación propuestas - Plan de manejo ambiental y social - Recomendaciones para el diseño del Ecoparque, Por ende, se adjunta a la presente comunicación, un resumen ejecutivo de la EAS, el cual servirá como herramienta fundamental para la elaboración de sus inquietudes o sugerencias según sea el caso. Una vez realizada la consulta, se preparará el correspondiente informe de la misma, el cual se anexará al informe de EAS y documento que contendrá los resultados obtenidos en la consulta en mención y la respectiva respuesta a las dudas que surgieron en el marco del mismo. El Informe Final de la EAS, una vez se incorporen los resultados de la consulta, será enviado a los participantes en esta consulta. En caso de tener dudas o comentarios adicionales sobre el proceso de consulta, se ha dispuesto del siguiente correo electrónico: luctoretemergocs@yahoo.com el cual estará disponible hasta el 29 de julio de 2020 a las 00:00 PM.

Agradezco su confirmación y espero podamos contar con su valiosa participación.

P. Cyrillus Swinne

Enlace para unirse a la consulta: Join Microsoft Teams Meeting +1 253-343-5838 United States, Tacoma (Toll) Conference ID: 658 508 254#.