

## CAPITULO 4. DIAGNOSTICO AMBIENTAL COMPONENTE SOCIOECONÓMICO – CULTURAL

### INDICE GENERAL

Capítulo 4.....	5
1. Componente Socioeconómico.....	5
1.1. Introducción.....	5
1.2. Delimitación del Área de Influencia Social del Estudio.....	5
1.2.1. Área de Influencia Social Directa (AISD):.....	5
1.2.2. Área de Influencia Social Indirecta (AISI):.....	7
1.3. Metodología.....	7
1.3.1. Herramientas Metodológicas Utilizadas.....	7
1.3.1.1. Investigación Bibliográfica y/o Documental.....	7
1.3.1.2. Investigación In Situ:.....	8
1.3.1.2.1. Entrevistas a Actores Claves:.....	8
1.3.1.2.2. Observación Directa:.....	9
1.3.1.2.3. Encuestas a Hogares:.....	9
1.3.1.3. Análisis de la Información.....	14
1.4. Antecedentes.....	14
1.5. Descripción del Área de Influencia Social Directa (AISD).....	15
1.5.1. Aspectos Demográficos AISD.....	20
1.5.2. Condiciones Económicas.....	22
1.5.2.1. Característica de la PEA.....	22
1.5.2.2. Actividades Productivas.....	23
1.5.2.2.1. Tenencia de la Tierra.....	23
1.5.2.2.2. Uso de la Tierra.....	24
1.5.3. Alimentación y Nutrición.....	25
1.5.4. Vivienda y Servicios Básicos.....	25
1.5.5. Salud.....	29
1.5.6. Educación.....	30
1.5.6.1. Índices de Analfabetismo.....	30
1.5.6.2. Caracterización de las Instituciones Educativas del AISD.....	30
1.5.7. Localidades y Actores AISD.....	32
1.5.8. Turismo.....	33
1.5.9. Infraestructura Vial y Transporte.....	33
1.5.10. Sistemas de Información, Comunicación, Escritos o Virtuales.....	35
1.5.11. Percepción Social Localidades AISD.....	36
1.6. Descripción del Área de Influencia Social Indirecta (AISI).....	40
1.6.1. Análisis Socioeconómico.....	41
1.6.1.1. Aspectos Demográficos.....	41
1.6.1.2. Distribución Poblacional por Edades.....	45
1.6.2. Migración.....	46
1.6.3. Condiciones Económicas.....	47
1.6.3.1. Características de la PEA.....	47
1.6.4. Necesidades Básicas.....	50
1.6.4.1. Vivienda y Servicios Básicos.....	50
1.6.5. Salud.....	51
1.6.5.1. Desnutrición.....	52
1.6.5.2. Cobertura de Salud.....	53
1.6.6. Educación.....	55
1.6.6.1. Índices de Analfabetismo.....	57
1.6.6.2. Escolaridad.....	57
1.6.7. Localidades y Actores del Área de Influencia.....	61
1.6.8. Turismo.....	62
1.6.9. Infraestructura Vial.....	62
1.7. Conclusiones y Recomendaciones.....	64

2. Componente Cultural.....	65
2.1. Resumen .....	65
2.2. Marco Normativo .....	65
Ley Orgánica de Cultura:.....	66
2.3. Introducción .....	68
2.4. Antecedentes y Justificación .....	69
2.4.1. Arqueología Amazónica .....	69
2.5. Alcance de Investigación .....	70
2.6. Objetivos .....	70
2.6.1. Objetivo General .....	70
2.6.2. Objetivos Específicos.....	70
2.7. Metodología y Técnicas de Investigación.....	71
2.7.1. Fase de Campo .....	71
2.7.2. Redacción del Informe Técnico.....	71
2.8. Marco Teórico Conceptual .....	71
2.9. Ubicación Geográfica y Delimitación del Área de Estudio .....	72
2.9.1. Delimitación Política.....	72
2.9.2. Caracterización Geográfica .....	72
2.9.2.1. Caracterización Geoespacial.....	73
2.10. Descripción del Desarrollo del Trabajo de Campo y Datos Recuperados .....	74
2.11. Estratigrafía General del Área de Estudio.....	107
2.12. Discusión y/o Análisis Crítico de los Resultados Obtenidos .....	109
2.12.1. Impacto y Sensibilidad.....	109
2.12.1.1. Sensibilidad.....	109
2.13. Conclusiones y Recomendaciones .....	111
2.13.1. Conclusiones.....	111
2.13.2. Recomendaciones.....	111

## INDICE TABLAS

Tabla 1. localidades y propietarios del aisd.....	6
Tabla 2. área de influencia social indirecta.....	7
Tabla 3. lista de actores claves entrevistados .....	8
Tabla 4. delimitación tamaño de la muestra .....	9
Tabla 5. encuestas a hogares.....	10
Tabla 6. propietarios y características del predio a la implantación del proyecto .....	16
Tabla 7. estatus legalidad organizaciones sociales del área de influencia directa .....	19
Tabla 8. demografía aisd. ....	20
Tabla 9. distribución poblacional por edad aisd.....	20
Tabla 10. fundación de las localidades del aisd.....	21
Tabla 11. provincia de origen de las localidades del aisd. ....	21
Tabla 12. población por etnias localidades aisd .....	22
Tabla 13. principal ocupación de las localidades del aisd.....	22
Tabla 14. ingreso mensual aproximado localidades aisd .....	23
Tabla 15. gastos del hogar localidades aisd.....	23
Tabla 16. extensión de fincas localidades aisd.....	23
Tabla 17. tienen tierras .....	24
Tabla 18. documentos de propiedad localidades aisd.....	24
Tabla 19. a que dedica la tierra.....	24
Tabla 20. principales cultivos localidades aisd .....	24
Tabla 21. actividad pecuaria localidades aisd .....	25
Tabla 22. alimentos que consumen localidades aisd provienen .....	25
Tabla 23. actividad de pesca localidad aisd .....	25
Tabla 24. actividad cacería localidades aisd .....	25
Tabla 25. viviendas localidades del aisd.....	26
Tabla 26. acceso agua localidades del aisd .....	26
Tabla 27. uso del recurso hídrico aisd.....	27

Tabla 28. tratamiento del agua localidades del aisd .....	27
Tabla 29. tipo de servicio higiénico .....	28
Tabla 30. disposición aguas servidas.....	28
Tabla 31. tipo de alumbrado en el hogar.....	28
Tabla 32. acceso eliminación de basura .....	28
Tabla 33. acceso servicio telefónico .....	29
Tabla 34. acceso combustible para cocinar.....	29
Tabla 35. cobertura de salud aisd.....	29
Tabla 36. morbilidad localidades aisd .....	30
Tabla 37. tipo de medicina y uso de plantas medicinales aisd .....	30
Tabla 38. analfabetismo localidades aisd.....	30
Tabla 39. nivel de cobertura educativa localidades aisd.....	31
Tabla 40. directivas localidades aisd.....	33
Tabla 41. cobertura de transporte aisd .....	34
Tabla 42. construcción nuevas vías de acceso hacia las plataformas a, b y c.....	34
Tabla 43. medios de comunicación locales aisd. ....	36
Tabla 44. considera que existe contaminación en el sector .....	36
Tabla 45. deterioro del ambiente en el último año .....	37
Tabla 46. ha escuchado sobre la compañía .....	37
Tabla 47. que ha escuchado o que conoce .....	38
Tabla 48. está de acuerdo que la compañía trabaje en la zona .....	38
Tabla 49. beneficios para las localidades.....	38
Tabla 50. la presencia de la compañía es perjudicial para las localidades.....	39
Tabla 51. división político – administrativa aisi.....	40
Tabla 52. demografía provincia de orellana.....	41
Tabla 53. tasa de crecimiento intercensal provincia de orellana.....	41
Tabla 54. censos poblacionales a nivel cantonal.....	43
Tabla 55. distribución demográfica a nivel cantonal .....	43
Tabla 56. extensión territorial a nivel de cantones de la provincia de orellana .....	43
Tabla 57. densidad poblaciones parroquia taracoa.....	44
Tabla 58. proyecciones referenciales de población de la parroquia taracoa.....	44
Tabla 59. distribución poblacional por edad y sexo a nivel parroquial.....	45
Tabla 60. población por etnias provincia de orellana.....	46
Tabla 61. población según autoidentificación étnica a nivel del cantón francisco de orellana y parroquia taracoa .....	47
Tabla 62. condición de actividad: pea y pei a nivel provincial y cantonal .....	48
Tabla 63. rama de actividad de la pea a nivel provincial.....	48
Tabla 64. principales actividades económicas cantón francisco de orellana .....	49
Tabla 65. rama de actividad .....	49
Tabla 66. población económicamente activa parroquia taracoa.....	50
Tabla 67. porcentajes globales de pobreza por nbi.....	50
Tabla 68. tipos de viviendas y hogares en porcentajes área de estudio .....	51
Tabla 69. tipos de materiales del techo o cubiertas en viviendas y hogares en porcentajes .....	51
Tabla 70. acceso a servicios de las viviendas y hogares en porcentajes parroquia taracoa .....	51
Tabla 71. indicadores de salud a nivel provincial.....	52
Tabla 72. desnutrición en niños menores de 5 años - francisco de orellana. ....	52
Tabla 73. nutrición parroquia taracoa .....	53
Tabla 74. cobertura sistema de salud a nivel cantonal .....	53
Tabla 75. morbilidad parroquia taracoa .....	54
Tabla 76. cobertura de salud aisi.....	55
Tabla 77. distribución de asignaturas.....	56
Tabla 78. índice de analfabetismo y alfabetismo aisi. ....	57
Tabla 79. nivel de instrucción a nivel provincial y cantonal.....	57
Tabla 80. indicadores de escolaridad parroquia taracoa .....	58
Tabla 81. instituciones educativas de la parroquia taracoa .....	58
Tabla 82. actores del área de influencia indirecta .....	61
Tabla 83. estado vial parroquia taracoa. ....	62

Tabla 84. antecedentes administrativos.....	65
Tabla 85. áreas de alcance de la investigación.....	72
Tabla 86. coordenadas localización centroide plataformas.....	73
Tabla 87. coordenadas localización vías de acceso y líneas de flujo.....	73
Tabla 88. coordenadas localización áreas de disposición de lodos y rípios.....	73

### INDICE FIGURAS

Figura 1. Área de Influencia Social Directa.....	18
Figura 2. Construcción Vías Nuevas.....	35
Figura 3. Área de Influencia Indirecta.....	40
Figura 4. Ubicación del Cantón Francisco de Orellana.....	42
Figura 5. Ubicación Parroquia Taracoa.....	44
Figura 6. Distribución Poblacional Parroquia Taracoa.....	46
Figura 7. Condición de Actividad a Nivel Provincial.....	48
Figura 8. Cobertura de Salud Parroquia Taracoa.....	54
Figura 9. Viabilidad Parroquia Taracoa.....	63

## CAPÍTULO 4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL COMPONENTE SOCIOECONÓMICO – CULTURAL

### 1. COMPONENTE SOCIOECONÓMICO

#### 1.1. Introducción

La elaboración del presente acápite socioeconómico se enmarca en la descripción y estudio de las localidades relacionadas al “Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental Complementario a la Licencia Ambiental 018 del Bloque 64 Palanda Yuca Sur para la construcción de las plataformas A, B y C, sus correspondientes vías de acceso, tendido de líneas de flujo, área para disposición de lodos y ripios; y la perforación de cuatro (4) pozos por cada plataforma en fase de desarrollo y producción operado por PCR Ecuador S.A (en adelante la operadora).

La caracterización socioeconómica del diagnóstico ambiental toma en cuenta la investigación de campo y/o in situ y la investigación bibliográfica, con lo cual se describen variables demográficas, condiciones económicas, de servicios básicos, actividades productivas y uso de la tierra. Esta descripción permite comprender las dinámicas sociales que tiene la población asentada en el área relacionada al proyecto. En consecuencia, este análisis presenta criterios para identificar los posibles impactos positivos o negativos que se puedan generar en el entorno y la población circundante por las actividades constructivas dentro de las localidades y predios a ser intervenidos en el Área de Influencia Social, con el fin de definir medidas como parte del plan de manejo ambiental de acuerdo con lo que estipula la legislación ambiental ecuatoriana.

#### 1.2. Delimitación del Área de Influencia Social del Estudio

La delimitación de las áreas de influencia del estudio en lo que respecta al medio socioeconómico, se fundamenta en la definición del área de influencia directa e indirecta; en el cual se acoge los conceptos conforme a la Reforma al Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, Decreto 754 emitido el 1 de junio del 2023. artículo 466 Área de Influencia<sup>1</sup>, en la cual establece lo siguiente:

##### 1.2.1. Área de Influencia Social Directa (AISD):

“Es el campo social resultado de las interacciones directas entre el contexto social, físico y biótico de la zona donde se desarrollará el proyecto, obra o actividad, y los elementos, infraestructura, actividades o afectaciones derivadas de su ejecución, las cuales serán desarrolladas y precisadas dentro de los instrumentos técnicos ambientales, validados por la Autoridad Ambiental competente. La relación social directa proyecto – entorno social se da en por lo menos dos niveles de integración social: unidades individuales (fincas, viviendas, predios y sus correspondientes propietarios, poseedores o habitantes, o territorios de pueblos y nacionalidades indígenas legalmente reconocidas y tierras comunitarias de posesión ancestral); y organizaciones sociales de hecho o de derecho tales como: caseríos, precooperativa, cooperativa, recinto, barrio, comuna y comunidad. La identificación de las unidades individuales del Área de Influencia Social Directa se realiza en función de orientar las acciones de indemnización, mientras que la identificación de las organizaciones sociales de primer y segundo orden, que conforman el Área de Influencia Social Directa, se realiza en función de establecer acciones de compensación.” Por consiguiente, de acuerdo con los criterios establecidos se identifica el AISD para el Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental Complementario a la Licencia 018 para la construcción de las plataformas A, B y C y sus correspondientes vías de accesos para la fase de desarrollo y producción; la relación de intersección de las unidades de organización (Comunidad, localidad, sector, barrio, recinto, etc.) registradas y/o reconocidas por una organización territorial (Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales y Municipales), con el objetivo de segregar las formas de representación con el cual van a tener relación con la actividad hidrocarburífera. Por tal razón se identifica el área de influencia social directa a la Comunidad San Vicente Palanda 2, Comunidad 24 de Agosto, Comunidad Nuevos

---

<sup>1</sup> Reforma al Reglamento al Código Orgánico del Ambiente. Decreto Ejecutivo 754 del 1 de junio del 2023.

Horizontes y Comunidad Unión Esmeraldeña, de estas localidades se identifican los siguientes propietarios dentro del proyecto de implantación. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 1. Localidades y Propietarios del AISD**

Localidad	Facilidad para intervenir / Impactos Componente Físico	Tipo de Propiedad	Propietario
Comunidad San Vicente Palanda 2	-Construcción Plataforma A -Vía de acceso a Plataforma A	Privada	Sr. Julio Enrique Martínez Martínez
	-Construcción Plataforma A -Construcción piscina de lodos Plataforma A -Vía de acceso a Plataforma A	Privada	Sr. Yhovany de Jesús Armijos Robles
	-Vía de acceso a Plataforma A	Privada	Sr. Norma Elizabeth Guzmán Oleas
	Propietarios que se verían afectados por posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma A	Privada	Sra. Jacqueline Yadira Alvarado Ponce
		Privada	Sra. Mariuxi Yanara Alvarado Ponce
		Privada	Sr. Arturo Cristóbal Guzmán Benavides
	Construcción Plataforma B	Privada	Sr. Abel de Jesús Quevedo Armijos
		Privada	Sra. Norma del Rocío Solís Alarcón
Propietaria que se vería afectada por posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma B	Privada	Sra. Nancy Carmita Yanangomez Zaruma	
Comunidad 24 de Agosto	-Construcción Plataforma B -Vía de acceso a Plataforma B	Privada	Sr. Misael Carloman Malacatus Calva
	-Vía de acceso a Plataforma B	Privada	Sra. María Rosa Germania Malacatus Calva
	-Vía de acceso a Plataforma B	Privada	Sra. María Clara Malacatus Calva
	Propietarios que se verían afectados por posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma B	Privada	Sr. José Ido Calva Jiménez
		Privada	Sr. Luis Arévalo Malacatus Calva
		Privada	Sr. Víctor Manuel Alvarado Román
Comunidad Nuevos Horizontes	-Construcción Plataforma C -Vía de acceso a Plataforma C	Privada	Sr. Mauricio Isidro Salazar Abad
	-Construcción Plataforma C	Privada	Sr. Medardo Guamán Flores (+) José Danilo Guamán Correa
	-Vía de acceso Plataforma C	Privada	Sra. Mariana de Jesús Jiménez Ávila
	Propietarios que se verían afectados por posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma C	Privada	Sr. Jairo Fernando Vélez Ávila
		Privada	Sr. Moisés Eduardo Aguilar Velasco
Comunidad Unión Esmeraldeña	Propietarios que se verían afectados por posibles impactos	Privada	Sr. Juan Evaristo Vicente Guamán
		Privada	Sra. Inés Pastoriza Verdezoto Roldán

Localidad	Facilidad para intervenir / Impactos Componente Físico	Tipo de Propiedad	Propietario
	que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma A	Privada	Sr. José Ramon Mendoza Loor
		Privada	Sr. Isauro Augusto Rivera
	Propietarios que se verían afectados por posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire. Durante actividades en la Plataforma C	Privada	Sr. Juan Servio Soto Ludeña
		Privada	Sr. José Isaac Salazar Abad
		Privada	Sra. Elvia Alcivar Montalbán Maza
		Privada	Sra. María Elena Agreda Pardo

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se realizó la petición del catastro del Bloque 64 Palanda Yuca Sur específicamente donde se ubica el área del estudio al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana el 29 de Noviembre del 2023, para lo cual dicha entidad del estado a través de su delegado el Ing. Jhonny Sánchez responde a la solicitud entregada con fecha 6 de Diciembre del 2023, donde nos otorga el catastro correspondiente de la zona de estudio, vía mail a nuestro correo empresarial y contrastada con el levantamiento de la fase de campo y/o in situ. Por lo mencionado anteriormente se genera el mapa de propietarios y localidades del AISD con información oficial de un ente gubernamental. Ver Oficio Anexo 4. Componente Sociocultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada. Catastro-Legalidad AISD.

### 1.2.2. Área de Influencia Social Indirecta (AISL):

“Espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto con las unidades político-territoriales donde se desarrolla el proyecto, obra o actividad: parroquia, cantón y/o provincia. El motivo de la relación es el papel del proyecto, obra o actividad en el ordenamiento y desarrollo del sistema social territorial local”. De acuerdo con los criterios establecidos el AISL para la construcción de las plataformas A, B y C y sus correspondientes vías de accesos para la fase de desarrollo y producción, involucra a la ubicación político-administrativa en que se desarrolla el proyecto, en relación con la base conceptual; el AISL constituye a la Parroquia Taracoa, la cual se ubican las localidades y los predios a ser intervenidos. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 2. Área de Influencia Social Indirecta**

Provincia	Cantón	Parroquia
Orellana	Francisco de Orellana	Taracoa

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 1.3. Metodología

### 1.3.1. Herramientas metodológicas utilizadas

La caracterización socioeconómica para el proceso de recopilación de información se fundamentó en la “Metodología de Diagnóstico Rápido”<sup>2</sup>, el mismo que contó con varias técnicas y/o herramientas metodológicas que se realizó en tres etapas: 1) Fuentes Bibliográficas y/o estadísticas, 2) Investigación in situ, y 3) Análisis y/o triangulación de la información.

#### 1.3.1.1. Investigación Bibliográfica y/o Documental

La caracterización socioeconómica comenzó con la recopilación de información bibliográfica y/o estadística de la provincia de Orellana, de manera especial del cantón Francisco de Orellana, y a

<sup>2</sup> Metodología de Diagnóstico Rápido para evaluar el impacto FAO: Notas del Seminario de la profesora RAE L. Blumberg en la FAO. Roma. Mayo 18-19,1999.

nivel parroquial a Taracoa, recogido a través de fuentes oficiales, los mismos que cuentan con legitimidad como es el caso de:

- VIII Censo de Población y VII de Vivienda INEC 2022.
- VII Censo de Población y VI de Vivienda INEC 2010.
- VI Censo de Población y V de Vivienda INEC 2001.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial de Taracoa 2023-2027.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Francisco de Orellana 2023.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Orellana 2019-2023.

### 1.3.1.2. Investigación in situ:

La segunda herramienta metodológica se fundamentó en base al Diagnóstico Participativo rápido, la investigación in situ se centró en las siguientes técnicas de recolección de información:

#### 1.3.1.2.1. Entrevistas a Actores Claves:

La utilización de estos recursos metodológicos estuvo enfocada en recoger información relevante de actores claves, es decir a los dirigentes comunitarios, presidente de GAD parroquial de Taracoa, directores o encargados de Centros Educativos y directores o encargados de Centros de Salud. A continuación, se enlistan los actores claves entrevistados:

**Tabla 3. Lista de Actores Claves Entrevistados**

N°	Fecha	Nombre del entrevistado	Institución / Comunidad	Cargo	Temas tratados
1	01/12/2023	Yessenia Navarrete	GAD Parroquial Taracoa	Presidenta	Se trató sobre temas de información global con respecto a la Parroquia Rural Taracoa
2	08/12/2023	Wilmer Burgos	Centro de Salud Tipo A, Taracoa	Director	Se trato temas referentes a la situación del establecimiento de salud sus necesidades, sus servicios, el aporte a las comunidades, etc.
3	08/12/2023	Mario Tene	Unidad Educativa Esperanza y Progreso	Director	Se trató sobre temas de educación, información de estudiantes, infraestructura, servicios, etc.
4	08/12/2023	Jessica Salazar	Centro Artesanal 8 de marzo	Directora	Se trató sobre temas de educación, información de estudiantes, infraestructura, servicios, etc.
5	02/12/202	Jabian Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Presidente	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de la comunidad y legalidad la comunidad
6	01/12/2023	Marcia Macías	Comunidad Nuevos Horizontes (Escuela Palanda I)	Líder Educativa	Se trató sobre temas de educación, información de estudiantes, infraestructura, servicios, etc.
7	03/12/2023	Manuel Uzhca	Comunidad San Vicente Palanda 2	Presidente	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de la comunidad y legalidad la comunidad
8	04/12/2023	Clara Viveros	Comunidad San Vicente Palanda 2 (U.E. Benjamín Carrión)	Directora	Se trató sobre temas de educación, información de estudiantes, infraestructura, servicios, etc.
9	03/12/2023	Martha Ortega	Comunidad 24 de agosto	Presidenta	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de la comunidad y legalidad la comunidad
10	7/12/2023	José Elmer Calva	Comunidad Unión Esmeraldeña	Presidente	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de la comunidad y legalidad la comunidad

Ver Anexo 4. Componente Socio-Cultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada / Fase in situ.

**Fuente:** EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Cabe destacar que el análisis socioeconómico de la Comunidad Unión Esmeraldeña se realizó únicamente una descripción cualitativa de la comunidad, ya que de acuerdo con la entrevista realizada al Sr. José Calva presidente de la comunidad, manifestó que nadie vive en la comunidad, simplemente son fincas que usan para la agricultura y ganadería. Ver Anexo 4. Componente Sociocultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada / Fase in situ / C. Unión Esmeraldeña – Actor Clave.

### 1.3.1.2.2. Observación Directa:

Esta técnica permite recolectar información significativa para el investigador, permite tener un acercamiento hacia la realidad de los grupos investigados, para cumplir con este propósito se utilizó la aplicación Spotlens, el cual nos permitió levantar el registro fotográfico con coordenadas UTM WGS 84 Zona 18 Sur, específicamente donde se desarrollará la implantación de las Plataformas A, B, C y sus correspondientes vías de acceso; infraestructura comunitaria (Casa Comunal. Iglesia, Centros Educativos) así como también ubicación de las viviendas de las localidades del AISD. Esta información se detalla en los mapas cartográficos del presente Estudio y en el Anexo Fotográfico del Componente Socioeconómico. Ver Anexo 4. Componente Sociocultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.2 Registro Fotográfico.

### 1.3.1.2.3. Encuestas a Hogares:

Para profundizar la información socioeconómica de las localidades del AISD, se realizaron encuestas a hogares que permitieron recabar información cuantitativa respecto a las principales variables socioeconómicas de los asentamientos investigados. Previa a reuniones y recorridos mantenidos con personal del Departamento de Relaciones Comunitarias de PCR Ecuador S.A y presidentes de las localidades (Actores Claves), se llegó a delimitar el tamaño de la muestra.

#### Delimitación del Tamaño de la Muestra

Para la aplicación de las encuestas se delimitó considerando como unidad de análisis los hogares de cada comunidad del AISD, en concordancia con el diseño del instrumento (Encuesta Socioeconómica para Hogares”, el cual fue estructurado para ser aplicado a nivel de vivienda mediante un informante.

Para la determinación del tamaño de la muestra se tomó como universo el total de hogares existentes en cada comunidad del AISD determinados en la entrevista al actor clave, asegurando la correspondencia entre la unidad de análisis y la unidad de muestreo. El cálculo se realizó aplicando parámetros estadísticos, tales como nivel de confianza, margen de error y proporción esperada, garantizando la representatividad de los resultados. Ver Anexo 4. Componente Sociocultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada / Fase in situ / Actor Clave.

**Tabla 4. Delimitación Tamaño de la Muestra**

Formula	Criterio	Símbolo	Comunidad 24 de Agosto	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad Nuevos Horizontes
$n = \frac{N Z^2 P q}{e^2 (N-1) + Z^2 P q}$	Tamaño del Universo (Hogares)	N=	22	35	28
	Nivel de Confianza 95%	Z=	1,96	1,96	1,96
	Margen de error 10%	e=	0,1	0,1	0,1
	Porcentaje de aceptación	p=	0,5	0,5	0,5
	Porcentaje de rechazo	q=	0,5	0,5	0,5
	Tamaño de la Muestra (Hogares)	n=	18	26	22
Tamaño de la Muestra Realizada (Hogares)			<b>18</b>	<b>32</b>	<b>25</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Adicionalmente es importante mencionar que el número de hogares encuestados resultó superior al tamaño de la muestra inicialmente calculado debido a una decisión metodológica orientada a fortalecer la representatividad y confiabilidad de la información recolectada.

En campo, se optó por ampliar la cobertura de encuestas a hogares considerando factores operativos y técnicos, tales como: la disponibilidad de los informantes, la accesibilidad a las viviendas y la necesidad de asegurar una adecuada distribución territorial dentro de cada comunidad del AISD. Esta ampliación permitió reducir posibles sesgos asociados a la no respuesta y mejorar la precisión de los resultados.

Asimismo, es importante mencionar que el incremento en el número de hogares encuestados no afecta negativamente la validez del estudio; por el contrario, contribuye a disminuir el error muestral y a robustecer el análisis y la calidad de la información levantada.

A continuación, se enlista las personas encuestadas durante la fase in situ realizada del 28 de noviembre del 2023 al 8 de diciembre del 2023.

**Tabla 5. Encuestas a Hogares**

N°	Fecha	Nombre del encuestado	Comunidad	Cargo	Temas tratados
1	02/12/2023	Sonia Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
2	02/12/2023	Jabian Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
3	02/12/2023	José Guamán	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
4	03/12/2023	Mauricio Salazar	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
5	05/12/2023	María Robles	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
6	05/12/2023	Carmen Gaona	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
7	05/12/2023	Angela Gaona	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
8	05/12/2023	Olga Andrade	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
9	05/12/2023	Emily Vélez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
10	01/12/2023	Livio Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
11	06/12/2023	Rosa Sabando	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
12	06/12/2023	Doris Chamba	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
13	06/12/2023	Natalia Zambrano	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares

N°	Fecha	Nombre del encuestado	Comunidad	Cargo	Temas tratados
14	06/12/2023	Zoila Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
15	07/12/2023	Carmen Ruiz	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
16	07/12/2023	Alba Robles	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
17	07/12/2023	Nidia Anilema	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
18	07/12/2023	Patricio Gavilánez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
19	07/12/2023	Jacinto Torres	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
20	07/12/2023	Eliza Montero	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
21	07/12/2023	Rrandy Vélez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
22	07/12/2023	David Garrido	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
23	07/12/2023	José Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
24	07/12/2023	Tatiana Jiménez	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
25	07/12/2023	Milton Sinmaleza	Comunidad Nuevos Horizontes	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
26	30/11/2023	Julio Martínez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
27	30/11/2023	Celina Baren	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
28	30/11/2023	Manuel Martínez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
29	02/12/2023	María Sacansela	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
30	02/12/2023	Paulo Flores	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
31	02/12/2023	Bryan del Hierro	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
32	02/12/2023	Carmita Zhingre	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
33	04/12/2023	Nelly Tusanka	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de

N°	Fecha	Nombre del encuestado	Comunidad	Cargo	Temas tratados
					los hogares
34	04/12/2023	Luz Martínez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
35	04/12/2023	Santa María Zambrano	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
36	04/12/2023	Félix Entsakua	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
37	04/12/2023	Talia Naincha	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
38	04/12/2023	Joselina Canus	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
39	04/12/2023	Sekuut Juank	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
40	04/12/2023	Gabriel Muñoz	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
41	04/12/2023	Inés Loor	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
42	04/12/2023	Verónica Cedeño	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
43	04/12/2023	Marina Oleas	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
44	04/12/2023	Enma Martínez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
45	04/12/2023	Olga Sacansela	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
46	04/12/2023	Rubén Alban	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
47	04/12/2023	Silvio Yanangómez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
48	04/12/2023	Carmen Pineda	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
49	05/12/2023	Viviana Sánchez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
50	05/12/2023	Fredy Moreno	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
51	05/12/2023	Santos Yanangómez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
52	05/12/2023	Margarita Yanangómez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
	05/12/2023	Lizbeth Aguirre	Comunidad San	Representante de	Se trató sobre temas de

N°	Fecha	Nombre del encuestado	Comunidad	Cargo	Temas tratados
53			Vicente Palanda 2	Hogar	indicadores socioeconómicos de los hogares
54	06/12/2023	Carmen Fajardo	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
55	06/12/2023	Luz Ledesma	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
56	06/12/2023	Evelyn Zhingre	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
57	06/12/2023	María Zhigre	Comunidad San Vicente Palanda 2	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
58	29/11/2023	Katy Gaviláñez	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
59	29/11/2023	Luz Paccha	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
60	29/11/2023	Nora Paccha	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
61	29/11/2023	David Alban	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
62	29/11/2023	María Paccha	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
63	29/11/2023	Yadira Andrade	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
64	29/11/2023	Dalia Reyes	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
65	29/11/2023	Yulie Quiñonez	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
66	29/11/2023	Olger Moreta	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
67	03/12/2023	Rosa Ankuash	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
68	03/12/2023	Segundo Paccha	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
69	03/12/2023	Marta Ortega	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
70	03/12/2023	Gloria Castro	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
71	03/12/2023	Alonso Cuenca	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
72	03/12/2023	Manuel Alvarado	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares

N°	Fecha	Nombre del encuestado	Comunidad	Cargo	Temas tratados
73	03/12/2023	Ángel Torres	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
74	03/12/2023	Juan Malacatus	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares
75	07/12/2023	Leonardo Peralta	Comunidad 24 de agosto	Representante de Hogar	Se trató sobre temas de indicadores socioeconómicos de los hogares

Ver Anexo 4. Componente Socio-Cultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada / Fase in situ.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.3.1.3. Análisis de la Información

La información recabada tanto de la investigación bibliográfica como de la investigación in situ, fueron procesadas y analizadas, es decir fue triangulada y contrastada para garantizar mayor confiabilidad de los datos obtenidos y para que cada técnica de investigación sea complementada; con el fin de proporcionar una mejor aproximación de la realidad de la zona.

### 1.4. Antecedentes

El desarrollo de la actividad hidrocarburífera del país está ligado al desarrollo de la zona norte de la Amazonía, especialmente de la Provincia de Orellana donde se encuentra localizada el área de estudio como también la Provincia de Sucumbíos que son las zonas de mayor presencia de la industria petrolera, antecedentes históricos de la actividad petrolera en el Ecuador datan del siglo XIX concretamente del año 1879 y se situó en lo que actualmente se conoce como la Península de Santa Elena, mientras que en la Amazonía data del año 1921 en la actual Provincia de Sucumbíos.

En la actualidad el estado ecuatoriano ha profundizado la actividad hidrocarburífera respecto al desarrollo y producción de bloques petroleros, para esto ha utilizado dos mecanismos, operación directa por medio de la empresa pública y contratos por prestación de servicios con empresas de capital extranjero como es el caso de PCR Ecuador S.A.

Las operaciones de PCR Ecuador S.A comprenden el Bloque 64 conocido como Palanda Yuca Sur, objeto de análisis para el presente Estudio Complementario a la Licencia Ambiental 018, el cual busca mejorar la producción hidrocarburífera del Bloque. El presente diagnóstico socioeconómico busca describir y contextualizar las localidades asentadas dentro del proyecto de emplazamiento a la construcción de las plataformas A, B y C y sus correspondientes vías de acceso.

De acuerdo con antecedentes históricos el Bloque 64 Palanda Yuca Sur se conforma con el Campo Palanda ubicado al sur de la Estación que lleva el mismo nombre, el cual fue descubierto por Petroproducción en el año 1991 con la perforación del pozo Palanda 1, llegando a perforarse por parte de la empresa hasta 5 pozos.

En lo que respecta al Campo Yuca Sur ubicado al norte de la Estación Palanda inició su producción en el año 1981, al ser descubierto mediante la perforación del pozo exploratorio Yuca Sur 1 en 1979, operadora del Consorcio CEPE – TEXACO, posteriormente el campo es operado por Petroproducción y desde el año 1999 las operaciones de los Campos Palanda y Yuca Sur pasaron a manos del Consorcio Petrosud Petroriva. Desde el año 2009 por situaciones legales el Consorcio Petrosud Petroriva cambia su figura legal del Campo Palanda Yuca Sur hoy conocido como Bloque 64 a Consorcio Palanda Yuca Sur y actualmente en el año 2023 como PCR Ecuador S.A, teniendo las áreas del contrato 14.050 hectáreas.

### 1.5. Descripción del Área de Influencia Social Directa (AISD)

Con la utilización de la técnica de la observación directa y/o in situ, a través de recorridos con los propietarios de los predios donde se desarrollará el proyecto, se evidenció que en el AISD mantienen el tipo de propiedad privada, en el cual los propietarios no viven dentro de sus fincas donde se realizará el emplazamiento del proyecto ya que se corroboró que de los diez (10) propietarios privados donde se desarrollará el emplazamiento del proyecto el 40% vive en los centros poblados o al margen de la vía principal de sus localidades y el 60% viven en ciudades como Taracoa, El Coca, Loja y España. Ver la siguiente Tabla.

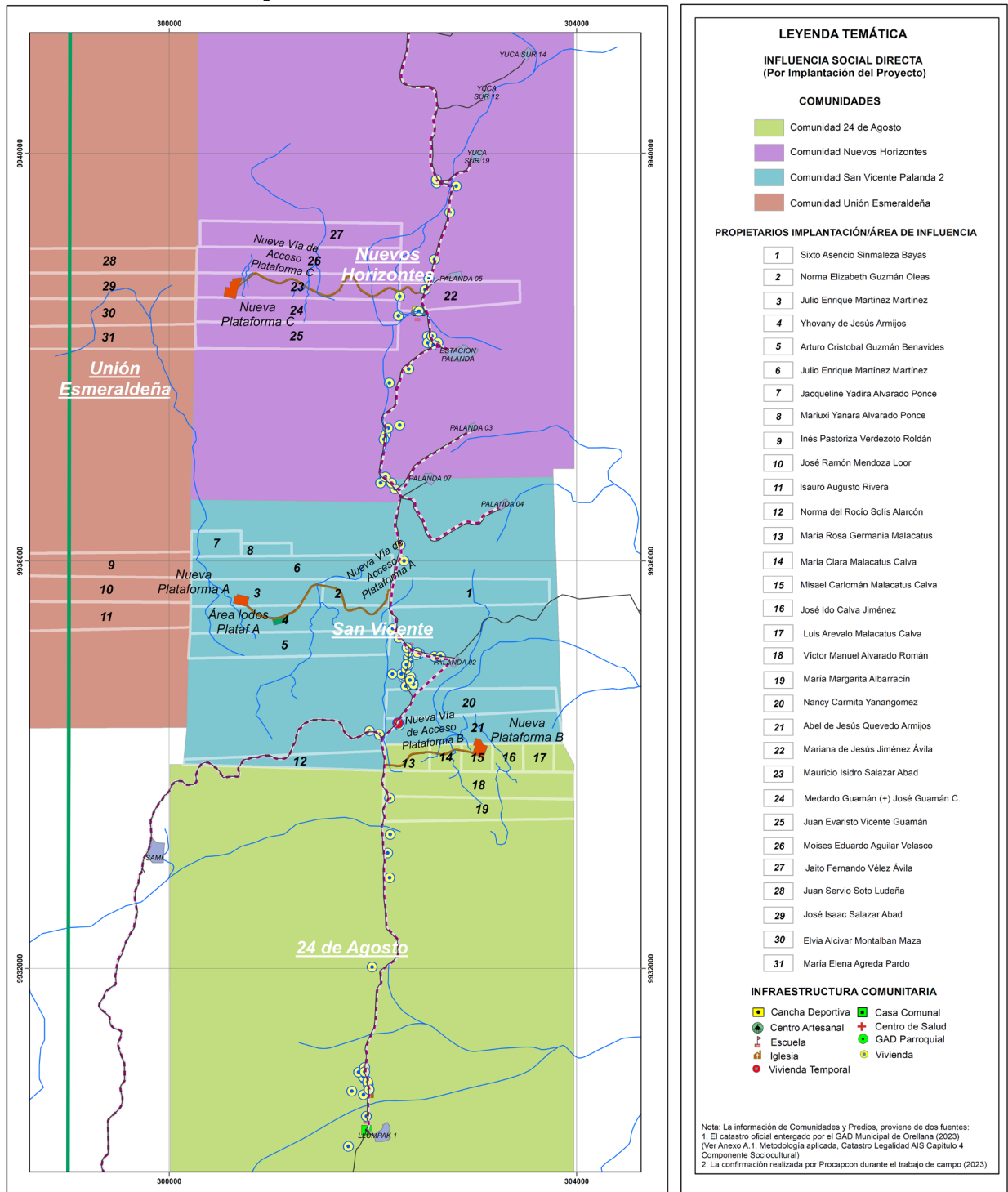
Tabla 6. Propietarios y Características del Predio a la Implantación del Proyecto

Localidad	Facilidad para intervenir	Propietario	Lugar donde reside	Tenencia del Predio	Número de Viviendas	Características del Predio Uso del Suelo	Abastecimiento de Agua	Nombre	Distancia
Comunidad San Vicente Palanda 2	-Construcción Plataforma A -Vía de acceso a Plataforma A	Sr. Julio Enrique Martínez Martínez	Comunidad San Vicente Palanda 2	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---
	-Construcción Plataforma A -Construcción piscina de lodos Plataforma A -Vía de acceso a Plataforma A	Sr. Yhovany de Jesús Armijos Robles	El Coca	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---
	-Vía de acceso a Plataforma A	Sr. Norma Elizabeth Guzmán Oleas	Comunidad San Vicente Palanda 2	Propia (Escritura)	0	Terreno con sembríos y pastizales (Cacao, Plátano)	No	---	---
	-Construcción Plataforma B	Sr. Abel de Jesús Quevedo Armijos	El Coca	Propia (Escritura)	Vivienda Temporal	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---
Comunidad 24 de Agosto	-Construcción Plataforma B -Vía de acceso a Plataforma B	Sr. Misael Carloman Malacatus Calva	España	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---
	-Vía de acceso a Plataforma B	Sra. María Rosa Germania Malacatus Calva	Loja	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---

	-Vía de acceso a Plataforma B	Sra. María Clara Malacatus Calva	Loja	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío (pastizales)	No	---	---
Comunidad Nuevos Horizontes	-Construcción Plataforma C -Vía de acceso a Plataforma C	Sr. Mauricio Isidro Salazar Abad	Comunidad Nuevos Horizontes	Propia (Escritura)	302252 9938582	Terreno con sembríos (Melina, boya y pastizales)	No	---	---
	-Construcción Plataforma C	Sr. Medardo Guamán Flores (+) José Danilo Guamán Correa	Comunidad Nuevos Horizontes	Propia (Escritura)	0	Terreno baldío pastizales	No	---	---
	-Vía de acceso Plataforma C	Sra. Mariana de Jesús Jiménez Ávila	Taracoa	Propia (Escritura)	Vivienda desocupada	Terreno con sembríos de ciclo corto (plátano y Yuca) y Boya	No	---	---

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Figura 1. Área de Influencia Social Directa



**SIMBOLOGÍA**

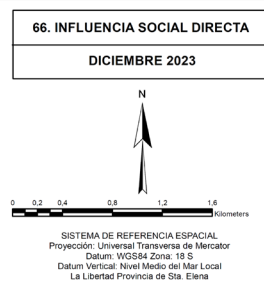
- BLOQUE 64 PALANDA YUCA SUR
- NUEVAS PLATAFORMAS PROYECTO
- ÁREA DE LODOS Y RIPIOS
- NUEVAS VÍAS DE ACCESO
- VÍAS
- CURVAS DE NIVEL
- LÍNEA DE FLUJO
- RÍO SIMPLE
- NUEVA LÍNEA DE FLUJO

**UBICACIÓN PROVINCIAL**



**66. INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA**

**DICIEMBRE 2023**



SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL  
 Proyección: Universal Transversa de Mercator  
 Datum: WGS84 Zona: 18 S  
 Datum Vertical: Nivel Medio del Mar Local  
 La Libertad Provincia de Sta. Elena

**PCR**

Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental Complementario a la licencia 018 del Bloque 64 Palanda Yuca Sur para la construcción de las plataformas A, B y C, sus correspondientes vías de acceso, tendido de líneas de flujo, área para disposición de los lodos y rípios; y la perforación de cuatro (4) pozos por cada plataforma en fase de desarrollo y producción.

UBICACIÓN: PROVINCIA ORELLANA, CANTÓN FRANCISCO DE ORELLANA, PARROQUIA TARACONA

ARCHIVO: EIA\_PALANDA\_COMPLE SOFTWARE: ArcGIS 10.4

ELABORADO POR: PROCAPCON CIA. LTDA. FECHA: DICIEMBRE 2023

PROYECCIÓN: UTM WGS84 ZONA: 18S

ESCALA GRÁFICA: 1:50000

ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:25000

FUENTES:  
 INAM (2013) Cartografía Base Escala 1:50.000  
 Carta Topográfica  
 P.B. 1: 4202-4203 RUMIYACU  
 P.B. 1: 4202-4204 TPUYUPU  
 SBN (2014) Servicio Unidades Geológicas 1:100.000  
 PCR (2023) Información Topográfica 1:1

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Procapcon 2023.

## Situación Jurídica

Durante la fase in situ se evidenció que las localidades del AISD no cuentan con personería jurídica por parte de alguna institución gubernamental. Sin embargo, se evidenció que el mecanismo de organización de las localidades del área de estudio se ha identificado como “Comunidad”, mismas que fueron formadas como mecanismos de asociación primaria para su reconocimiento por parte del IERAC o el INDA, cabe denotar que la denominación de las localidades se determinó en base a las entrevistas realizadas a los actores claves y en base a la entrevista realizada a la Presidenta del Gobierno Autónomo Descentralizado de Taracoa Sra. Yesenia Navarrete, la misma que reconoce la pertenencia de estas localidades a la parroquia Taracoa, a través del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Taracoa 2019 – 2023.

**Tabla 7. Estatus Legalidad Organizaciones Sociales del Área de Influencia Directa**

Localidad	Institución de Reconocimiento	Registro SUIOS	Propiedad Particular de la tierra
Comunidad San Vicente Palanda 2	GAD Parroquial Taracoa	No	Privada
Comunidad 24 de Agosto	GAD Parroquial Taracoa	No	Privada
Comunidad Nuevos Horizontes	GAD Parroquial Taracoa	No	Privada
Comunidad Unión Esmeraldeña	GAD Parroquial Taracoa	No	Privada
	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca - Asociación de Producción y Comercialización Unión Esmeraldeña	No	
<p>*Ver Anexo 4. Componente Socio-Cultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada. Fase in situ PDOT: PDOT Parroquia Taracoa 2023-2027</p> <p>**La denominación de las localidades se determinó en base a las entrevistas realizadas a los actores claves. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada – Fase in situ Comunidad San Vicente Palanda 2, Comunidad 24 de Agosto, Comunidad Nuevos Horizontes y Comunidad Unión Esmeraldeña– Actor Clave.</p>			

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

A continuación, se presenta una caracterización general, cualitativa de la comunidad Unión Esmeraldeña, la cual se encuentra en el AISD debido a posibles impactos que se puedan generar en el componente físico relacionados al ruido y calidad de aire, la presente caracterización es estrictamente descriptiva y presenta información general levantada de forma cualitativa, sin profundizar en cada variable socioeconómica con el fin de que el lector tenga una idea general de la comunidad, ya que de acuerdo con la entrevista realizada al Sr. José Calva presidente de la comunidad refleja la información desde la descripción de este actor social.

La comunidad Unión Esmeraldeña se formó hace aproximadamente 30 años por gente que llegó desde la provincia de Esmeraldas, los cuales se dedicaban a la agricultura, especialmente a la producción de café, las primeras familias son los Quiñonez, con el pasar de los años vinieron familias provenientes de las provincias de Loja y Orellana. La propiedad de la tierra es a nivel privado, la Comunidad Unión Esmeraldeña tiene una extensión aproximada de 9000 m<sup>2</sup>, existen 30 fincas con una extensión de 350 m<sup>2</sup> cada finca. En la comunidad Unión Esmeraldeña no hay viviendas ni

temporales ni permanente, no existe centro poblado. De acuerdo con el catastro del presidente existe una población aproximada de 120 personas distribuidos en 70 hombre y 50 mujeres. La principal actividad económica es la agricultura con el 25%, en el cual los principales productos son el café, la yuca, el plátano, el cacao y la boya el cual sirve para la venta a través de intermediarios, algunos socios también se dedican a la Ganadería con el 20%, al Comercio con el 15% y los Quehaceres Domésticos con el 40%.

La Comunidad Unión Esmeraldeña no cuenta con infraestructura comunitaria, todo tipo de servicios de acceso tanto a nivel de educación como de salud se centraliza en la cabecera parroquial de Taracoa o en la ciudad de El Coca.

En cuanto a los medios de comunicación utilizado por los socios de la comunidad, el uso de la radio es el medio más utilizado en la cual escuchan la principal radio “Canela y Cumandá” el uso de la televisión lo hacen a través de televisión satelital en su mayoría y existe la cobertura de telefonía móvil de la operadora Claro, CNT y Telefónica – Movistar.

La comunidad cuenta con una sólida organización social en la cual tienen el reconocimiento y aprobación de los miembros de la comunidad. Dentro de la comunidad no existen atractivos turísticos.

Se evidenció que la Comunidad Unión Esmeraldeña cuenta con reconocimiento del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca otorgada el 2 de Junio del 2017 como Asociación de Producción y Comercialización Unión Esmeraldeña netamente para fines Agro productivo. Ver Anexo 4. Componente Socio-Cultural. Anexo A. Componente Social. Anexo A.1 Metodología Aplicada. Catastro – Legalidad AISD. Legalidad – Comunidad Unión Esmeraldeña

### 1.5.1. Aspectos Demográficos AISD

Haciendo un análisis más detallado del AISD específicamente de las localidades que se encuentran dentro del proyecto de emplazamiento, se evidenció que existe aproximadamente 380 habitantes distribuidos con el 53.9% de población de sexo masculino frente al 46.1% de población de sexo femenino.

**Tabla 8. Demografía AISD.**

Localidad	N° Familias	Población aproximada	Hombres	Mujeres
Comunidad Nuevos Horizontes	28	140	75	65
Comunidad San Vicente Palanda 2	35	150	80	70
Comunidad 24 de Agosto	22	90	50	40
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>380</b>	<b>205</b>	<b>175</b>

\*Datos tomados de las entrevistas realizadas a cada presidente de las comunidades del AISD

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En lo referente a la estructura poblacional por edades, de acuerdo con la información recabada in situ; la población del área de estudio continúa siendo predominantemente joven en las localidades del AISD conocida como la población vulnerable, seguida por la población adulta conocida como la población económicamente activa y en menor medida se observa población de la tercera edad. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 9. Distribución Poblacional por Edad AISD**

Grupos de Edad	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Menos de 1 año	0	1	3
De 1 a 4 años	2	7	5
De 5 a 9 años	5	10	5
De 10 a 14 años	4	17	4
De 15 a 19 año	3	9	5
De 20 a 24 años	11	10	5
De 25 a 29 años	8	5	3
De 30 a 34 años	5	12	3

Grupos de Edad	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
De 35 a 39 años	5	5	3
De 40 a 44 años	2	6	5
De 45 a 49 años	7	8	4
De 50 a 54 años	1	2	1
De 55 a 59 años	2	6	2
De 60 a 64 años	3	6	1
De 65 a 69 años	5	1	2
De 70 a 74 años	2	0	1
De 75 a 79 años	1	3	1
De 80 a 84 años	1	0	0
De 85 a 89 años	0	0	2
De 90 a más	0	0	0

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Las localidades del AISD se asentaron en la zona de estudio durante la reforma agraria producida en el año 1960, el cual llevó a un proceso de colonización desorganizada y arbitraria que se consolidó en la década de los 80's con la exploración y explotación hidrocarburífera. Durante este período se construyeron vías de acceso desde Quito hasta poblados en la Amazonía, como El Coca y Lago Agrio y una serie de ramales secundarios de acceso a los campos petroleros, lo cual aceleró los procesos migratorios en la zona.

Por esta razón la estructura social en el AISD fue agruparse a través de lazos interpersonales, es decir relaciones de amistad o parentesco con el fin de adoptar en este caso un sistema de conglomerados poblacionales para obtener beneficios de instituciones estatales.

En este sentido la estructura social de las localidades en estudio permitió que se configure una estructura social, legal y organizada a través de los tiempos. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 10. Fundación de las localidades del AISD.**

Localidad	Como se fundó
Comunidad Nuevos Horizontes	La Comunidad se formó en el año 1989, por personas que no tenían donde estudiar y es así como fundaron Nuevos Horizontes, los señores José Armijos, Víctor Sarango, Miguel Intriago, José Moreno oriundos de Loja quienes después de consolidar la comunidad buscaron ayuda para crear la primera escuela del área.
Comunidad San Vicente Palanda 2	La Comunidad se formó a través de una donación por parte del Sr. Fredy Moreno hace unos 30 años aproximadamente, quien era el dueño mayoritario de las fincas de San Vicente Palanda 2.
Comunidad 24 de Agosto	La Comunidad se fundó aproximadamente hace unos 35 años por familias provenientes de Loja apellido Malacatus, Calva y Martínez quienes llegaron con el fin de asentarse y trabajar en la producción de café y cacao.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

De acuerdo con las encuestas realizadas se identificó que los núcleos poblacionales identificados en el área de estudio son colonos quienes llegaron principalmente de las provincias de Loja, Manabí, Bolívar, Los Ríos, Santo Domingo, Orellana, Sucumbíos, entre las principales. Como se indica en la siguiente tabla.

**Tabla 11. Provincia de origen de las localidades del AISD.**

Localidad	Provincia de origen.
Comunidad Nuevos Horizontes	Loja, Manabí, Santo Domingo, Bolívar, Orellana.
Comunidad San Vicente Palanda 2	Loja, Manabí, Chimborazo, Zamora Chinchipe, Morona Santiago, Pichincha, Bolívar, Los Ríos, Esmeraldas, Azuay, Orellana.
Comunidad 24 de Agosto	Sucumbíos, Santo Domingo, Loja, Manabí, Esmeraldas, El Oro, Orellana.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Haciendo un análisis de los grupos étnicos que se encuentra a nivel del AISD, podemos denotar que la agrupación étnica de mestizos es el grupo representativo en la zona de estudio, seguido por los grupos étnicos de indígenas de la etnia shuar identificados en la comunidad San Vicente Palanda 2 con el 12.5% y en la comunidad 24 de Agosto con el 5.5%.

**Tabla 12. Población por Etnias localidades AISD**

Localidad	Indígenas	Afroecuatoriano	Montubio	Mestizo	Blanco	Otro
Comunidad Nuevos Horizontes	-	-	-	100%	-	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	12.5% (Shuar)	-	-	87.5%	-	-
Comunidad 24 de Agosto	5.6% (Shuar)	-	-	94.4%	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 1.5.2. Condiciones Económicas

### 1.5.2.1. Característica de la PEA

El principal mecanismo de inserción económica del AISD; la PEA está íntimamente relacionada con cinco actividades principales, entre ellas están quehaceres domésticos, estudiantes, agricultor, jornalero, empleados en empresas privadas y públicas; en consecuencia, podemos denotar que las actividades agropecuarias absorben de una manera clara la oferta laboral de esta zona. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 13. Principal ocupación de las localidades del AISD**

Ocupación	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de agosto
Agricultor	15.6%	10.9%	14.9%
Ganadero	-	-	-
Pescador	-	-	-
Jornalero	9.4%	6.9%	17%
Artesano	-	5%	-
Transportista	1.6%	1%	-
Comerciante	1.6%	1%	-
Empleado Servicios Públicos	3.1%	1%	8.5%
Militar/ Policía	1.6%	-	-
Empleado Empresa Privada	7.8%	6.9%	8.5%
Servidor Salud	-	-	-
Educador	1.6%	1%	-
Quehaceres Domésticos	29.7%	26.7%	23.4%
Estudiante	17.2%	36.6%	21.3%
Jubilado, Rentista	3.1%	-	6.4%
Impedido para trabajar	7.8%	2%	-
Desocupado	-	1%	-
Otros	-	-	0

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se evidenció que la mayoría de la población del AISD recibe un ingreso mensual aproximado de 101 a 250 USD en las comunidades de San Vicente Palanda 2 (31.2%) y 24 de agosto (44.4%), en la comunidad Nuevos Horizontes se evidenció que la mayoría de la población recibe un ingreso inferior de las otras comunidades del AISD entre 30 a 100 USD. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 14. Ingreso mensual aproximado localidades AISD**

Principales fuentes de ingreso	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de agosto
Menos de 30USD	-	3.1%	-
30-100USD	32%	25%	22.2%
101-250USD	16%	34.4%	44.4%
251-500USD	28%	28.1%	16.7%
501-1000USD	20%	9.4%	16.7%
Mas de 1000USD.	4%	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Al indicador antes analizado se desprende que la mayoría de los gastos de los hogares encuestados de las tres localidades del AISD, el principal gasto es la alimentación, el segundo es la salud, se evidenció que la población como tercer gasto está la vivienda (Nuevos Horizontes y 24 de Agosto) y educación (San Vicente Palanda 2). Ver la siguiente tabla.

**Tabla 15. Gastos del hogar localidades AISD**

Principales fuentes de ingreso	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de agosto
Alimentación	37.3%	35.2%	36.7%
Salud	34.3%	26.3%	34.7%
Vivienda	19.4%	9.9%	14.3%
Educación	4.5%	12.1%	4.1%
Transporte	4.5%	9.9%	4.1%
Insumos Actividad Productiva	-	-	-
Pago servicios básicos	-	5.5%	4.1%
Vestimenta	-	1.1%	2%
Otros gastos.	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 1.5.2.2. Actividades Productivas

### 1.5.2.2.1. Tenencia de la Tierra

El concepto “tenencia de la tierra” cubre un abanico amplio. En el caso de América Latina existen dos grandes grupos, quienes ponen énfasis en los aspectos de distribución de la tierra entre los distintos actores sociales rurales y las relaciones que entre ellos se generan, y quienes ponen el acento en las formas y derechos de propiedad, de acceso y uso de los recursos (Dam, 2007). Se evidenció en el AISD, la adjudicación de sus títulos de posesión de tierras se dio a través del Instituto Nacional de Desarrollo Agrario (INDA), con el pasar de los años se han ido parcelando ya sea por herencia o para su venta. El tamaño de las fincas fue otorgado en aproximadamente franjas largas de 250 m de frente por 2000 m de largo, es decir aproximadamente en fincas de 50 hectáreas.

Actualmente la mayoría de las fincas tienen una extensión de menos de 10 hectáreas con el 48% en la Comunidad Nuevos Horizontes y con el 50% en la Comunidad 24 de agosto, se evidenció que en la Comunidad San Vicente Palanda 2 aún la mayoría de las familias cuentan con más de 20 hectáreas. Ver las siguientes Tablas.

**Tabla 16. Extensión de fincas localidades AISD.**

Localidad	Menos 10 Hectáreas	De 10 a 20 Hectáreas	Más de 20 Hectáreas
Comunidad Nuevos Horizontes	48%	32%	20%
Comunidad San Vicente Palanda 2	15.6%	37.5%	46.9%
Comunidad 24 de Agosto	50%	44.4%	5.6%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se evidenció que la mayoría de los hogares cuentan con tierras, sólo un hogar ubicado en la Comunidad San Vicente Palanda 2 no tiene propiedad el cual representa el 3.1%.

**Tabla 17. Tienen Tierras**

Localidad	Si	No
Comunidad Nuevos Horizontes	100%	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	96.9%	3.1%
Comunidad 24 de Agosto	100%	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se evidenció en las encuestas a hogares la mayoría de los hogares de las comunidades del AISD tienen escrituras de su predio, seguido por herencia, derechos posesorios y medida que se encuentra en trámite.

**Tabla 18. Documentos de propiedad localidades AISD**

Que documentos tiene.	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Escritura	64%	53.1%	38.9%
Medida (En Trámite)	4%	6.3%	5.6%
Derechos posesorios	8%	40.6%	22.2%
Herencia	24%	-	33.3%
Otros	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

#### 1.5.2.2.2. Uso de la Tierra

La forma económica que domina en los hogares que viven en el AISD, según los datos recopilados, está orientada hacia el autoconsumo familiar como actividad central, seguido por la producción orientada hacia el mercado como secundaria con la venta de productos y en menor medida en la crianza de animales para la venta.

**Tabla 19. A que dedica la Tierra**

	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Consumo Familiar	56.1%	56.4%	58.1%
Venta de Producción	34.1%	25.4%	22.6%
Pastoreo de Animales	9.8%	18.2%	19.3%
Otro (Bosque)	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se evidenció que los principales cultivos de la zona de estudio es el café, cacao, plátano y yuca; el cual aporta un rubro importante para los ingresos familiares. La variación de los precios motivados por los intermediarios y la oscilación de los mercados adicionalmente desmotivan al productor en la búsqueda de una mejor calidad y producción.

**Tabla 20. Principales Cultivos localidades AISD**

Localidad	Cultivos
Comunidad Nuevos Horizontes	Café, cacao, plátano, boya, yuca, frutales.
Comunidad San Vicente Palanda 2	Cacao, plátano, yuca, café, frutales.
Comunidad 24 de Agosto	Café, cacao, plátano, frutales, yuca.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a este acápite Uso de la Tierra se observó también que los hogares que se dedican a la actividad pecuaria se dedican a la cría de ganado vacuno y aves de corral para el auto consumo y la venta. La forma de comercialización es a través de intermediarios o en la ciudad de El Coca. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 21. Actividad Pecuaria localidades AISD**

Localidades	Vacuno	Porcino	Ovino/Caprino	Aves de Corral	Piscicultura
Comunidad Nuevos Horizontes	66.7%	-	-	33.3%	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	85.7%	-	-	14.3%	-
Comunidad 24 de Agosto	50%	-	-	50%	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.5.3. Alimentación y nutrición

Durante la fase in situ se evidenció que la dieta familiar se compone básicamente de yuca, verde, maíz, arroz, carne, pollo, pescado y frutas de la zona, en promedio se alimentan tres veces al día. Se observó que la mayoría de los alimentos que consume la población se abastecen principalmente de mercados principalmente de Taracoa o la ciudad de El Coca, seguido por el abastecimiento en tiendas locales y en un porcentaje minoritario consumen productos de sus propias fincas.

**Tabla 22. Alimentos que consumen localidades AISD provienen**

Alimentos que consumen provienen de	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Propiedad	16.7%	17%	9.1%
Tienda Local	16.7%	45.3%	40.9%
Mercado Fuera	66.6%	37.7%	50%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Se evidenció en la zona de estudio que la población del AISD, se dedica minoritariamente a la pesca, se observó que el 12.7% de la población encuestada en las localidades realizan esta actividad con una frecuencia de cada mes, en esteros cercanos a sus localidades. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 23. Actividad de pesca localidad AISD**

Localidad	Si	No	A diario	Cada Sema.	Cada 15 días	Cada Mes	Donde Pescan	Estero	Rio	Laguna	Otros
Comunidad Nuevos Horizontes	12%	88%	-	-	-	100%		100%	-	-	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	9.4%	90.6%	-	-	-	100%		100%	-	-	-
Comunidad 24 de Agosto	16.7%	83.3%	-	-	-	100%		100%	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Las localidades del AISD encuestadas se evidenció que la población casi no realiza actividades de caza ni para el auto consumo ni para la venta ya que se registró el 5.6%. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 24. Actividad Cacería localidades AISD**

Localidad	Si	No	Con que frecuencia	A diario	Cada Semana	Cada 15 días	Cada mes
Comunidad Nuevos Horizontes	-	100%		-	-	-	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	-	100%		-	-	-	-
Comunidad 24 de Agosto	5.6%	94.4%		-	-	-	100%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.5.4. Vivienda y Servicios Básicos

El nivel de cobertura de las viviendas y servicios básicos que tienen las localidades del AISD se evidenció el tipo de vivienda en su mayoría son casa/villa y el material predominante son en su

mayoría de madera y en un porcentaje minoritario son de composición mixta o de materiales resistentes, el material del techo de las viviendas es de zinc. Se evidenció también que la mayoría de las viviendas son propias y en menor medida son prestadas y/o arrendadas. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 25. Viviendas localidades del AISD**

Localidad	La vivienda donde vive es	Tipo de vivienda (materiales de las paredes)	Tipo de vivienda (materiales de techo de las viviendas)
Comunidad Nuevos Horizontes	Propia 96% Prestada 4%	Madera o caña 84% Mixta 16%	Zinc 100%
Comunidad San Vicente Palanda 2	Propia 84.4% Prestada 6.2% Arrendada 9.4%	Madera o caña 71.9% Materiales poco resistentes 3.1% Mixta 25%	Zinc 96.9% Fibrocemento 3.1%
Comunidad 24 de Agosto	Propia 72.2% Prestada 22.2% Arrendada 5.6%	Madera o caña 100%	Zinc 100%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Vamos a analizar el nivel de cobertura de las localidades del AISD en cuanto a servicios básicos se refiere, el acceso al agua en su mayoría se da por captación de red de agua entubada a través de una Junta del Agua con el 91.2% de cobertura en las localidades del AISD, en el área de influencia la población también capta el agua para consumo por medio de río, acequia y/o vertiente con el 5.6%, seguido de fuentes subterráneas y/o pozo con el 3.2%. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 26. Acceso agua localidades del AISD**

Localidad	Red Publica	Pozo	Tanquero	Rio/acequia/vertiente	Lluvia	Otros (Red de Agua Entubada - Junta del Agua)
Comunidad Nuevos Horizontes	-	4%	-	8%	-	88%
Comunidad San Vicente Palanda 2	-	-	-	3.1%	-	96.9%
Comunidad 24 de Agosto	-	5.6%	-	5.6%	-	88.8%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto al uso del recurso hídrico de las localidades del AISD, se evidenció en la comunidad Nuevos Horizontes que el método general de abastecimiento que incluye la captación, tratamiento, almacenamiento y distribución se da a través de la red pública de agua entubada (Junta del Agua), el cual distribuye a la comunidad con el 88%. Se evidenció que el sistema de almacenamiento, tratamiento y distribución se encuentra dentro del Bloque 64 Palanda Yuca Sur y que el sistema de captación se encuentra fuera del Bloque ubicado por lo que no guarda ninguna relación con el actual proyecto.

El 8% de los hogares de la comunidad Nuevos Horizontes aún obtienen el agua de fuentes superficiales cercanas a sus hogares que son llamados esteros s/n, el cual si guarda relación con el actual proyecto por la construcción de la vía de acceso que conducirá hacia la Plataforma C. Se evidenció con el 4% de los hogares que tiene el método de abastecimiento por medio de agua subterránea es decir pozo, por lo que no guarda ninguna relación con el actual proyecto.

En lo que respecta a la comunidad San Vicente Palanda 2, con el 96.9% el suministro de agua se obtiene a través de la Junta de Agua cuyo sistema incluye la captación, tratamiento, almacenamiento y distribución de la fuente superficial desde el río s/n por el método de tubería, el cual distribuye a la mayoría de la población. El sistema de almacenamiento y bombeo se encuentra dentro del Bloque 64 Palanda Yuca Sur, es importante denotar que el punto de captación de agua se encuentra fuera de los límites del Bloque, por lo que no guarda ninguna relación con el actual proyecto. El otro 3.1% de la población utiliza el agua para el consumo del estero s/n el cual, tras la verificación cartográfica, dicha captación de agua no guarda ninguna relación con el actual proyecto.

En lo que respecta a la comunidad 24 de Agosto se evidenció que el 88.8% de la población obtiene el suministro de agua a través de la Junta de Agua ubicada en la comunidad San Vicente Palanda 2 y que es distribuida a varias localidades de la parroquia Taracoa, la misma que no guarda ninguna relación con el actual proyecto, ya que se encuentra fuera del mencionado Bloque. Se evidenció que el 5.6% de los hogares aún obtienen el agua de fuentes superficiales cercanas a sus viviendas identificados como estero s/n y que no afectará su captación de agua para el consumo con las actividades de construcción de la Plataforma B, el otro 5.6% capta el agua través de agua subterránea (pozo).

El uso de estos recursos hídricos dentro de las comunidades del AISD es utilizado principalmente para actividades de consumo familiar y lavandería.

**Tabla 27. Uso del Recurso Hídrico AISD**

	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Nombre del cuerpo Hídrico / Ubicación	Junta del Agua Río Indillana	Junta del Agua Río S/N	Junta del Agua Río S/N
	Esteros S/N	Estero/Sn	Esteros S/N
	Pozo		Pozo
Consumo Familiar	X	X	X
Agricultura	-	-	-
Ganadería	-	-	-
Minería	-	-	-
Lavandería	X	X	X
Otros	-	-	-
Uso del recurso para el proyecto	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Nivel de conflictividad	Nula	Nula	Nula

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto al tratamiento que las localidades le dan al agua, se evidenció que mayoritariamente la población de la comunidad Nuevos Horizontes hierven el agua con el 68% y en las comunidades San Vicente Palanda 2 y 24 de Agosto realizan este proceso con el 32.3%, es importante acotar que el 45.1% de lo población del AISD no realiza ningún tratamiento al agua y se observó durante la fase in situ que el 8.6% de la población realizan un proceso de desinfección cacera, el cual consiste en poner botellas de agua al sol. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 28. Tratamiento del agua localidades del AISD**

Localidad	La hierven	Ponen cloro	Utilizan Filtros	Compran agua embotellada	Ninguno	Otros (Desinfección Casera)
Comunidad Nuevos Horizontes	68%	-	-	-	24%	8%
Comunidad San Vicente Palanda 2	31.3%	3.1%	-	3.1%	56.2%	6.3%
Comunidad 24 de Agosto	33.3%	-	-	-	55.2%	11.5%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Las viviendas del AISD en cuanto al nivel de cobertura de servicio higiénico se denotó que el 95.5% de la población tienen pozo séptico, seguido a campo abierto y en menor medida por medio de letrina.

**Tabla 29. Tipo de Servicio Higiénico**

Localidades	Excusado uso exclusivo	Excusado uso común	Letrina/pozo ciego	Campo abierto	Pozo séptico	Otro
Comunidad Nuevos Horizontes	-	-	4%	-	96%	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	-	-	-	9.4%	90.6%	-
Comunidad 24 de Agosto	-	-	-	-	100%	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la variable del servicio de alcantarillado se evidenció en la fase in situ que el déficit de alcantarillado en el AISD es nulo la mayoría de la población la dispone a través de pozos séptico. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 30. Disposición Aguas Servidas.**

Localidad	Alcantarillado publico	Pozo Séptico	Cuerpo de Agua	Ninguno	Otro
Comunidad Nuevos Horizontes	-	100%	-	-	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	-	96.9%	-	3.1%	-
Comunidad 24 de Agosto	-	100%	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

La cobertura del servicio de Energía Eléctrica dentro del AISD el acceso al servicio de energía eléctrica cubre en su totalidad a la población, tal como se muestra en la siguiente tabla.

**Tabla 31. Tipo de alumbrado en el hogar.**

Localidad	Conexión Publica	Generador Comunitario	Generador propio	Vela/Candil	Ninguno
Comunidad Nuevos Horizontes	100%	-	-	-	-
Comunidad San Vicente Palanda 2	100%	-	-	-	-
Comunidad 24 de Agosto	100%	-	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

La cobertura del servicio de recolección de desechos sólidos dentro del AISD se evidenció que el 72.1% de la población entrevistada dispone a través del carro recolector, seguido con el 25.4% lo realizan a través de la quema y tan sólo con el 2.4% a través de un contenedor de basura que existe solo en la comunidad San Vicente Palanda 2.

**Tabla 32. Acceso Eliminación de Basura**

Como eliminan la Basura	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Vehículo recolector	96%	65.9%	54.5%
Contenedor	-	7.3%	-
La entierran	-	-	-
La queman	4%	26.8%	45.5%
La botan al aire libre	-	-	-
Reciclan	-	-	-
Otros	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

La cobertura del servicio de telefonía fija en la zona del AISD es nulo, la población tiene que acudir al servicio de telefonía móvil a través de la operadora Claro en su mayoría y en un porcentaje minoritario de CNT, el cual cubre en su totalidad a la mayoría de la población.

**Tabla 33. Acceso Servicio telefónico**

Cuenta con servicio telefónico	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Telefonía Fija	-	-	-
Cobertura CNT	-	-	5.6%
Cobertura Claro	100%	100%	94.4%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la cobertura que tiene la población para cocinar los alimentos que consumen diariamente, se identificó que el 87.9% de la población de las comunidades del AISD lo realizan a través del gas y en menor medida con el 12.1% cocinan sus alimentos por medio de leña.

**Tabla 34. Acceso Combustible para cocinar**


Combustible para cocinar	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto
Gas	92.6%	93.9%	77.3%
Leña	7.4%	6.1%	22.7%
Carbón	-	-	-
Otro.	-	-	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.5.5. Salud

Respecto a la cobertura de salud en el AISD, se identificó que en las tres localidades no existe ningún tipo de cobertura, la población acude a la cabecera parroquial de Taracoa donde existe el Centro de Salud Tipo A, en el subcentro laboran once personas, funcionan estrictamente con financiamiento público y cuentan con el apoyo de PCR Ecuador S.A, el cual realizan brigadas médicas cada año y dan apoyo con la movilización en casos graves que no pueden ser tratados en el subcentro, para traslados al Hospital del Coca en caso de emergencia. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 35. Cobertura de Salud AISD**

Localidad	Infraestructura de Salud Existente (Hospitales, Centros de Salud, Subcentros de Salud, etc.)	Servicios de Salud por Institución (Obstetricia, pediatría, etc.)
-Comunidad Nuevos Horizontes -Comunidad San Vicente Palanda 2 -Comunidad 24 de Agosto	Centro de Salud Tipo A Taracoa. 2 médicos Generales: 1 Odontólogo y 1 Obstetra. 4 enfermeras 2 secretarias 3 personas de Limpieza	Medicina General. Odontología. Obstetricia Farmacia.
Centro de Salud Tipo A Taracoa.		
		

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Las principales enfermedades que se manifestaron en la zona del AISD, en primer lugar, está la gripe, seguido por el dolor de cabeza, diabetes, y diarrea entre las principales. Se puede concluir que las IRA's son las que afectan a la mayoría de la población y pueden estar relacionadas con la

época invernal y en mayor medida por el covid -19 y/o influenza en la cual muy poca gente se encuentra vacunada.

**Tabla 36. Morbilidad Localidades AISD**

Localidad	Gripe	Diarrea	Dolor de Huesos	Dolor de Cabeza	Dolor de Espalda	Dolor de Riñones	Cáncer	Diabetes	Otros	Nada
Comunidad Nuevos Horizontes.	26.2%	-	3.3%	16.4%	4.9%	-	1.6%	-	3.3%	44.3%
Comunidad San Vicente Palanda 2	41%	1%	-	3%	2%	-	-	4%	2%	47%
Comunidad 24 de Agosto.	40.4%	8.6%	2.1%	6.4%	-	2.1%	-	-	-	40.4%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Es común que aún se practique la medicina tradicional por parte de las localidades y de acuerdo con las encuestas realizadas, la población manifestó que cuando presenta algún tipo de enfermedad el 61.5% se cura a través de la medicina convencional y un porcentaje minoritario (38.5%) en base de medicina tradicional. Ver la siguiente tabla.

**Tabla 37. Tipo de medicina y uso de plantas medicinales AISD**

Localidad	Casera	Formal	Utiliza Plantas medicinales	Si	No
Comunidad Nuevos Horizontes	37.5%	62.5%		50%	50%
Comunidad San Vicente Palanda 2	43.2%	56.8%	65.6%	34.4%	
Comunidad 24 de Agosto.	34.8%	65.2%	44.4%	55.6%	

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 1.5.6. Educación

### 1.5.6.1. Índices de Analfabetismo

“Analfabetos son aquellas personas que no saben leer y escribir o que solo leen o solo escriben. El número de analfabetos es un indicador del nivel de retraso en el desarrollo educativo de una sociedad. Es muy importante para detectar las desigualdades en la expansión del sistema educativo, en especial en el caso de los grupos más vulnerables de la población”. (Ministerio de Educación, 2024). En cuanto a la variable de analfabetismo, se evidenció que el 93.5% de las personas encuestadas saben leer y escribir, pero aún si existe un porcentaje minoritario con el 6.5%.

**Tabla 38. Analfabetismo Localidades AISD**


Localidad	Si	No
Comunidad 24 de Agosto	91.7%	8.3%
Comunidad Nuevos Horizontes	93.8%	6.2%
Comunidad San Vicente Palanda 2	95%	5%

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.


### 1.5.6.2. Caracterización de las instituciones educativas del AISD

En el área de estudio existen dos Centros Educativos, la Unidad Educativa Palanda 1 ubicada en la Comunidad Nuevos Horizontes y la Unidad Educativa Benjamín Carrión ubicada en la Comunidad San Vicente Palanda 2, existen entre los dos centros educativos 125 alumnos en el cual asisten con el 54.4% alumnos del sexo masculino y 45.6% alumnos del sexo femenino.

Tabla 39. Nivel de Cobertura Educativa Localidades AISD

	<b>Unidad Educativa Palanda I</b>	
Ubicación	Comunidad Nuevos Horizontes	
Directora o encargado	Marcia Macías	
Nivel de Instrucción	1ro a 7mo de básica	
Tipo jurisdicción	Hispana	
Modalidad	Presencial	
Número de Alumnos	10	
Alumnos con discapacidad	No	
Alumnos que perdieron el último año.	0	
Tipo de establecimiento	Escuela	
Tipo de Sostenimiento	Fiscal	
Quien financia el establecimiento	Gobierno Central	
Jornada que funciona el establecimiento	Matutina	
Cuantos profesores trabajan	Ministerio de Educación 1	
Alumnos matriculados este año	10 en total 3 hombres, 7 mujeres	
Infraestructura educativa.	Pacios/ canchas, baterías sanitarias, comedor	
Cuantas aulas para dictar clases	2	
Especificar si las aulas son compartidas	Son individuales	
Institución cuenta con servicio de alimentación	Si	
Quien prepara el servicio de alimentación	Gobierno entrega leche y galleta desayuno escolar	
La institución proporciona uniformes	Si el Ministerio de Educación	
La institución proporciona útiles escolares	Si el Ministerio de Educación	
<b>Servicios básicos que cuenta la institución</b>		
Con que tipo de alumbrado público cuenta	Empresa Eléctrica	
Como eliminan la basura	Basurero, carros recolectores	
Cuenta con servicio telefónico	Si telefonía claro	
Como eliminan las aguas servidas	Pozo Séptico	
Como obtiene el agua	Junta de agua	
Principal vía de acceso a la institución	Vía a Palanda material de tierra.	
Desde que comunidades acuden los estudiantes de la institución	San Vicente 2, Nuevos Horizontes, Parutuyacu.	
La institución cuenta con padres de familia	Si	
Quien es el presidente	Armando Robles	<b>Teléfono de contacto.</b> 0959909498
Principales actividades que realiza	Mingas, mejoramiento de infraestructura	
Observaciones	Bases de la cancha cubierta se encuentran en mal estado, PCR entrega mochilas al inicio del año escolar, y fundas de caramelos en navidad.	
		

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

	<b>Unidad Educativa Dr. Benjamín Carrión</b>	
Ubicación	Comunidad San Vicente Palanda 2.	
Directora o encargado	Clara Viveros	
Nivel de Instrucción	1ro a 3ro bachillerato	
Tipo jurisdicción	Hispana	
Modalidad	Presencial	
Número de Alumnos	115	
Alumnos con discapacidad	Si 1 alumno discapacidad física	
Alumnos que perdieron el último año.	5 alumnos 2 hombres 3 mujeres	
Tipo de establecimiento	Escuela - Colegio	
Tipo de Sostenimiento	Fiscal	
Quien financia el establecimiento	Gobierno Central	
Jornada que funciona el establecimiento	Matutina	
Cuantos profesores trabajan	Ministerio de Educación 10	
Alumnos matriculados este año	115 en total 65 hombres, 50 mujeres	
Infraestructura educativa.	Espacios administrativos, patios/ canchas, baterías sanitarias, comedor, cocina	
Cuantas aulas para dictar clases	9	
Especificar si las aulas son compartidas	Son individuales	
Institución cuenta con servicio de alimentación	Si	
Quien prepara el servicio de alimentación	Gobierno entrega leche y galleta desayuno escolar	
La institución proporciona uniformes	Si el Ministerio de Educación	
La institución proporciona útiles escolares	Si el Ministerio de Educación	
<b>Servicios básicos que cuenta la institución</b>		
Con que tipo de alumbrado público cuenta	Empresa Eléctrica	
Como eliminan la basura	Basurero, carros recolectores	
Cuenta con servicio telefónico	Si telefonía claro	
Como eliminan las aguas servidas	Pozo Séptico	
Como obtiene el agua	Junta de agua	
Principal vía de acceso a la institución	Vía a Palanda material de tierra.	
Desde que comunidades acuden los estudiantes de la institución	Atahualpa, Nueva Juventud, Nuevos Horizontes, la Merced, Parutuyacu, San Vicente Palanda 2.	
La institución cuenta con padres de familia	Si	
Quien es el presidente	Fredy Moreno	<b>Teléfono de contacto. 0990839799</b>
Principales actividades que realiza	Mantenimiento, gestiones	
Observaciones		
		

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.5.7. Localidades y Actores AISD

Los mecanismos de organización de las localidades del área de estudio se han identificado como

“Comunidad”, mismas que fueron formadas como mecanismos de asociación primaria para su reconocimiento por parte del IERAC o el INDA, las directivas son electas por la población y cuenta con reconocimiento de los socios de cada localidad. Las localidades del AISD están fundados en relación de afinidad y afiliación, principio por el cual se rigen. El tipo de estratificación social manifestado entre las personas se sustenta en la diferenciación económica y el prestigio de sus miembros como patrón cultural. La posesión de bienes y el acceso a ciertos privilegios mantienen ciertos grados de estratificación entre los socios. Sin embargo, el prestigio se manifiesta a nivel político o dirigencial.

A nivel de dirigentes existe un claro reconocimiento de dos personas que son el presidente y vicepresidente; quienes articulan y reúnen a los socios en función de los temas que surgen y que son de interés general. Internamente se organizan a través de asambleas comunitarias donde los socios participan con voz y voto. Las autoridades que incluyen son presidente, vicepresidente, tesorero, secretario y vocales, las cuales son electas por un período de un año o dos años. A parte de esta estructura formal también existen líderes comunitarios, cuya designación es hereditaria. Ver las siguientes Tablas.

**Tabla 40. Directivas Localidades AISD**

Localidad	Cargo	Nombre
Comunidad Nuevos Horizontes	Presidente	Jabian Jiménez
	Vicepresidente	Juan Robles.
	Secretaria	Amanda Robles.
	Tesorero	Eduardo Chamba.
	Primer Vocal	Gerardo Aguilar.
	Segundo Vocal	Luz Robles.
Comunidad San Vicente Palanda 2	Presidente	Manuel Antonio Ushca.
	Vicepresidente	Manuel Martínez
	Secretaria	Carmen Pineda.
	Tesorero	Sixto Armijos.
	Primer Vocal.	Giovanny Criollo.
	Segundo Vocal	Fanny Pazmiño
Comunidad 24 de Agosto**	Tercer Vocal	Susana Nasimba
	Presidenta	Martha Ortega
	Vicepresidente	Segundo Paccha

\*Los Nombres de las Directivas que se exponen en la presente Tabla son las que se encontraban electas durante la fase de campo realizada en el mes de diciembre del 2023. Las mismas que podrían variar cuando empiecen los trabajos en la fase constructiva.  
 \*\* La directiva está conformada únicamente por el presidente y el vicepresidente de acuerdo con entrevista realizada al actor clave Sra. Martha Ortega – Presidenta.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.5.8. Turismo

Dentro de las localidades no se identificó sitios de interés turístico, pese a que a nivel parroquial si existen atractivos turísticos. El cual se debería fomentar el turismo comunitario ligado al ecoturismo, puesto que los servicios de hospedaje que existen en la cabecera parroquial de Taracoa podrían ayudar a desarrollar este tipo de proyectos.

### 1.5.9. Infraestructura Vial y Transporte

La vía principal para llegar hacia el AISD donde se encuentran emplazados las localidades en estudio se encuentra a 45 minutos aproximadamente desde la cabecera cantonal El Coca; cuenta con una carretera de primer orden la cual es la vía principal Coca - Dayuma, la misma que es una carretera asfaltada, en el Km 12 nace un ramal de segundo orden para comunicarse con la Parroquia Taracoa esta vía es asfaltada y cuenta con servicio de transporte inter parroquial de la cooperativa Ciudad del Coca y Frunza con varios turnos al día, aproximadamente desde la ciudad de El Coca hasta la parroquia Taracoa hay 3.169 Km.

**Tabla 41. Cobertura de Transporte AISD.**

Localidad	Carretera	Fluvial	Aérea	Distancia Junta Parroq.	Líneas de Buses, precios y turnos.
Comunidad Nuevos Horizontes	100%	-	-	3km	Ciudad del Coca y Frunza 3 horarios mañana. Medio día y tarde
Comunidad San Vicente Palanda 2	100%	-	-	9km	Ciudad del Coca y Frunza 3 horarios mañana. Medio día y tarde
Comunidad 24 de Agosto.	100%	-	-	12km	Ciudad del Coca y Frunza 3 horarios mañana. Medio día y tarde.

**Fuente:** EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

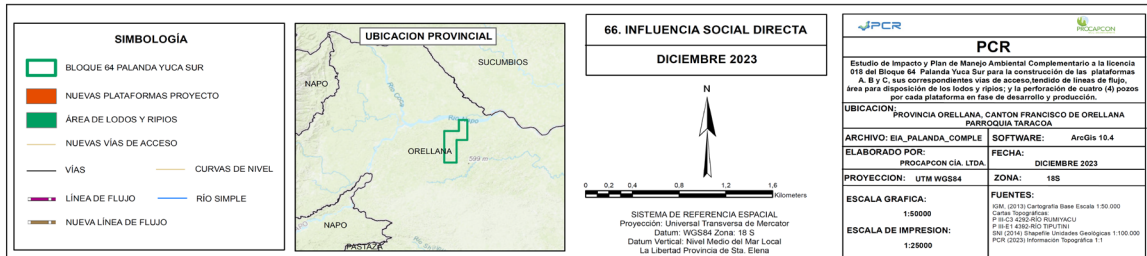
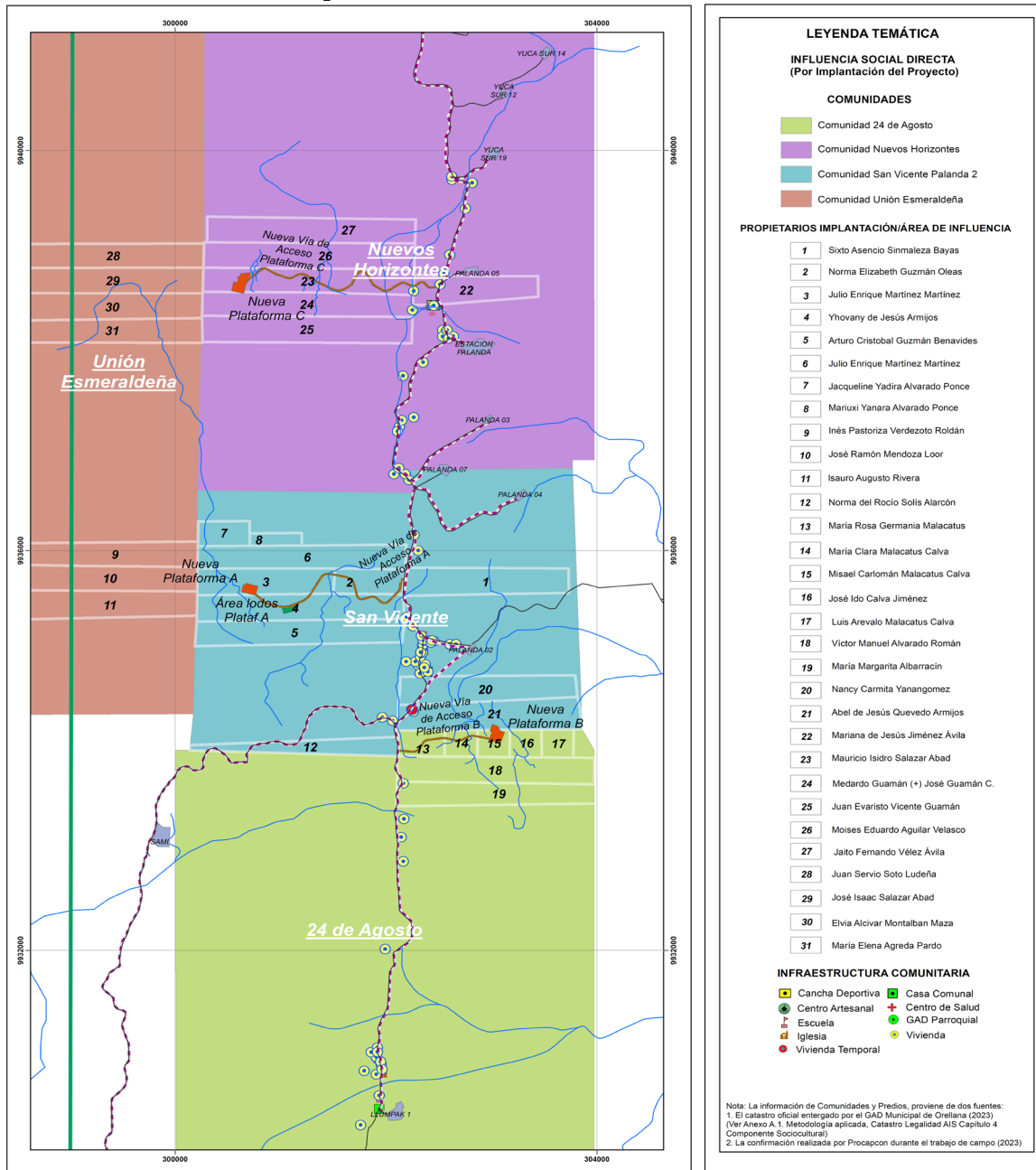
De acuerdo con el actual proyecto de emplazamiento se construirán tres nuevas vías, las cuales conectarán a las nuevas Plataformas A, B y C. En lo que corresponde a la vía de acceso a la Plataforma A se encontrará localizada en la Comunidad San Vicente Palanda 2 con una longitud de 1.8 Kms. Para la vía de acceso correspondiente a la Plataforma B se encontrará localizada en su mayoría en la Comunidad 24 de Agosto y una pequeña parte en la Comunidad San Vicente Palanda 2 con una longitud de 0.95 Kms y en lo que respecta a la Plataforma C se encontrará localizada en la Comunidad Nuevos Horizontes con una longitud de 2.1 Kms. Ver la siguiente Tabla y Figura.

**Tabla 42. Construcción Nuevas Vías de acceso hacia las Plataformas A, B y C**

Localidad	Construcción Vía de Acceso	Tipo de Propiedad	Propietario	Longitud de Vía de acceso
Comunidad San Vicente Palanda 2	-Vía de acceso a Plataforma A	Privada	Sr. Julio Enrique Martínez Martínez	1.8 Kms
		Privada	Sr. Yhovany de Jesús Armijos Robles	
		Privada	Sr. Norma Elizabeth Guzmán Oleas	
	-Vía de acceso Plataforma B	Privada	Sra. Norma del Rocío Solís Alarcón	0.95 Kms
Comunidad 24 de Agosto	-Vía de acceso a Plataforma B	Privada	Sr. Misael Carloman Malacatus Calva	
		Privada	Sra. María Rosa Germania Malacatus Calva	
		Privada	Sra. María Clara Malacatus Calva	
Comunidad Nuevos Horizontes	-Vía de acceso a Plataforma C	Privada	Sr. Mauricio Isidro Salazar Abad	2.1 Kms
		Privada	Sra. Mariana de Jesús Jiménez Ávila	

**Fuente:** EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

Figura 2. Construcción Vías Nuevas



Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda. Procapcon 2023.

### 1.5.10. Sistemas de información, comunicación, escritos o virtuales

Los medios de información que llegan hacia las localidades del AISD no varían mucho de los que se tienen en la cabecera parroquial Taracoa, en cuanto a la radio el medio de comunicación más utilizado del área de estudio, las emisoras más sintonizadas son Cumandá y Canela, además han

mencionado no tener acceso a la prensa, por tal razón la prensa no es usada por pobladores del sector. El uso de televisión satelital y nacional en la zona para los habitantes es muy común a través de Coca Visión. En el área existe cobertura de celular siendo la operadora Claro la más utilizada.

**Tabla 43. Medios de Comunicación Locales AISD.**

Localidad	Radio	Prensa	Telefonía Móvil	Televisión Satelital	Internet
Comunidad Nuevos Horizontes	Cumandá	-	Claro	Coca Visión	CNT Coca Visión
Comunidad San Vicente Palanda 2	Cumandá Canela	-	Claro	Coca Visión	CNT
Comunidad 24 de Agosto	Cumandá Canela	-	Claro	Coca Visión	CNT Coca Visión

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

#### 1.5.11. Percepción social localidades AISD

Para el desarrollo de este acápite se procedió al levantamiento de información mediante la aplicación de las encuestas realizadas en las localidades del AISD, en el cual se evaluaron dos instancias con respecto al proyecto, el primero se refirió a la situación ambiental actual y el segundo a la percepción que tienen los pobladores sobre el proyecto.

La primera pregunta de indagación corresponde si existe algún tipo de contaminación en el sector, en el cual la población encuestada manifestó con el 44.8% que si hay contaminación específicamente en el ambiente y/o naturaleza a causa principalmente de las actividades industriales. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 44. Considera que existe contaminación en el sector**

Localidad	Si	No	No sabe	Especifique	Causa o Factor
Comunidad Nuevos Horizontes	40%	36%	24%	-Aire 18.7% -Agua 18.7% -Suelo 18.7% -Ambiente /Naturaleza en general 43.9%	-Agroquímicos 15.4% -Aguas servidas 7.7% -Act. Industriales 76.9%
Comunidad San Vicente Palanda 2	50%	46.9%	3.1%	-Aire 6.3% -Agua 6.3 % -Ambiente /Naturaleza en general 87.5%	-Agroquímicos 13% -Aguas servidas 21.7% -Act. Industriales 65.2%
Comunidad 24 de Agosto	44.4%	11.2%	44.4%	-Aire 18.2% -Agua 18.2% -Suelo 18.2% -Ambiente /Naturaleza en general 45.4%	-Act. Industriales 100%
<b>Total</b>	<b>44.8%</b>	<b>31.4%</b>	<b>23.8%</b>	<b>-Aire 14.4%</b> <b>-Agua 14.4%</b> <b>-Suelo 12.3%</b> <b>-Ambiente /Naturaleza en general 58.9%</b>	<b>-Agroquímicos 9.5%</b> <b>-Aguas servidas 9.8%</b> <b>-Act. Industriales 80.7 %</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

La segunda pregunta de indagación corresponde si en el último año cree que el ambiente o la naturaleza se ha visto deteriorado: La mayoría de la población manifestó no saber y/o no conocer si en el último año hubo un deterioro en la naturaleza con el 42.7%, seguido con el sí con el 40.3% y han manifestado principalmente que este deterioro se debe a la calidad y cantidad de flora en el sector producido principalmente por el cambio climático. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 45. Deterioro del ambiente en el último año**

Localidad	Si	No	Ns/Nc	Especifique	Causa o Factor
Comunidad Nuevos Horizontes	32%	40%	28%	-Deterioro calidad de suelo 25.9% -Reducción cantidad de agua 22.2% -Deterioro de calidad y cantidad de flora 22.2% -Deterioro de calidad y cantidad de fauna 29.7%	-Cambio climático/calentamiento global 50% -Exp. Territorial 6.2% -Sobreexplotación RRNN (Caza, pesca, deforestación) 43.8%
Comunidad San Vicente Palanda 2.	50%	-	50%	-Deterioro calidad de suelo 27.5% -Reducción cantidad de agua 22.5% -Deterioro de calidad y cantidad de flora 27.5% -Deterioro de calidad y cantidad de fauna 22.5%	-Cambio climático/calentamiento global 53.8% -Exp. Territorial 3.8% -Sobreexplotación RRNN (Caza, pesca, deforestación) 30.8% -Aumento Población 7.7% -Aumento Act. Industriales 3.8%
Comunidad 24 de Agosto	38.9%	11.1%	50%	-Deterioro calidad de suelo 25% -Reducción cantidad de agua 29.2% -Deterioro de calidad y cantidad de flora 25% -Deterioro de calidad y cantidad de fauna 20.8%	-Cambio climático/calentamiento global 42.9% -Sobreexplotación RRNN (Caza, pesca, deforestación) 42.9% -Aumento Act. Industriales 14.2%
<b>Total</b>	<b>40.3%</b>	<b>17%</b>	<b>42.7%</b>	<b>-Deterioro calidad de suelo 26.1%</b> <b>-Reducción cantidad de agua 24.6%</b> <b>-Deterioro de calidad y cantidad de flora 24.9%</b> <b>-Deterioro de calidad y cantidad de fauna 24.3%</b>	<b>-Cambio climático/calentamiento global 48.9%</b> <b>-Exp. Territorial 3.3%</b> <b>-Sobreexplotación RRNN (Caza, pesca, deforestación) 39.1%</b> <b>-Aumento Población 2.6%</b> <b>-Aumento Act. Industriales 6%</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto al segundo tipo de investigación se indago a la población del AISD sobre la percepción que tiene la población frente al proyecto, con el fin de conocer cuáles son sus expectativas respecto a la actividad que desarrolla y desarrollará PCR con el actual proyecto.

Como primer punto se indagó a la población encuestada si han escuchado sobre PCR Ecuador S.A, el cual con el 67.4% la población contestó que si han escuchado de la operadora PCR Ecuador S.A. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 46. Ha escuchado sobre la Compañía**

Localidad	Si	No	No sabe
Comunidad Nuevos Horizontes	84%	16%	-
Comunidad San Vicente Palanda 2.	62.5%	37.5%	-
Comunidad 24 de Agosto	55.6%	44.4%	-
<b>Total</b>	<b>67.4%</b>	<b>32.6%</b>	<b>-</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la segunda pregunta se indagó sobre que han escuchado o qué conocen de PCR Ecuador S.A, sobre el nuevo proyecto, la mayoría de la población ha respondido que van a trabajar

en la zona con el 32.6%, seguido de la generación de empleo con el 31.7%, con el 29.1% manifestó no saber y/o no conocer. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 47. Que ha escuchado o que conoce**

Factores	Comunidad Nuevos Horizontes	Comunidad San Vicente Palanda 2	Comunidad 24 de Agosto	Total
Va a trabajar en la zona	33.4%	32.6%	31.8%	<b>32.6%</b>
Generación de Empleo	44.4%	27.9%	22.8%	<b>31.7%</b>
Afectación a las comunidades	8.3%	6.9%	4.5%	<b>6.6%</b>
No sabe	13.9%	32.6%	40.9%	<b>29.1%</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la tercera pregunta de indagación sobre el proyecto se preguntó a la población encuestada si está de acuerdo que PCR Ecuador S.A trabaje en esta zona. La población respondió mayoritariamente con el 47.8% que, si está de acuerdo con que la PCR Ecuador S.A trabaje en el sector, seguido con el 29.2% manifestó que les es indiferente, con el 15.3% no saben y tan sólo con el 7.7% manifestaron que no están de acuerdo.

**Tabla 48. Está de acuerdo que la compañía trabaje en la zona**

Localidad	Si	No	No sabe	Le es indiferente
Comunidad Nuevos Horizontes	64%	12%	16%	8%
Comunidad San Vicente Palanda 2	40.6%	-	18.8%	40.6%
Comunidad 24 de Agosto	38.9%	11.1%	11.1%	38.9%
<b>Total</b>	<b>47.8%</b>	<b>7.7%</b>	<b>15.3%</b>	<b>29.2%</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la cuarta pregunta de indagación se preguntó a la población sobre si consideran que la presencia de PCR Ecuador S.A en esta zona es beneficiosa para las localidades. La población mayoritariamente ha respondido con el 53.1% que, si es beneficiosa, con el 41% manifestó que no sabe y con el 5.9% han respondido que no. Los que contestaron que si se indago que especifiquen que factores consideran que es beneficiosa y la población respondió con el 61.9% por la generación de empleo y con el 38.1% el desarrollo en la localidad. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 49. Beneficios para las Localidades**

Localidad	Si	No	No sabe
Comunidad Nuevos Horizontes	68%	12%	20%
Comunidad San Vicente Palanda 2	46.9%	-	53.1%
Comunidad 24 de Agosto	44.4%	5.6%	50%
<b>Total</b>	<b>53.1%</b>	<b>5.9%</b>	<b>41%</b>
Especifique			
Localidad	Genera empleo	Desarrollo Comunidad	Otros
Comunidad Nuevos Horizontes	46.2%	53.8%	-
Comunidad San Vicente Palanda 2.	66.7%	33.3%	-
Comunidad 24 de Agosto	72.7%	27.3%	-
<b>Total</b>	<b>61.9%</b>	<b>38.1%</b>	-

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En cuanto a la quinta pregunta de indagación se preguntó si la población considera que la presencia de PCR Ecuador S.A en la zona es perjudicial para la localidad. La población encuestada ha respondido mayoritariamente con el 44% que no es perjudicial, seguido con el 43.1% que no saben o no conoce y con el 12.9% que si es perjudicial. En cuanto a los que respondieron que si se preguntó que especifiquen en que factores consideran que es perjudicial, la población respondió con el 42.9% que se generan conflictos comunitarios, seguido con el 31.7% que hay contaminación ambiental y con el 25.4% que habría afectación a la salud. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 50. La Presencia de la Compañía es perjudicial para las Localidades**

Localidad	Si	No	No sabe o No conoce
Comunidad Nuevos Horizontes	12%	68%	20%
Comunidad San Vicente Palanda 2	15.6%	25%	59.4%
Comunidad 24 de Agosto	11.1%	38.9%	50%
<b>Total</b>	<b>12.9%</b>	<b>44%</b>	<b>43.1%</b>
Especifique			
Localidad	Conflictos Comunitarios	Afectación a la Salud	Contaminación Ambiental
Comunidad Nuevos Horizontes	28.6%	42.8%	28.6%
Comunidad San Vicente Palanda 2	33.3%	-	66.7%
Comunidad 24 de Agosto	66.7%	33.3%	-
<b>Total</b>	<b>42.9%</b>	<b>25.4%</b>	<b>31.7%</b>

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.6. Descripción del Área de Influencia Social Indirecta (AIS)

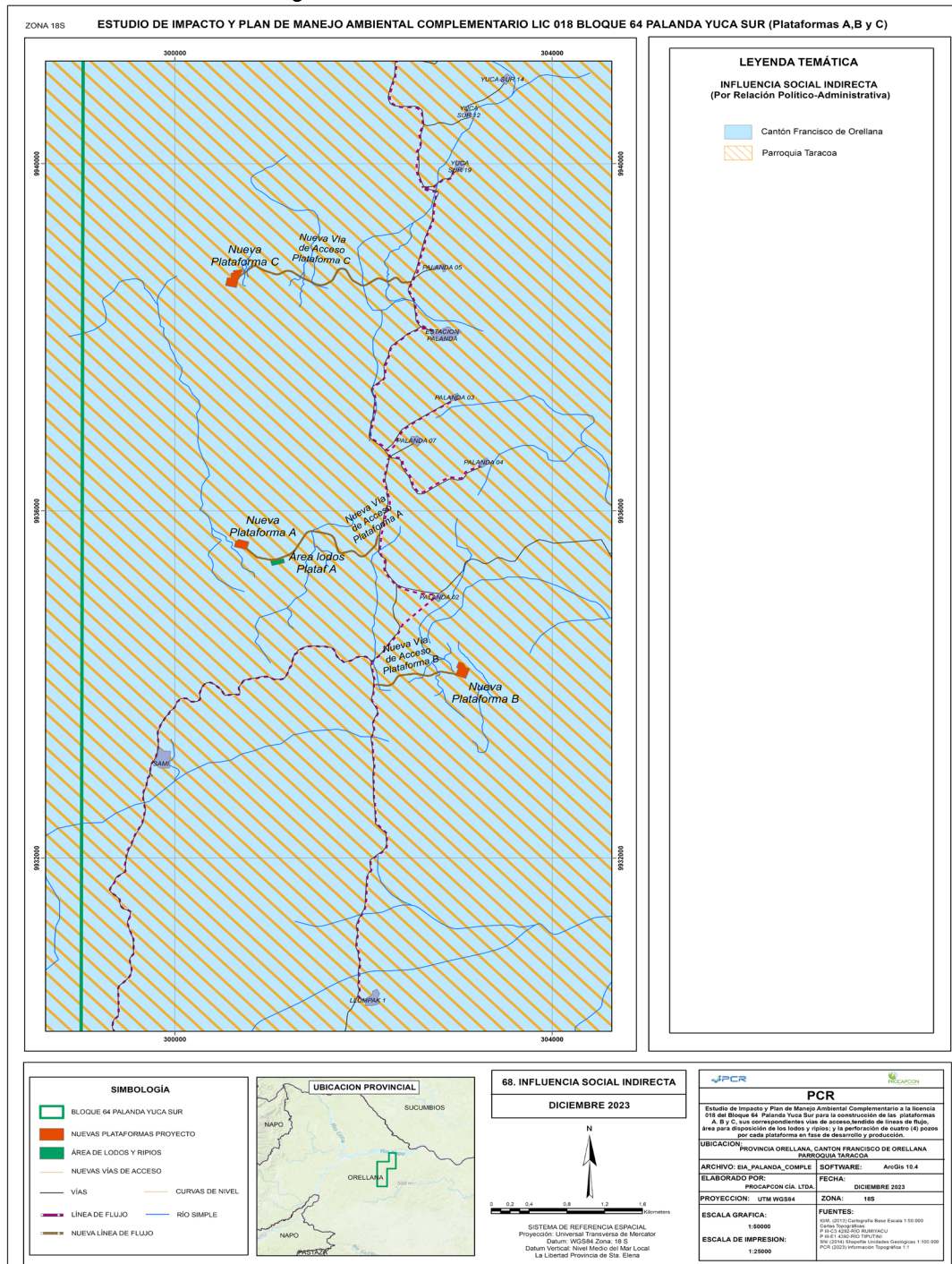
El área de estudio donde se desarrollará la construcción de las plataformas A, B y C y sus correspondientes vías de acceso, se inserta en la provincia de Orellana, abarcando el cantón Francisco de Orellana y la parroquia Taracoa.

**Tabla 51. División Política – Administrativa AISI**

Provincia	Cantón	Parroquia
Orellana	Francisco de Orellana	Taracoa

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

**Figura 3. Área de Influencia Indirecta**



Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 1.6.1. Análisis Socioeconómico

### 1.6.1.1. Aspectos Demográficos

La Provincia de Orellana se encuentra ubicada en la región centro norte del Ecuador, fue la sexta provincia de la Región Amazónica creada en 1998 al ser separada de Napo, limita al sur con la Provincia de Pastaza, al norte con la Provincia de Sucumbios, al oeste con la Provincia de Napo y al este con el límite internacional del Perú; tiene una superficie de 21.729 Km<sup>2</sup> y representa el 1.07% de la población a nivel nacional de acuerdo con el Censo del 2022, es decir una densidad poblacional del 8 habitantes/Km<sup>2</sup>.

La Provincia de Orellana de acuerdo con datos oficiales del Censo 2022 tiene una población residente de 182.166 habitantes, de los cuales el 49.4% corresponde a la población femenina y con el 50.6% corresponde a la población masculina. Es decir, hubo una tasa de crecimiento promedio anual del 2.52%. lo que evidenció un incremento población de la población femenina, pese a que el predominio del sexo masculino se mantiene desde el Censo 2001.

En comparación con el Censo 2010, tiene una población residente de 136.396 habitantes, de los cuales el 47.1% corresponde a la población femenina y con el 52.9% corresponde a la población masculina.

De acuerdo con el Censo 2001, la Provincia de Orellana alcanzó una población de 86.493 habitantes, de los cuales está representado por el 49.7% de mujeres frente al 50.3% de hombres.

**Tabla 52. Demografía Provincia de Orellana**

Variable	Total	Mujeres	Hombres
Censo 2022	182.166	89.925	92.241
Censo 2010	136.396	64.266	72.130
Censo 2001	86.493	39.695	46.798

**Fuente:** VI Censo de Población y V Vivienda 2001 / VII Censo de Población y VI Vivienda 2010 / VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

De acuerdo con el Censo 2022, el promedio de crecimiento demográfico anual a nivel Nacional es del 1.32%, mientras que en la Región Amazónica Ecuatoriana (RAE) presenta el 2.01%; de acuerdo con la Provincia de Orellana se evidenció una tasa de crecimiento poblacional del 2.52%.

Haciendo un análisis multitemporal entre el Censo 1990 y el Censo 2022, podemos denotar claramente en la siguiente Tabla, factores que pueden haber incidido a que el porcentaje de la población este en descenso, puede deberse a factores como políticas estatales de salud, puesto que en la actualidad, se muestra claramente, que la población ha ingresado y consolidado la segunda transición demográfica, esto implica que el comportamiento reproductivo es diferente de hace 50 años, lo mismo ocurre con el tamaño de la familia (composición familiar), entre el Censo 1990 al Censo 2001 se evidencio un incremento poblacional a nivel provincial del 5.6%, seguido entre el Censo del 2001 al Censo 2010 hubo una pequeño disminución del 5.06% y entre el Censo 2010 a Censo 2022 hubo una tasa de crecimiento del 2.52%. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 53. Tasa de crecimiento intercensal Provincia de Orellana**

Período Censal	Población
Censo 1990	46.781
Censo 2001	86.493
Censo 2010	136.396
Censo 2022	182.166

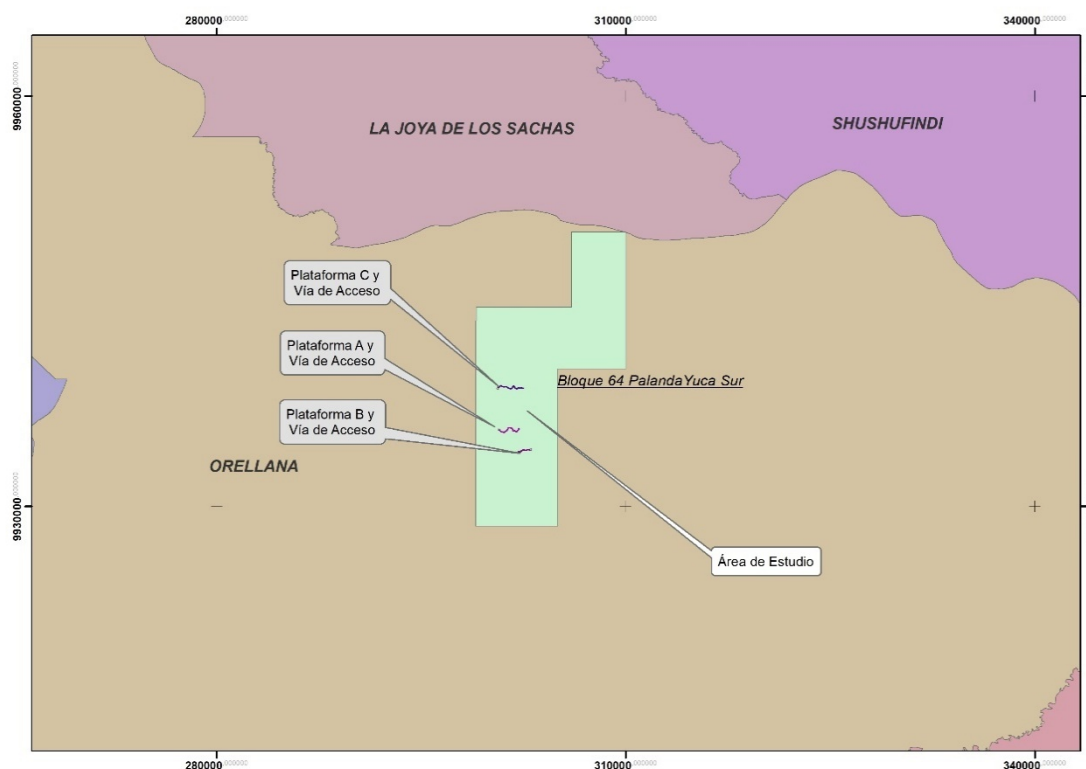
**Fuente:** V Censo de Población y IV de Vivienda 1990 / VI Censo de Población y V Vivienda 2001 / VII Censo de Población y VI Vivienda 2010 / VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

La Provincia de Orellana se distribuye en cuatro cantones que a su vez se subdividen en 27 parroquias rurales y 5 urbanas. Los cantones Francisco de Orellana y Joya de Sachas son los que

concentran la mayor parte de la población de la provincia. El cantón Francisco de Orellana objeto de análisis del presente estudio concentra el 53.4% de la población de la Provincia de Orellana.

En cuanto al cantón Francisco de Orellana, cantón perteneciente a la Provincia de Orellana se ubica al nororiente de la Región Amazónica Ecuatoriana (RAE) y forma parte de la Zona de Planificación 2 (ZP2) conformada por las provincias de Pichincha, Napo y Orellana. El área cantonal ocupa una superficie total de 7.047 Km<sup>2</sup> es decir 704.755 Has. El cantón Francisco de Orellana limita al Sur con los cantones Arajuno (Provincia de Pastaza) y el cantón Tena (Provincia de Napo), al Norte con el cantón La Joya de los Sachas (Provincia de Orellana) y los cantones Cascales y Shushufindi (Provincia de Sucumbíos); al Este con el cantón Aguarico (Provincia de Orellana) y al Oeste con el cantón Loreto (Provincia de Orellana) y Tena (Provincia de Napo). Francisco de Orellana se creó como cantón de la provincia de Napo mediante Decreto Legislativo del 21 de abril de 1969 y publicado mediante registro oficial N° 169 del 30 de abril de 1969, las principales parroquias que conformaron el cantón fueron Puerto Francisco de Orellana junto con Taracoa (objeto de estudio del presente informe) y Dayuma quienes fueron las primeras parroquias que conformaron el Cantón; con la provincialización de Orellana en el año 1999, se crearon posteriormente las parroquias de San José de Guayusa, Nuevo Paraíso, San Luis de Armenia, García Moreno, La Belleza, Alejandro Labaka, Inés Arango y El Edén; Su cabecera cantonal es Puerto Francisco de Orellana también conocida como El Coca. La ciudad de El Coca es la primera ciudad más grande de la Provincia de Orellana por lo tanto es la principal arteria del cantón.

Figura 4. Ubicación del Cantón Francisco de Orellana.



Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Procapcon 2023.

De acuerdo con el Censo 2022, el Cantón Orellana objeto de análisis del presente estudio, tiene la mayor población por su condición de puerto fluvial y porque allí convergen las vías de comunicación de las provincias de Napo y Sucumbíos, a esto hay que añadir su condición de cantón petrolero. La Joya de los Sachas le sigue en importancia; por ser considerada como una zona petrolera y agrícola. Loreto, con la tercera población está en proceso de crecimiento dada su condición de cantón nuevo. Aguarico es el cantón con mayor superficie y menos poblado. La falta de vías de comunicación e incentivos de trabajo propiciaron un éxodo poblacional constante de este territorio fronterizo que nuevamente toma fuerza en los últimos años.

**Tabla 54. Censos Poblacionales a nivel cantonal**

Cantón	Censo 2001	Censo 2010	Censo 2022	Porcentaje
Aguarico	4.658	4.847	6.872	3.8%
Loreto	13.462	21.163	27.720	15.2%
Joya de los Sachas	26.363	37.591	52.444	28.8%
Francisco de Orellana	42.010	72.795	95.130	52.2%
<b>Total Provincial</b>	<b>86.493</b>	<b>136.396</b>	<b>182.166</b>	<b>100%</b>

Fuente: VI Censo de Población y V Vivienda 2001 / VII Censo de Población y VI Vivienda 2010 / VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En cuanto a la distribución demográfica del cantón Francisco de Orellana de acuerdo con el Censo 2022 cuenta con una población de 95.130 habitantes, distribuidos con el 49.4% de población del sexo femenino frente al 50.6% de población de sexo masculino. De acuerdo al Censo 2010 cuenta con una población de 72.795 habitantes representando más de la mitad de la población provincial con el 53.4%, haciendo un desglose de la estructura por sexo podemos denotar que el 47.1% corresponde al sexo femenino y el 52.9% corresponde al sexo masculino, en comparación con el Censo 2001 la población fue de 42.010 habitantes, de los cuales el 45.6% corresponde al sexo femenino y el 54.4 al sexo masculino, tendencia que se mantiene a mi nivel provincial y cantonal con el predominio del sexo masculino, de acuerdo a los Censos 2001, 2010 y 2022.

**Tabla 55. Distribución Demográfica a Nivel Cantonal**

Población	Cantón Orellana Censo 2022	Cantón Orellana Censo 2010	Cantón Orellana Censo 2001
<b>Total</b>	95.130	72.795	42.010
<b>Mujeres</b>	46.967	34.272	19.157
<b>Hombres</b>	48.163	38.523	22.853

Fuente: VI Censo de Población y V Vivienda 2001 / VII Censo de Población y VI Vivienda 2010 / VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

De acuerdo con el Censo 2022 el cantón Francisco de Orellana es el segundo cantón en extensión a nivel provincial con 7.083 Km<sup>2</sup>. Lo que nos da una densidad poblacional de 13 hab/Km<sup>2</sup>. Ver la siguiente Tabla.

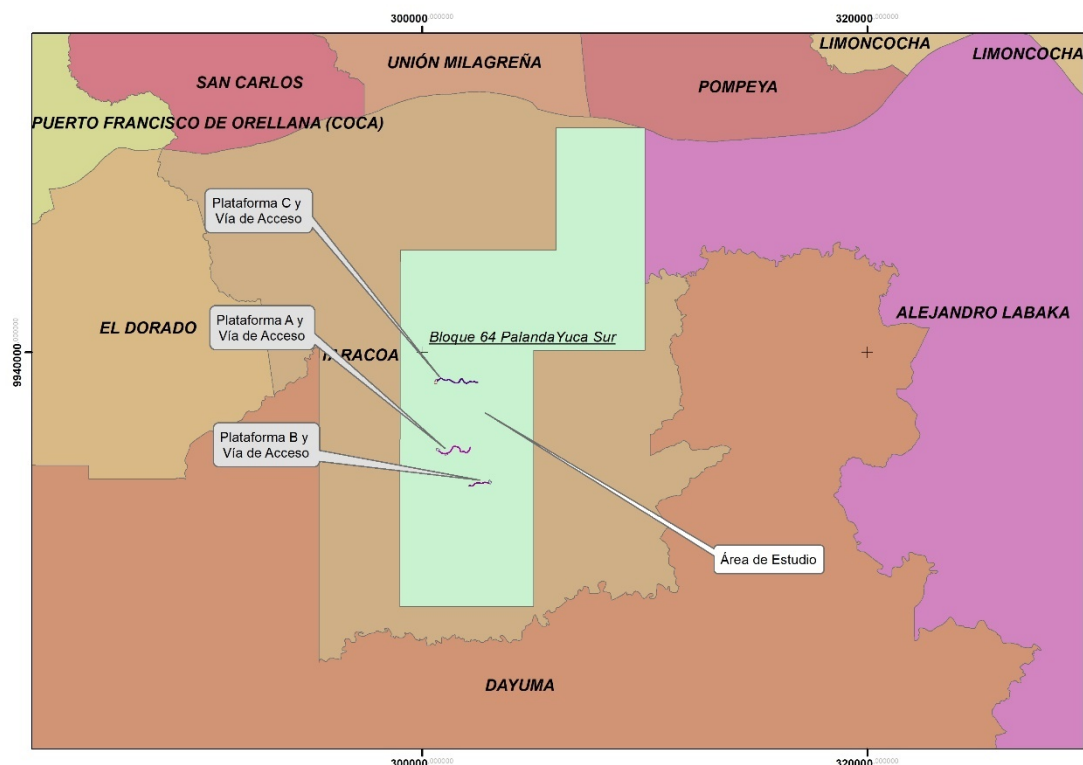
**Tabla 56. Extensión Territorial a Nivel de Cantones de la Provincia de Orellana**

Cantón	Área (Km <sup>2</sup> )
Aguarico	11.294 Km <sup>2</sup>
Orellana	7.083 Km <sup>2</sup>
Loreto	2.151 Km <sup>2</sup>
Joya de los Sachas	1.202 Km <sup>2</sup>
<b>Total Provincia de Orellana</b>	<b>21.729 Km<sup>2</sup></b>

VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En lo que respecta a la parroquia Taracoa, esta se crea mediante registro oficial 792 del 17 de Octubre de 1991, la cual tiene una superficie de 411.41 Km<sup>2</sup>, ubicada en la zona superior central del cantón Francisco de Orellana, está dividido en once (11) parroquias rurales y una (1) parroquia urbana; limita la norte con el cantón La Joya de los Sachas, al sur y al este con la parroquia Dayuma y al oeste con la parroquia El Dorado y Pto. Francisco de Orellana, cuya densidad poblacional es de 8 habitantes/km<sup>2</sup> de acuerdo con el Censo 2022. De acuerdo con las proyecciones de población establecidas por el INEC al 2023, el crecimiento poblacional mantendrá una tasa de crecimiento similar y por tanto se espera un aumento proporcional en los valores de densidad bruta. Taracoa posee una gran variedad cultural de comunidades, grupos étnicos como los Kichwas, así como también la gran mayoría de los habitantes que se encuentran dentro del Bloque 64 son migrantes que llegaron de distintos rincones del Ecuador.

Figura 5. Ubicación Parroquia Taracoa



Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda. Procapcon 2023.

De acuerdo con antecedentes históricos de la Junta parroquial de Taracoa entre los primeros pobladores en el año de 1979 se fundó el Recinto La Esperanza lo cual se consideró como el año de nacimiento de la Parroquia Taracoa; en los posteriores años se formaron las Pre-cooperativas: Unión y Patria, 24 de Diciembre, Sabiango, Hermano Miguel, Unión Esmeraldeña, 27 de Julio, Unión Paltense, Nuevos Horizontes, 24 de Agosto, Nueva Juventud. Además, se crearon las comunas, Huama Yacu, El Descanzo, Parutuyacu, y las comunidades de Tercera y Cuarta Línea.

De acuerdo con el Censo 2022, la parroquia Taracoa asciende a una población de 3.107 habitantes en donde la población femenina está representada por el 47.4% y la población masculina con el 52.6%, lo cual podemos denotar que en la parroquia predomina la población de sexo masculino tendencia que se mantiene a nivel parroquial, cantonal como provincial. De acuerdo con proyecciones poblaciones se estima que para el año 2023 se estima una población de 3161 habitantes dentro de la Parroquia Taracoa, objeto de análisis del presente estudio.

Tabla 57. Densidad Poblaciones Parroquia Taracoa

Género	Habitantes	Porcentaje
Femenino	1.473	47.4%
Masculina	1.634	52.6%
TOTAL	3.107	100%

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

Tabla 58. Proyecciones referenciales de población de la Parroquia Taracoa

Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024	Año 2025
3022	3039	3056	3073	3090	3108	3125	3143	3161	3178	3196

Fuente: PDOT Parroquial de Taracoa 2023-2027.

### 1.6.1.2. Distribución Poblacional por Edades

De acuerdo con el Censo 2022, podemos denotar en la siguiente tabla y figura, que la distribución poblacional por grupos de edades en la zona del AISI existe una población mayoritariamente joven entre los grupos etarios de 0 a 19 años, segmentos poblacionales conocidos como la población vulnerable, la cual demanda mayor atención en los campos de salud, educación, servicios y recreación.

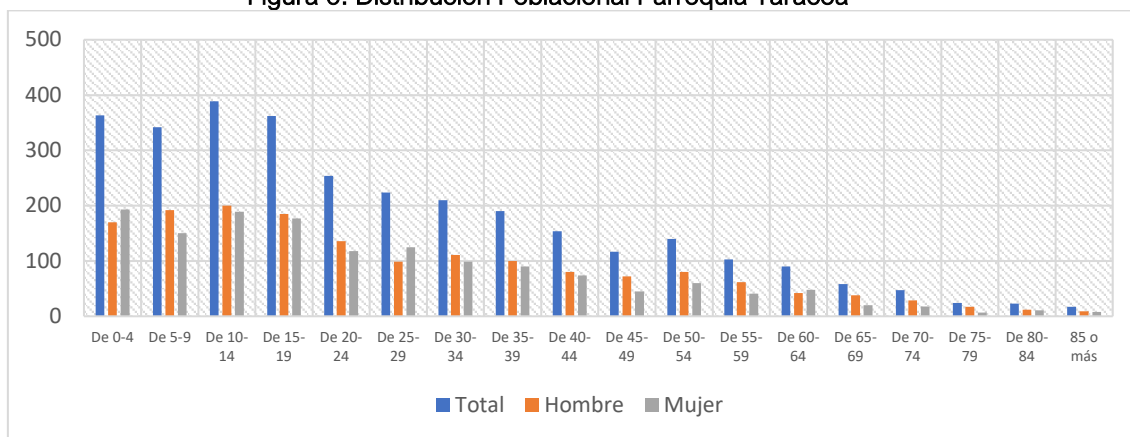
Los segmentos poblacionales entre 19 a 59 años junto a rangos de edades más amplios representan el capital humano, lo que se denomina la Población Económicamente Activa (PEA). Podemos concluir que la población presenta una simetría, lo que implica que hay una población consolidada, donde el crecimiento poblacional natural es el determinante, pese a la pandemia del Covid-19.

**Tabla 59. Distribución Poblacional por Edad y Sexo a Nivel Parroquial**

Grupos de Edad	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
De 0 a 4 años	170	10.4%	193	13.1%	363	11.7%
De 5 a 9 años	192	11.8%	150	10.2%	342	11%
De 10 a 14 años	200	12.2%	189	12.8%	389	12.5%
De 15 a 19 años	185	11.3%	177	12%	362	11.7%
De 20 a 24 años	136	8.3%	118	8%	254	8.2%
De 25 a 29 años	99	6.1%	125	8.5%	224	7.2%
De 30 a 34 años	111	6.8%	99	6.7%	210	6.8%
De 35 a 39 años	100	6.1%	90	6.1%	190	6.1%
De 40 a 44 años	80	4.9%	74	5%	154	4.9%
De 45 a 49 años	72	4.4%	45	3.1%	117	3.8%
De 50 a 54 años	80	4.9%	60	4.1%	140	4.5%
De 55 a 59 años	62	3.8%	41	2.8%	103	3.3%
De 60 a 64 años	42	2.6%	48	3.3%	90	2.9%
De 65 a 69 años	38	2.3%	20	1.4%	58	1.9%
De 70 a 74 años	29	1.8%	18	1.2%	47	1.5%
De 75 a 79 años	17	1%	7	0.5%	24	0.8%
De 80 a 84 años	12	0.7%	11	0.7%	23	0.7%
De 85 a más	9	0.6%	8	0.5%	17	0.5%
Total	1.634	100%	1.473	100%	3.107	100%

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

Figura 6. Distribución Poblacional Parroquia Taraoa



Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

### 1.6.2. Migración

De acuerdo con el Censo 2022 el Ecuador es un país con un grupo poblacional de migrantes especialmente jóvenes entre 15 y 29 años que representa el 54.45%. La Amazonía registra mayor porcentaje de migrantes jóvenes con el 64.9% seguida de la Sierra con el 57.85%, Galápagos con el 47.4% y por último lugar la costa con el 47.2%.

En lo referente a la migración interna, la Amazonía registra el 17.75%, el cual se inició con la Reforma Agraria, que inició en la década de 1960, esto llevó a un proceso de colonización desorganizada y arbitraria de la Amazonía Ecuatoriana, que se consolidó en la década de los 70's con la exploración y explotación del petróleo, como Lago Agrio y El Coca y una serie de ramales secundarios de acceso a los campos petroleros. Lo cual aceleró los procesos migratorios en la zona.

De acuerdo con el Censo 2022 la Provincia de Orellana se autoidentifica mayoritariamente como mestiza con el 58.3% de la población, le sigue la población indígena con el 37.3%; en tercer lugar, los autoidentificados como afroecuatorianos con el 1.7%, mientras que los blancos, negros, mulatos, montubios y los autodefinidos como otros están por debajo del 10%. Ver la siguiente Tabla.

Tabla 60. Población por Etnias Provincia de Orellana

Autoidentificación	Censo 2022	Porcentaje
Mestizo	106.278	58.3%
Indígena	67.858	37.3%
Afroecuatoriano	3.121	1.7%
Blanco	1.262	0.7%
Negra	1.180	0.6%
Mulato	1.313	0.7%
Montubio	1.131	0.6%
Otro	23	0.1%
<b>Total</b>	<b>182.166</b>	<b>100%</b>

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En cuanto a la dinámica poblacional a nivel cantonal presenta la misma dinámica que la Provincia de Orellana, el cantón Francisco de Orellana inició con el primer boom petrolero en el año 1965, como manifestamos en líneas anteriores en la década de los 70's y promovidos por las leyes de colonización y reforma agraria llegaron a esta zona muchos flujos migratorios atraídos por la oferta laboral y la búsqueda de tierras baldías para poder asentarse. Haciendo un análisis multitemporal se observa que el Bloque 64 Palanda Yuca Sur y la Cabecera Parroquial de Taraoa objeto de análisis del presente estudio llegaron a través de la construcción de vías de acceso por parte de ese entonces del Consorcio CEPE - TEXACO lo que promovió el ingreso de colonos e indígenas de la nacionalidad kichwa a zonas boscosas aumentando la deforestación e influenciando en la conformación de las localidades.

Dentro del Cantón Francisco de Orellana de acuerdo con el Censo 2022, la población predominante es mestiza, seguida por la población indígena. En lo que respecta a la parroquia del área de estudio Taracoa, la dinámica en cuanto al predominio poblacional se mantiene con una población mestiza seguida por población indígena, lo cual podemos denotar que la tendencia a nivel provincial, cantonal y parroquial se mantiene con un mayor predominio de población mestiza. Ver la Siguiente Tabla.

**Tabla 61. Población según autoidentificación étnica a nivel del Cantón Francisco de Orellana y Parroquia Taracoa**

	Mestizo/a	Indígena	Afroecuatoriana/a Afrodescendiente	Montubio/a	Mulato	Negro	Blanco/a	Otros
<b>Cantón Orellana</b>	57.928	31.568	2.574	713	880	729	721	17
<b>Parroquia Taracoa</b>	1.682	1.394	7	11	-	10	3	-

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

### 1.6.3. Condiciones Económicas

#### 1.6.3.1. Características de la PEA

La Población en Edad de Trabajar (PET) se define como todas las personas mayores a 15 años, que están en condiciones de trabajar; incluye tanto a las personas activas cuanto a las inactivas (por ejemplo, estudiantes, jubilados y pensionistas, quienes se dedican sólo a quehaceres domésticos, etc.).<sup>3</sup>

La Población Económicamente Activa (PEA), es aquel grupo de la Población en Edad de Trabajar PET que: trabajaron al menos una hora durante el período de referencia de la medición (la semana anterior) en tareas con o sin remuneración, incluyendo la ayuda a otros miembros del hogar en alguna actividad productiva o en un negocio o finca del hogar; si bien no trabajaron, tenían algún empleo o negocio del cual estuvieron ausentes por enfermedad, huelga, licencia, vacaciones u otras causas; y no comprendidas en los dos grupos anteriores, que estaban en disponibilidad de trabajar. Se excluyen las personas que se dedican solo a quehacer doméstico o solo a estudiar, más como a los que son sólo pensionistas y a los impedidos de trabajar por invalidez, jubilación, etc., los cuales se encasillan dentro de la Población Económicamente Inactiva (PEI).

Por lo cual la PEA se convierte en el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad, dado que corresponde a todas aquellas personas que, teniendo edad para trabajar, están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento. Incluye a las personas que trabajan o tienen trabajo (ocupados) y a aquellas que no tienen empleo, pero están dispuestas a trabajar (desocupados).

En la Provincia de Orellana de acuerdo con el censo de población 2022, la PEA Provincial es 120.702 habitantes, es decir el 50.6% de la PEA Provincial corresponde al sexo masculino frente el 49.4% corresponde al sexo femenino.

En cuanto a nivel cantonal de acuerdo con el censo de población 2022 podemos denotar que la PEA en el cantón Francisco de Orellana ocupa una población de 63.403 habitantes, lo que representa que el 50.3% de la PEA corresponde al predominio del sexo masculino, frente al 49.7% al sexo femenino. Ver la siguiente Tabla.

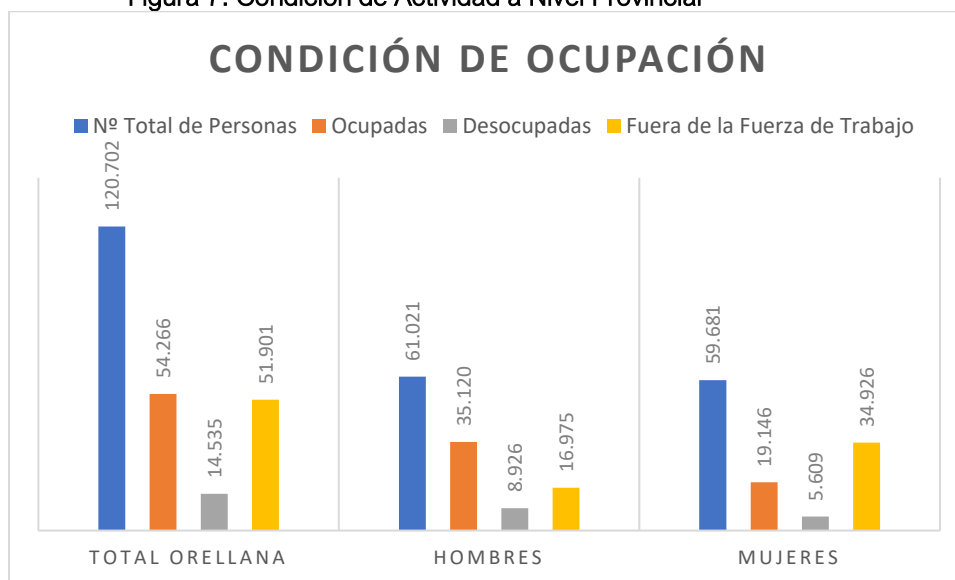
<sup>3</sup> A partir del Censo 2022 la edad para considerar la PET son las personas de 15 años o más por condición de actividad y de ocupación, según provincia, cantón, área de residencia y sexo al nacer.

**Tabla 62. Condición de Actividad: PEA y PEI a nivel Provincial y Cantonal**

	PEA			PEI		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Provincia Orellana	61.021	59.681	120.702	16.975	34.926	51.901
Cantón Francisco de Orellana	31.897	31.506	63.403	8.357	17.369	25.726

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

**Figura 7. Condición de Actividad a Nivel Provincial**



Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

Las actividades más importantes en la Provincia de Orellana de acuerdo con el Censo 2022 de acuerdo con la rama de actividad es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca del total de la PEA con el 19.4%, seguida en importancia la rama de actividad del comercio al por mayor y menor con el 14.8% y la rama de actividad de la administración pública y de defensa con el 9.1% son las tres actividades principales de nivel provincial. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 63. Rama de Actividad de la PEA a nivel Provincial**

Rama de Actividad	Nº de Personas	Porcentaje
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10.514	19.4%
Explotación de Minas y canteras	3.565	6.6%
Industrias Manufactureras	2.755	5.1%
Suministro de electricidad gas vapor y aire acondicionado	259	0.5%
Distribución de agua alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	420	0.8%
Construcción	3.165	5.8%
Comercio al por mayor y menor	8.058	14.8%
Transporte y almacenamiento	3.317	6.1%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	3.249	5.9%
Información y comunicación	363	0.7%
Actividades financieras y de seguros	273	0.5%
Actividades inmobiliarias	95	0.2%
Actividades profesionales científicas y técnicas	920	1.7%

Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1.997	3.7%
Administración pública y de defensa	4.947	9.1%
Enseñanza	3.017	5.6%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1.367	2.5%
Arte, entretenimiento y recreación	249	0.5%
Otras actividades de servicios	1.182	2.2%
Actividades de los hogares como empleadores	1.020	1.9%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	2	0%
No Clasificado	3.532	6.4%
<b>Total</b>	<b>54.266</b>	<b>100%</b>

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En cuanto a las principales actividades económicas del Cantón Francisco de Orellana de acuerdo con el Censo 2022, se evidenció que con el 17.1% de la población del Cantón se dedica al comercio al por mayor y menor, seguido con el 9.3% de actividades ligadas a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y en la tercera actividad está la explotación de minas y canteras con el 8.2%.

**Tabla 64. Principales Actividades Económicas Cantón Francisco de Orellana**

<b>Tabla 65. Rama de Actividad</b>	<b>Nº de Personas</b>	<b>Porcentaje</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2.657	9.3%
Explotación de Minas y canteras	2.363	8.2%
Industrias Manufactureras	1.740	6.1%
Suministro de electricidad gas vapor y aire acondicionado	122	0.4%
Distribución de agua alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	183	0.6%
Construcción	1.954	6.8%
<b>Comercio al por mayor y menor</b>	<b>4.897</b>	<b>17.1%</b>
Transporte y almacenamiento	2.099	7.3%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	2.004	7%
Información y comunicación	240	0.8%
Actividades financieras y de seguros	186	0.6%
Actividades inmobiliarias	73	0.3%
Actividades profesionales científicas y técnicas	521	1.8%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1.213	4.2%
Administración pública y de defensa	2.869	10%
Enseñanza	1.550	5.4%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	882	3.1%
Arte, entretenimiento y recreación	163	0.6%
Otras actividades de servicios	781	2.7%
Actividades de los hogares como empleadores	616	2.1%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	1	0%
No Clasificado	1.572	5.6%
<b>Total</b>	<b>28.686</b>	<b>100%</b>

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

Haciendo un desglose más profundizado del área de estudio a nivel de la PEA parroquial de Taracoa de acuerdo con el PDOT se evidenció que la PEA asciende a 960 personas, denotando que la

economía en la parroquia no es únicamente a través del sector agro productivo, sino también se evidenció la presencia de empresas que prestan servicios al sector petrolero como hoteles, restaurantes, tiendas de víveres de primera necesidad y vehículos, entre las principales.

**Tabla 66. Población Económicamente Activa Parroquia Taracoa**

Parroquia	Población	Población Económicamente Activa	Asalariados en la PEA	Trabajadores asalariados agrícolas en la PEA Agrícola	Trabajadores Manufactureros en la PEA	Trabajadores Públicos en la PEA	Trabajadores no asalariados del sector terciario de la PEA	Promedio de años de escolaridad de la PEA	Participación femenina en la PEA	Población Económicamente Inactiva (PEI)
Taracoa	3090	960	145	858	0	65	50	4	902	106
%	100%	31.07%	4.69%	27.77%	0%	2.10%	1.62%	0.13%	29.19%	3.43%

Fuente: PDOT Parroquial de Taracoa 2023-2027.

#### 1.6.4. Necesidades Básicas

La Amazonía está considerada como una de las regiones del Ecuador más pobres, ya que posee el 3.5% de población no pobre y el 8.4% de población pobre. A nivel de la Provincia de Orellana presenta índices de pobreza muy por encima de la media nacional. De acuerdo con el Censo 2022, Orellana tiene una alta incidencia de pobreza con el 68.7%. Este índice se incrementa generalmente en las zonas rurales debido al aislamiento geográfico, ya que los asentamientos poblacionales se encuentran ubicadas en zonas alejadas con sistemas precarios de comunicación y servicios, existen varios factores que inciden al momento de evaluar la pobreza, algunas características ya han sido mencionadas y otras estarán mencionadas en el presente acápite. Por lo tanto, la siguiente Tabla denota el nivel de pobreza de la población ubicada en el área de Estudio. Este método de medición de acuerdo con Necesidades Básicas Insatisfechas responde a factores tales como vivienda, alcantarillado, luz, agua, educación, salud, etc. Los indicadores de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en la parroquia Taracoa donde está ubicado el presente proyecto presentan tasas superiores al porcentaje nacional, provincial y cantonal, índices que denotan su falta de cobertura ya que alcanza el 71.3%. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 67. Porcentajes globales de pobreza por NBI**

	Nº Total de personas en viviendas particulares	Población No Pobre		Población Pobres	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Nivel Nacional	16.884.398	10.170.648	60.2%	6.713.750	39.8%
Provincia Orellana	181.995	56.990	31.3%	125.005	68.7%
Cantón Francisco de Orellana	95.014	39.744	41.8%	55.270	58.2%
Parroquia Taracoa	3.107	892	28.7%	2.215	71.3%

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

##### 1.6.4.1. Vivienda y Servicios Básicos

Cuando corresponde a caracterizar el nivel de acceso y las condiciones de infraestructura física, existen problemas graves en la provincia en cuestiones de materiales de construcción y hacinamiento. Las tablas a continuación permiten acceder a los datos de vivienda u hogar y los tipos de materiales que cuentan a nivel provincial, cantonal y parroquial de acuerdo con el Censo 2022, el cual nos permite ver la realidad de la zona del área de influencia social indirecta al proyecto.

Al hablar del tipo de vivienda, podemos denotar que de acuerdo con el Censo 2022 el área de influencia tanto a nivel provincial, cantonal como parroquial la casa o villa es el mayor tipo de construcción que se encuentra en el área de influencia, seguido por rancho y en tercer lugar se encuentra el departamento, cuarto en casa de inquilinato y la choza. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 68. Tipos de viviendas y hogares en porcentajes Área de Estudio**

Variables	Casa/Villa	Departamento en casa de inquilinato	Cuarto en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Covacha	Choza	Otra Vivienda
Provincia Orellana	35.7964	6.692	7.536	4.732	12.655	609	942	164
Cantón Orellana	16.786	4.756	3.934	2.979	8.075	251	303	109
Parroquia Taracoa	788	5	2	25	266	12	26	-

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En lo que respecta al tipo de materiales que las personas usan para la construcción de sus viviendas, se evidenció claramente que el material más usado para cubiertas en los hogares es el zinc, seguido por losa de hormigón o cemento y en tercer lugar a nivel provincial y parroquial esta la palma, paja u hoja y a nivel cantonal fibrocemento. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 69. Tipos de Materiales del Techo o Cubiertas en viviendas y hogares en porcentajes**

Variables	Hormigón (losa, cemento)	Fibrocemento Asbesto (eternit, eurocit)	Zinc, Aluminio (Lámina o plancha metálica)	Teja	Palma, Paja u hoja	Otros materiales
Provincia Orellana	8.129	612	39.484	372	905	143
Cantón Orellana	5.220	408	20.286	171	278	85
Parroquia Taracoa	28	3	734	-	24	-

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

En cuanto al nivel de acceso a servicios básicos de las viviendas y hogares de la parroquia Taracoa, de acuerdo con datos del PDOT, se evidenció que existe una brecha por cumplir en todo tipo de acceso y cobertura en las diferentes áreas. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 70. Acceso a servicios de las viviendas y hogares en porcentajes Parroquia Taracoa**

Variables	Cobertura	Déficit	Observaciones
% Casas con red pública de agua	32.89%	67.11%	557 viviendas sin servicios de red pública
% Viviendas con red de aguas servidas	0.72%	99.28%	824 viviendas sin servicios, en el déficit más crítico
% viviendas con servicios de recolector	30.72%	69.28%	575 viviendas sin servicio
Servicio Eléctrico	68.2%	31.8%	185 viviendas sin servicio (total viviendas 582)
Servicio Telefónico convencional	12.5%	77.5%	509 viviendas sin servicios (total viviendas 582)
Hogares con Internet	2.6%	97.4%	2020: 567 viviendas sin internet (total 582)

Fuente: PDOT Parroquial Taracoa 2023-2027.

### 1.6.5. Salud

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) "la salud es el correcto estado psíquico y físico del ser humano, sin que haya ausencia de enfermedad, sin importar la situación geográfica, de

empleo, educación, vivienda, alimentación, saneamiento y medio ambiente sano en la que se desenvuelva”.

Dentro de este acápite es importante definir o delimitar indicadores de salud el cual va a determinar las condiciones en las cuales se encuentra la zona de estudio, bajo esta premisa el índice de salud<sup>4</sup>, denota niveles claramente marcados de mortalidad infantil, neonatal y niñez.

La salud de la población que habita en el área de estudio se encuentra afectada por la vulnerabilidad en cuanto a los NBI como por ejemplo el inadecuado manejo de los desechos sólidos y líquidos. Los principales problemas ocasionados son básicamente por los servicios básicos del cantón, el cual existe el servicio de agua tratada, el mismo que es generado a través de plantas de tratamiento de agua, pero pese a los esfuerzos que realizan las autoridades locales por mejorar la calidad de esta, la población continúa consumiendo agua sin tratamiento. El servicio de alcantarillado sanitario cubre las áreas rurales solo en las cabeceras parroquiales, las localidades se ven obligadas a construir pozos sépticos, para eliminar aguas servidas. De acuerdo con la siguiente tabla se evidenció que los indicadores tienen índices claramente marcados de desnutrición crónica y mortalidad infantil que se muestran en la siguiente Tabla.

**Tabla 71. Indicadores de Salud a nivel provincial**

Indicador	Medida	Provincia de Orellana
Tasa de mortalidad infantil	Tasa de 1.000 nacidos	9.5
Tasa de mortalidad en la niñez	Tasa de 1.000 nacidos	16.7
Tasa de mortalidad neonatal	Tasa de 1.000 nacidos	4.4

Fuente: [www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com) INEC.

#### 1.6.5.1. Desnutrición.

Una nutrición adecuada, en cantidad y en calidad, es clave para el buen desarrollo físico e intelectual del niño. Un niño que sufre desnutrición ve afectada su supervivencia y el buen funcionamiento y desarrollo de su cuerpo y de sus capacidades cognitivas e intelectuales. (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, 2011).

Según los datos de proyección poblacional INEC 2020, tenemos 439 casos de desnutrición crónica, que representa una tasa del 20% por cada 100 niños de una población de 0 a 4 años, con un total de 17.921 niños a nivel nacional.

La principal acción para combatir la desnutrición es el seguimiento nominal de cada niña y niño menor de tres años y las mujeres embarazadas. Esta acción permitirá tener propuestas dirigidas a la reducción de la desnutrición crónica en niñas y niños; aumentar la prevalencia de la lactancia materna exclusiva en los primeros seis meses de vida e incrementar la inclusión de niñas y niños menores de 5 años que participen en los programas de la primera infancia.

**Tabla 72. Desnutrición en niños menores de 5 años - Francisco de Orellana.**

Años	Alta talla para la edad	Normal	Desnutrición Crónica	Desnutrición global
2018	1.61%	79.39%	19.00%	7.61%
2019	1.71%	82.59%	15.70%	5.22%

Fuente: Distrito de Salud 22D02 Sacha, Loreto, Orellana.

En el cantón Francisco de Orellana, existen altos niveles de desnutrición, y los promedios suelen esconder grandes diferencias geográficas o entre grupos poblacionales, según el nivel educacional, los ingresos o la pertenencia étnica. Es necesario mencionar que el mayor número de niños con

<sup>4</sup> El índice de salud se mide en una escala de 0 a 100 entre más cerca se encuentre de 100 revela mejores condiciones de salud y viceversa. El indicador resulta de la combinación de los indicadores de mortalidad infantil, desnutrición, saneamiento básico, personal de salud y viviendas con agua potable

desnutrición crónica se encuentra en el sector rural, según datos proporcionados por el Distrito de Salud 22D02 Orellana - Loreto - Sacha; durante el año 2018, se atendieron 1260 niños con desnutrición crónica (819 niños del sector rural y 441 niños del sector urbano), y 505 niños con desnutrición aguda (319 niños del sector rural y 186 niños del sector urbano); mientras que en el año 2019 se tiene una disminución del 3,30 % en desnutrición crónica y el 2,39 % en desnutrición aguda; a pesar de ello, es importante reflejar la cantidad de casos que existen en el cantón.

En cuanto a los índices de desnutrición a nivel parroquial se evidenció un porcentaje del 31.96% y una tasa de obesidad de 6.96%, determinándose de esta manera gran vulnerabilidad en la población infantil. Ver la siguiente Tabla

**Tabla 73. Nutrición Parroquia Taracoa**

	Porcentaje
Desnutrición crónica menores de 5 años	31.96
Obesidad en niños de 5 a 11 años	6.96

Fuente: PDOT Parroquial Taracoa 2023-2027.

### 1.6.5.2. Cobertura de Salud

En cuanto a la oferta de salud a nivel cantonal, se encuentra ubicada bajo la Dirección Distrital de Salud 22D02 Orellana, Loreto, Sacha, perteneciente a la Coordinación Zonal 2, existiendo para la atención asistencial en el cantón Francisco de Orellana 22 establecimientos de salud (primer nivel de atención), 1 unidad móvil (primer nivel de atención) y 1 Hospital General de referencia Provincial (segundo nivel de atención). Adicional se cuenta con 1 establecimiento del Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas (ISSFA – segundo nivel de atención), 1 del Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional (ISSPOL – primer nivel de atención) y 3 del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), mismos que corresponden a la Red Pública Integral de Salud (RPIS), que da cobertura de salud a una población de 93.778 habitantes (Proyecciones INEC 2020).

**Tabla 74. Cobertura Sistema de Salud A Nivel Cantonal**

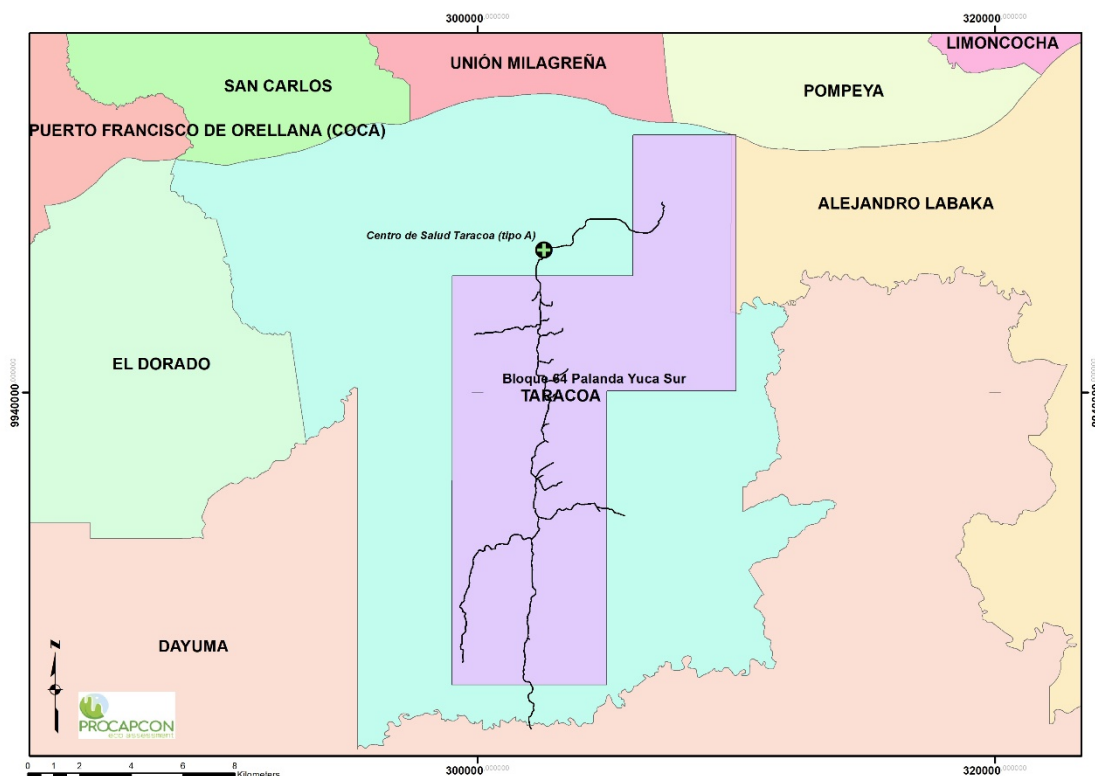
Establecimientos de Salud	Tipología	Parroquia
Hospital Francisco de Orellana	General	El Coca
Jambi Huasi	B	
Coca 2	A	
Coca 3	A	La Belleza
La Belleza Mono I	A	
La Delicia	A	
La Belleza Central	A	García Moreno
García Moreno	A	
Dayuma	A	Dayuma
Centro Shuar	A	
Kupi 4	A	
Wester	A	Inés Arango
La Andina	A	
Tiwino Colono	A	
Tiwino Waorani	A	
Añangu	A	Alejandro Labaka
Pompeya Sur	A	
El Edén	A	El Edén
San Luis de Armenia	A	San Luis de Armenia
Taracoa	A	Taracoa
El Dorado	A	El Dorado
El Paraíso	A	Nuevo Paraíso
Guayusa	A	Guayusa

Fuente: Dirección Distrital de salud 22D02 Orellana-Loreto Salud.

La Organización Mundial de la Salud, (OMS) recomienda un mínimo de 23 médicos por cada 10.000 habitantes para prestar servicios esenciales de salud materna e infantil. En el país en el año 2000 se contaba con 14.5 médicos por cada 10.000 habitantes. Actualmente el Ecuador cuenta con 21.4

médicos por la cantidad arriba mencionada de habitantes estadística favorable ya que se acerca a lo sugerido por la OMS. Además, varios habitantes cuentan con afiliación a algún tipo de seguros. De acuerdo con este estándar la parroquia Taracoa debería tener un mínimo de médicos para los 3,161 habitantes según proyección realizada 2023. Sin embargo, actualmente el número de médicos está por debajo de dicho estándar. La oferta de cobertura de salud en la Parroquia Taracoa alberga un subcentro de salud y dos centros botiquín en la Comunidad La Florida y Comunidad San Carlos, considerado de acuerdo con la ley como puesto de salud de la parroquia de Taracoa atiende casos de medicina general y en los casos que necesitan de atención por especialidad acuden al hospital de Orellana y Clínicas Particulares.

Figura 8. Cobertura de Salud Parroquia Taracoa



Fuente: Distrito de Salud 22D02 Sacha, Loreto, Orellana.

Las enfermedades más comunes en el AISI, de acuerdo con el PDOT de la Parroquia Taracoa es la parasitosis con un 34.2% de incidencia, debido a una mala práctica de realizar un proceso de desparasitación en la población, seguido por la diarrea con el 22.5% y el paludismo con el 15.2%. Se ha elaborado la presente tabla para representar de mejor manera la morbilidad de la zona.

Tabla 75. Morbilidad Parroquia Taracoa


Enfermedad	Porcentaje
Bocio endémico	0.8
Chagas	0.02
Dengue Clásico	7.2
Dengue hemorrágico	0.4
Diarrea	22.5
Fiebre Amarilla	0.7
Fiebre Tifoidea	1.6
Hepatitis A	1.2
Hepatitis B	1.1
Leishmaniosis	0.5
Neumonía	1.1
Paludismo	15.2
Parasitosis	34.2

Tuberculosis	0.04
VIH/SIDA	0.1
Otros	13.34

Fuente: PDOT Parroquial Taraoa 2023-2027.

El principal eje de cobertura es el Centro de Salud Tipo A ubicado en la cabecera parroquial de Taraoa a este centro de salud asisten las localidades que se encuentran emplazadas en la parroquia, en el Centro de Salud laboran once (11) personas, distribuidos de la siguiente manera dos (2) médicos generales: 1 Odontólogo y 1 Obstetra, cuatro (4) enfermeras, dos (2) secretarías y tres (3) personas de limpieza. El horario de atención es de 8:00 am a 17:00 pm. Funciona estrictamente con financiamiento público y cuentan con el apoyo de PCR Ecuador S.A, el cual realizan brigadas médicas cada año y dan apoyo con la movilización en casos graves que no pueden ser tratados en el subcentro. Atienden un promedio diario de 20 pacientes, mediante turnos por orden de llegada. Las principales enfermedades registradas en el Centro de Salud están: Como primera morbilidad el resfriado común, seguido por dolor de garganta, enfermedades dentales, hipertensión arterial, picaduras de serpiente, Covid, gastritis e infecciones gastrointestinales. Dentro del Centro de Salud existen la cobertura de los programas de nutrición, atención integral del adulto y adulto mayor, maternidad gratuita y atención a la infancia, salud ambiental, control de enfermedades transmitidas por vectores, programa de control de la Zoonosis, programa de enfermedades dermatológicas, salud intercultural y programas de atención infantil y de la niñez.

Tabla 76. Cobertura de Salud AISI

Localidades Infraestructura de Salud Existente (Hospitales, Centros de Salud, Subcentros de Salud, etc.)	Servicios de Salud por Institución (Obstetricia, pediatría, etc.)
<p>Centro de Salud Tipo A Taraoa. 2 Médicos Generales: 1 Odontólogo y 1 Obstetra. 4 Enfermeras 2 Secretarías 3 Personas de Limpieza</p>	<p>Medicina General. Odontología. Obstetricia Farmacia.</p>
Centro de Salud Tipo A Taraoa.	
	

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.6.6. Educación

Es el proceso multidireccional mediante el cual se transmiten conocimientos, valores, costumbres y formas de actuar. La educación no sólo se produce a través de la palabra, pues está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes; a través de la educación, las nuevas generaciones asimilan y aprenden los conocimientos, normas de conducta, modos de ser y formas de ver el mundo de generaciones anteriores, creando además otros nuevos. Existen varios tipos de educación, siendo la educación formal la cual hace referencia a los ámbitos de las escuelas, institutos, universidades, módulos donde se reconoce la participación por medio de certificados de estudios. (Wikipedia Educación).

En el Ecuador han existido graves problemas dentro de la educación, caracterizados, entre otros,

por la persistencia del analfabetismo, bajo nivel de escolaridad, tasas de repetición, deserción escolar, mala calidad de los profesores, deficiente infraestructura educativa y material didáctico. Los esfuerzos que se realicen para revertir esta situación posibilitarán disponer de una población educada que pueda enfrentar adecuadamente los retos que impone el actual proceso de apertura y globalización de la economía.

El Estado ecuatoriano ha realizado importantes esfuerzos por lograr cuantitativamente cubrir el territorio del país con el servicio educativo. La educación pública es gratuita; y la asistencia es obligatoria para estudiantes desde los tres (3) años en adelante. Como métodos pedagógicos se ha dividido el sistema educativo en tres ciclos Educación Inicial, Educación General Básica y Bachillerato General Unificado.

El ciclo de educación inicial es el proceso de acompañamiento al desarrollo integral de niños y tiene como objetivo potenciar su aprendizaje y promover su bienestar mediante experiencias significativas y oportunas que se dan en ambientes estimulantes, saludables y seguros. Los niños de esta edad, de manera natural, buscan explorar, experimentar, jugar y crear, actividades que llevan a cabo por medio de la interacción con los otros, con la naturaleza y con su cultura.

De acuerdo con los lineamientos del Ministerio de educación las instituciones educativas que ofertan el nivel deberán organizar las aulas en grupos de edad: de tres (3) a cuatro (4) años y de cuatro (4) a (5) años. La institución educativa que cuenten con un número menor a 15 niños en los dos grupos, podrá formar un solo grupo heterogéneo. El grupo de estudiantes por aula no deben ser más de 25 niños, con una docente y una auxiliar pedagógica para cada dos aulas. El horario será de 7:00 y finaliza a las 12:45, período en que los niños desarrollaran actividades semi-dirigidas, enfocados a explorar, experimentar, jugar y crear con diferentes materiales. Así mismo de acuerdo con las experiencias de aprendizaje de los estudiantes se incluirán actividades musicales, expresión artística, juegos de movimiento y coordinación, animación a la lectura, dramatizaciones, resolución de problemas, entre otras. Con esto se busca alcanzar el desarrollo integral de niños a través de experiencias desafiantes y oportunas.

El siguiente período de educación es la Educación General Básica el cual abarca diez (10) niveles de estudio, desde primer a décimo año de Educación Básica, el objetivo es que los estudiantes que culminen este nivel sean capaces de continuar los estudios de Bachillerato. Este nivel educativo permite que el estudiantado desarrolle capacidades para comunicarse, para interpretar y resolver problemas, y para comprender la vida natural y social. La distribución de las asignaturas por año de educación se detalla en la siguiente Tabla.

**Tabla 77. Distribución de asignaturas**

Subniveles de Básica		Elemental	Media	Superior
Áreas	Asignaturas	Horas pedagógicas por grado	Horas pedagógicas por grado	Horas pedagógicas por grado
Lengua y Literatura	Lengua y Literatura	10	8	6
Matemática	Matemática	8	7	6
Ciencias Sociales	Estudios Sociales	2	3	4
Ciencias Naturales	Ciencias Naturales	3	5	4
Educación Cultural y Artística	Educación Cultural y Artística	2	2	2
Educación Física	Educación Física	5	5	5
Lengua Extranjera	Inglés	3	3	5
Proyectos Escolares		1	1	2
Desarrollo Humano Integral		1	1	1
<b>Horas pedagógicas totales</b>		<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

Fuente: Ministerio de Educación, 2024.

Una vez concluido el ciclo básico el siguiente nivel es del Bachillerato General Unificado tiene como objetivo preparar a los estudiantes: (a) para la vida y la participación en una sociedad democrática,

(b) para el mundo laboral o del emprendimiento, y (c) para continuar con sus estudios universitarios. En este ciclo todos los estudiantes deben estudiar un grupo de asignaturas centrales denominado tronco común, que les permite adquirir ciertos aprendizajes básicos esenciales correspondientes a su formación general.

Además del tronco común, “los estudiantes pueden escoger entre dos opciones en función de sus intereses: el Bachillerato en Ciencias o el Bachillerato Técnico, además de adquirir los aprendizajes básicos del tronco común, acceder a asignaturas optativas que les permitirán profundizar en ciertas áreas académicas de su interés. Mientras que el Bachillerato Técnico y desarrollarán las competencias específicas de la figura profesional que hayan elegido”. (Ministerio de Educación, 2024).

### 1.6.6.1. Índices de Analfabetismo

“Analfabetos son aquellas personas que no saben leer y escribir o que solo leen o solo escriben. El número de analfabetos es un indicador del nivel de retraso en el desarrollo educativo de una sociedad. El número de analfabetos es un indicador del retraso en el desarrollo educativo de una sociedad. Es muy importante para detectar las desigualdades en la expansión del sistema educativo, en especial en el caso de los grupos más vulnerables de la población.” (Ministerio de Educación, 2024).

De acuerdo con el Censo 2022 la Tasa de analfabetismo a nivel nacional es del 0.4%, en lo que respecta al AISI correspondiente a la Provincia de Orellana es del 3%, haciendo un desglose dentro del área de estudio, el nivel de analfabetismo a nivel cantonal se evidencia una tasa del 2.5% y a nivel parroquial se eleva el porcentaje con el 4%, es importante denotar que a nivel parroquial la tasa de analfabetismo de la población femenina sobrepasa el porcentaje a nivel nacional. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 78. Índice de Analfabetismo y Alfabetismo AISI.**

	Total	Alfabetos			Analfabetos		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Nacional	126.625,997	5.857,541	6.296,228	12.153,769	190.394	281.834	472.228
Provincia Orellana	120.702	59.651	57.445	117.096	1.370	2.236	3.606
Cantón Francisco de Orellana	63.403	31.293	30.513	61.806	604	993	1.597
Parroquia Taracoa	2.013	1.042	891	1.933	30	50	80

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

### 1.6.6.2. Escolaridad

De acuerdo con el Censo 2022 la Tasa de Escolaridad a nivel provincial y cantonal presenta niveles similares, haciendo un desglose más puntual del AISI, el porcentaje mayoritarios de personas que asisten a la educación general básica presente el 44.9% a nivel provincial y el 43.2% a nivel cantonal, seguido con el bachillerato el cual presenta el 30.8% a nivel provincial y el 31.9% a nivel cantonal y en tercer lugar está el nivel de instrucción del educación superior con el 7.7% a nivel provincial y con el 8.9% a nivel cantonal. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 79. Nivel de Instrucción a nivel Provincial y Cantonal**

Nivel de Instrucción	Provincia de Orellana	Cantón Orellana
Nº Total de Personas	182.166	95.130
Centro de Desarrollo Infantil / Guardería	3.818	1.439
Educación Inicial	4.011	1.973

Educación General Básica	81.889	41.078
Bachillerato	56.183	30.330
Ciclo Postbachillerato	562	305
Educación Técnica o Tecnológica Superior	4.754	2.499
Educación Superior	14.025	8.434
Maestría/Posgrado	1.448	857
PHD/Doctorado	55	37

Fuente: VIII Censo de Población y VII Vivienda 2022.

De acuerdo con el PDOT se observó que la parroquia Taracoa presenta un nivel de escolaridad de 8.04%, es decir el nivel se encuentra por debajo del nivel cantonal y provincial, se observa que el nivel de instrucción presenta niveles superiores en comparación con el cantón y la provincia. Ver la siguiente Tabla.

**Tabla 80. Indicadores de Escolaridad Parroquia Taracoa**

Indicador	Porcentaje
Escolaridad Promedio de la población 24 y más años de edad	8.04
Escolaridad Promedio de la población masculina de 24 y más años de edad	8.64
Escolaridad Promedio de la población femenina de 24 y más años de edad	7.20
Escolaridad promedio del jefe de hogar	8.13
Tasa neta de asistencia en educación básica	89.79
Tasa neta de asistencia en educación primaria	93.17
Tasa neta de asistencia en educación secundaria	60.10
Tasa neta de asistencia en educación superior	45.88

Fuente: PDOT Parroquial de Taracoa 2023-2027.

Con estos índices podemos decir que la población es altamente vulnerable en cuanto a la variable de educación se refiere, esto debido a las limitaciones de la educación fiscal, la parroquia Taracoa tienen acceso a la educación general básica, primaria y secundaria, pero lo que hace que existan las barreras para el acceso a los establecimientos, es la lejanía de los centros educativos, la falta de transporte y el nivel de pobreza que existe para continuar los estudios. Un factor importante que podemos añadir es que no existe ningún tipo de oferta universitaria en la zona de estudio, lo que hace muy difícil el acceso a una educación superior por parte de quienes han concluido el bachillerato.

En cuanto a la parroquia Taracoa se enlistan las instituciones educativas, el cual cuenta con infraestructura educativa. A continuación, se enlistan los centros educativos existentes:

**Tabla 81. Instituciones Educativas de la Parroquia Taracoa**

Institución	Tipo	Jurisdicción	Nivel de Escolaridad	Modalidad	Jornada	Nivel	Etnia
Víctor Yuma	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
María Auxiliadora	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
Nuevo Ecuador	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
San José	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
Centro Población Nuevo Juventud	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
Ríos de las Perlas	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
Doctor Benjamin	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza

Institución	Tipo	Jurisdicción	Nivel de Escolaridad	Modalidad	Jornada	Nivel	Etnia
Carrón							
Palanda 01	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
12 de Mayo	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
Nelson Andy	Fiscal	Bilingüe	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
Orellana Yachana Inti-Extensión Pamiwa Kucha	Fiscomisional	Hispana	Popular Permanente	A Distancia	Matutina	Educación Básica y Bachillerato	Indígena
8 de Marzo	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Vespertina	Educación Básica	Mestiza
Atacames	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
Guillermo Salazar	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
La Esperanza	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica y Bachillerato	Mestiza
Centinela de la Patria	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
Taracoa	Particular	Hispana	Educación Regular	Presencial	Vespertina	Educación Básica	Mestiza
Julio Jaramillo	Fiscal	Hispana	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Mestiza
25 de Septiembre	Fiscal	Bilingüe	Educación Regular	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica	Indígena
Orellana Yachana Inti-Extensión San Carlos	Fiscomisional	Hispana	Popular Permanente	A Distancia	Matutina	Educación Básica y Bachillerato	Indígena
Huamani	Fiscal	Bilingüe	Educación Regular	Presencial	Matutina	Educación Básica	Indígena
Orellana Yachana Inti Extensión 17 de Octubre	Fiscomisional	Hispana	Popular Permanente	A Distancia	Matutina	Educación Básica y Bachillerato	Indígena

Fuente: PDOT Parroquial de Taracoa 2023-2027.


	Unidad Educativa La Esperanza
Ubicación	Taracoa barrio la Libertad
Directora o encargado	Mario Tène
Nivel de Instrucción	Inicial a 3ro bachillerato
Tipo jurisdicción	Hispana
Modalidad	Presencial
Número de Alumnos	483
Alumnos con discapacidad	No
Alumnos que perdieron el último año.	0
Tipo de establecimiento	Escuela - Colegio
Tipo de Sostentamiento	Fiscal
Quien financia el establecimiento	Gobierno Central
Jornada que funciona el establecimiento	Matutina
Cuantos profesores trabajan	Ministerio de Educación 28
Alumnos matriculados este año	483 en total 237 hombres, 246 mujeres
Infraestructura educativa.	Espacios administrativos, patios/ canchas, baterías sanitarias, sala de computación, laboratorios, internet

Cuántas aulas para dictar clases	16
Especificar si las aulas son compartidas	Son individuales
Institución cuenta con servicio de alimentación	Si
Quien prepara el servicio de alimentación	Gobierno entrega leche y galleta desayuno escolar
La institución proporciona uniformes	Si el Ministerio de Educación
La institución proporciona útiles escolares	Si el Ministerio de Educación
<b>Servicios básicos que cuenta la institución</b>	
Con que tipo de alumbrado público cuenta	Empresa Eléctrica
Como eliminan la basura	Basurero, carros recolectores
Cuenta con servicio telefónico	Si telefonía claro-movistar
Como eliminan las aguas servidas	Alcantarillado
Como obtiene el agua	Agua potable
Principal vía de acceso a la institución	Vía encementada barrio la Libertad, vía principal Taracoa.
Desde que comunidades acuden los estudiantes de la institución	Nuevos horizontes, Unión y Patria, Hermano Miguel, Barrios centro Taracoa, San Vicente Palanda 2
La institución cuenta con padres de familia	Si
Quien es el presidente	Carlos Jiménez   Teléfono de contacto. 0997269638
Principales actividades que realiza	Mingas, arreglos de fachada
Observaciones	-



Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

	<b>Centro Artesanal 8 de marzo</b>
Ubicación	Taracoa
Directora o encargado	Jessica Salazar
Nivel de Instrucción	8vo a 3ro bachillerato
Tipo jurisdicción	Hispana
Modalidad	Semipresencial 3 días a la semana
Número de Alumnos	28
Alumnos con discapacidad	No
Alumnos que perdieron el último año.	0
Tipo de establecimiento	Centro Artesanal
Tipo de Sostenimiento	Fiscal
Quien financia el establecimiento	Gobierno Central- autofinanciamiento
Jornada que funciona el establecimiento	Matutina
Cuántos profesores trabajan	Ministerio de Educación 3
Alumnos matriculados este año	28 en total 28 hombres.
Infraestructura educativa.	Espacios administrativos, patios/ canchas, baterías sanitarias.
Cuántas aulas para dictar clases	4
Especificar si las aulas son compartidas	Son individuales

Institución cuenta con servicio de alimentación	No
Quien prepara el servicio de alimentación	
La institución proporciona uniformes	No
La institución proporciona útiles escolares	No
<b>Servicios básicos que cuenta la institución</b>	
Con que tipo de alumbrado público cuenta	Empresa Eléctrica
Como eliminan la basura	Basurero, carros recolectores
Cuenta con servicio telefónico	Si telefonía claro
Como eliminan las aguas servidas	Alcantarillado
Como obtiene el agua	Agua potable
Principal vía de acceso a la institución	Vía encementada a Palanda
Desde que comunidades acuden los estudiantes de la institución	Taraoa
La institución cuenta con padres de familia	No
Quien es el presidente	<b>Teléfono de contacto.</b>
Principales actividades que realiza	
Observaciones	El centro artesanal busca generar un autofinanciamiento ya que el presupuesto que recibe por el Gobierno no es suficiente.
	

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.6.7. Localidades y Actores del Área de Influencia

En términos políticos – administrativos, la instancia básica de organización en el área de influencia es el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana y la Junta Parroquial de Taraoa y la identificación provincial de los cuerpos ministeriales.

De acuerdo con la información levantada in situ, en el área de estudio no se identificó a ninguna ONG. A continuación, se detalla las principales autoridades del área de estudio.

**Tabla 82. Actores del Área de Influencia Indirecta**

Institución	Cargo	Nombre
Ministerio del Ambiente	Director Zonal 8 MAATE Orellana	Abog. Juan Pablo Fajardo
GAD Provincial de Orellana	Prefecta	Ing. Magali Orellana
	Vice prefecta	Sr. Rodrigo Morejón
Gobernación de Orellana	Gobernadora	Sra. Esperanza Bustamante
GAD Municipal de Orellana	Alcalde	Shirma Consuelo Cortés Sanmiguel
	Vicealcalde	Víctor Ruiz
	Concejales	Daniel Cedeño
	Concejales	Miguel Ángel Sabando Varela
	Concejales	Washington Cardona

	Concejal	Edgar Valladolid
	Concejal	Judith Hidalgo
	Concejal	Miguel Murillo
GAD Parroquial Taracoa	Presidente	Tec. Yesseña Silvana Navarrete Castillo
	Vicepresidente	Ángel Elías Valdivieso Ruilova
	Vocal	Sra. Grecia Fabiola Calderón Zingre
	Vocal	Sra. Verónica Neima Verdezoto Ledesma
	Vocal	Sr. Luis Jácome Pinchupa Juank

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 1.6.8. Turismo

El área de influencia social es una zona llena de privilegios en lo que respecta a recursos naturales, ya que posee una gran riqueza en cuanto a minerales y petróleo se refiere, desde esta área se inscribe la actividad hidrocarburífera, considerada para el Ecuador como la principal actividad económica, concretamente la provincia de Orellana donde se encuentra emplazado el área de influencia y junto con sus cantones y sus respectivas parroquias son los de mayor actividad petrolera.

Gran parte de la parroquia Taracoa se encuentran concesionada para la explotación de petróleo, los bloques o campos petroleros se encuentran en etapa de desarrollo y producción, El actual modelo de desarrollo ha adquirido un nuevo significado, ya que representa un sector estratégico, al cual el gobierno actual por medio de la política pública se ha dedicado a desarrollarlo con mayor fuerza. El desarrollo de la actividad hidrocarburífera desde la década de los 70's tiene signos claramente visibles de lo que genera esta actividad.

Sin duda la parroquia Taracoa tiene un gran potencial turístico, por la enorme riqueza cultural y natural que ofrece su privilegiada ubicación: cuenta con parques, lagunas, ríos, comunidades indígenas, artesanías y una exquisita gastronomía.

Dentro de los atractivos turísticos categorizados y registrados como potenciales dentro del PDOT se encuentra la Laguna de Taracoa y la Reserva Ecológica Yarima.

### 1.6.9. Infraestructura Vial

Dentro de la vialidad de la Parroquia Taracoa se identificó siete tramos viales rurales, con una longitud total de acuerdo con el PDOT de 47.97 Km, de estos 8.94 Km corresponde al tramo VR7 ubicados en la cabecera cantonal y el resto a las diferentes vías lastradas, el cual tendrá relación con el AISI.

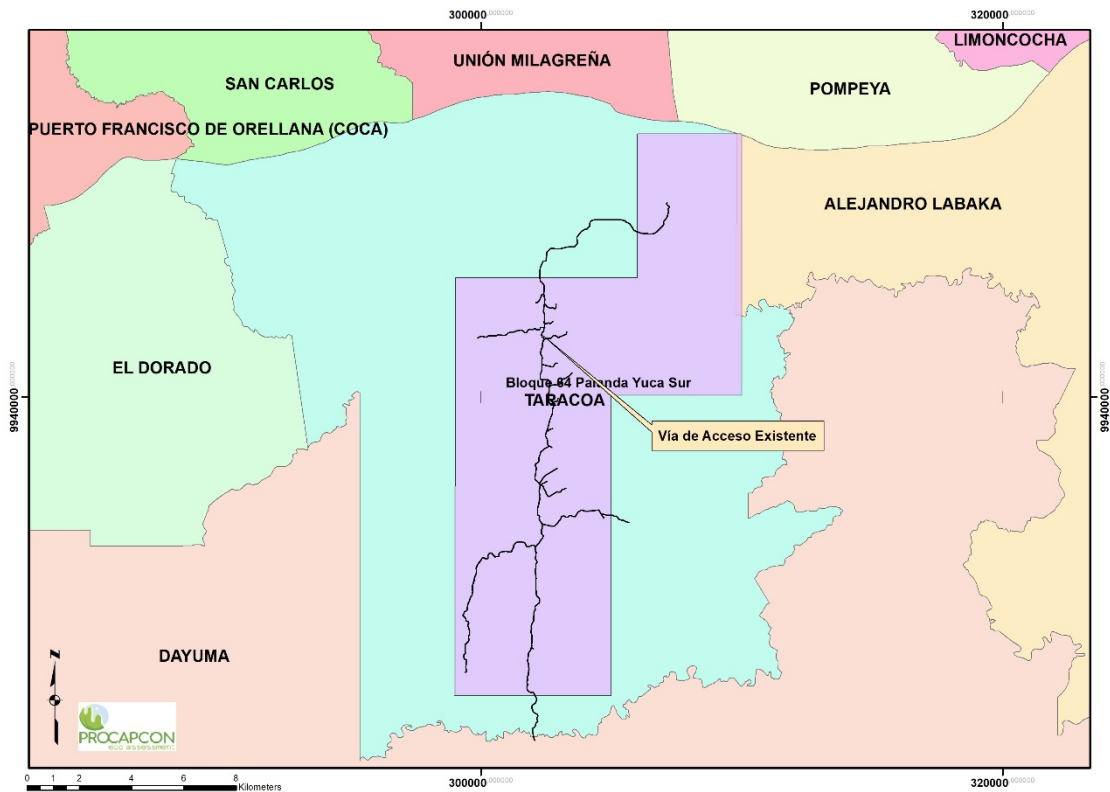
**Tabla 83. Estado Vial Parroquia Taracoa.**

Ubicación	Destino	Km	Estado
Taracoa (Cabecera Parroquial)	24 de Agosto (La Merced)	15.7	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Centro Poblado Nueva Juventud	15.6	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	San Vicente Palanda 2	11.2	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Nuevos Horizontes	7.7	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Nueva Juventud	4.5	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Charapa	21.4	Malo
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Unión Paltense	15.2	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Recinto San Vicente Palanda 2	12.1	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	San Vicente Shuar	20.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	27 de Junio	14.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Hermano Miguel (Colina de los Ceibos)	2.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Unión Esmeraldeña	3.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	San Carlos	9.5	Regular

Taracoa (Cabecera Parroquial)	Huamayacu	7.1	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Parutuyacu (Pamiwa Kucha Palanda)	4.9	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	24 de Diciembre (Colina de los Ceibos)	3.0	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Sabiango (Colina de los Ceibos)	3.5	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Unión y Patria	1.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Perla de los Ríos	14.5	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Shuar Atahualpa	16.6	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Panki	23.0	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Voluntad de Dios	1.5	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Centinela de la Patria	11.2	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	El Pantanal	3.7	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Palanda 1	7.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	El Bosque	19.3	Regular
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Fortaleza	22.3	Malo
Taracoa (Cabecera Parroquial)	Comuna San Carlos	9.5	Regular

Fuente: PDOT Parroquia Taracoa 2023-2027.

Figura 9. Viabilidad Parroquia Taracoa



Fuente: Sistema Nacional de Información- Shape File Vías.

## 1.7. Conclusiones y Recomendaciones

- El actual estudio se encuentra emplazado dentro del Bloque 64 Palanda Yuca Sur, en la Parroquia Taracoa, Cantón Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, ubicada el Área de Influencia Social Indirecta y como Área de Influencia Social Directa se encuentran ubicadas las localidades: Comunidad San Vicente Palanda 2, Comunidad 24 de Agosto, Comunidad Nuevos Horizontes y Comunidad Unión Esmeraldeña.
- Las condiciones sociales, poblacionales y ambientales dentro del AISD son consideradas medianamente conservadas, ya que se evidenció presencia de pastizales, remanentes boscosos y cultivos de cacao, plátano, yuca, melina y boyá. En cuanto a los propietarios de los predios a ser intervenidos por el proyecto se evidenció que no residen donde se realizará la construcción de las Plataformas A, B y C y sus correspondientes vías de accesos ya que viven en los centros poblados de sus localidades ubicados principalmente en la vía principal que tienen estas localidades hacia la parroquia Taracoa, así como también en la ciudad de El Coca, Loja y España.
- El proceso migratorio producido dentro del AISD se debió principalmente en los años 60's originado principalmente por la sequía ocurrida en las provincias de la sierra. La Provincia de Orellana donde se encuentra ubicado el estudio fue una de las principales provincias de la Región Amazónica Ecuatoriana donde se iniciaron las masivas oleadas migratorias producto principalmente de explotar los principales recursos existentes en la Amazonía.
- Se identificó que en la zona de estudio existen muchas necesidades que han sido cubiertas, debido al apoyo entre los diferentes estamentos tanto gubernamentales como no gubernamentales, se debería continuar con el apoyo para cubrir ciertas brechas que aún faltan, principalmente alternativas productivas, empleo y calidad de servicios básicos.
- En cuanto al tema de la salud se evidenció que la población del AISD, dispone de un centro de salud en la cabecera parroquial de Taracoa, la principal enfermedad de los pobladores ha sido las Infecciones Respiratorias Agudas conocidas como las enfermedades gripales, las cuales cuáles pueden ser derivadas por la época invernal y el Covid o Influenza.
- La población del AISD está representada por población joven, siendo este segmento poblacional como vulnerable ya que demanda mayor atención en salud, educación, seguridad, recreación y servicios básicos.
- Para el presente proyecto las personas encuestadas manifestaron que buscan seguir mejorando su calidad de vida, buscando oportunidades de mejorar y de tener acceso a empleos bien remunerados y con tratos justos.
- Se identificó que la población del AISD está de acuerdo con la realización del proyecto con el 47.8% de los hogares encuestados, seguido con el 29.2% ha manifestado que les es indiferente, con el 15.3% que no saben y tan sólo el 7.7% manifestaron que no están de acuerdo.
- Se recomienda socializar a la población de las localidades del AISD de una manera oportuna antes que inicien las actividades constructivas, con el fin que no existan conflictos posteriores por parte de la población.

## 2. COMPONENTE CULTURAL

### 2.1. Resumen

La investigación que se detalla a continuación fue la de prospección arqueológica de 3 plataformas para extracción de petróleo complementadas por sus respectivas vías de acceso y sus líneas de flujo para evacuación de crudo, las plataformas nombradas A, B y C, las cuales se encuentran localizadas en la provincia Francisco de Orellana perteneciente a la Parroquia Taracoa del cantón Francisco de Orellana, Amazonía Norte del Ecuador.

El presente estudio de prospección arqueológica partió con la elaboración de la propuesta presentada y aprobada por Instituto Nacional de Patrimonio Cultural obteniendo así la Resolución de Autorización N° DAAPPS-INPC-ZA/Z2-042-2023. Ver Anexo 4. Componente Sociocultural. Ver Anexo B. Componente Cultural. B.2 Permiso INPC, posteriormente se desarrolló la fase de campo logrando así la excavación de un total de 408 pruebas de pala las mismas que se distribuyeron de la siguiente manera:

#### Plataforma A

- ✓ Plataforma A= 34 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma A= 92 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) Plataforma A= 21 pruebas de pala.

#### Plataforma B

- ✓ Plataforma B= 45 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma B= 48 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma B).

#### Plataforma C

- ✓ Plataforma C= 63 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma C= 105 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma C).

Finalizada la fase de campo se procedió a la sistematización de la información recopilada en la fase de campo, considerando que los resultados de las pruebas de pala no presentaron material cultural, aun así, dando cumplimiento a la metodología presentada y aprobada por el INPC, es decir se obtuvieron 408 pruebas de pala negativas, a continuación, se detalla el presente documento como culminación de las actividades realizadas sobre el presente estudio.

**Tabla 84. Antecedentes Administrativos**

Versión de la Propuesta	Fecha de Entrega	Descripción o Actualización	Elaborado por
1	04/10/2023	Propuesta Arqueológica	MSc. José Santamaría
2	08/11/2023	Resolución Autorización	Mdtr. Francisco Sánchez
3	08/01/2024	Informe Final	MSc. José Santamaría

### 2.2. Marco Normativo

El Estado Ecuatoriano a través de sus estamentos legales, regula y controla todos los procesos relacionados a la Gestión e Investigación del Patrimonio Cultural Ecuatoriano. En concordancia con ello la Ley Orgánica de Cultura y su Reglamento establecen la normativa a seguir para la conservación y protección del patrimonio arqueológico. Dentro del Sistema Nacional de Cultura y de su Rector, el Ministerio de Cultura y Patrimonio, el Subsistema de la Memoria Social y el Patrimonio, así como los deberes y atribuciones del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural y su normativa técnica para la presentación de propuestas de investigación, se debe mencionar lo siguiente:

## **Ley Orgánica de Cultura:**

**Art. 42.** El Instituto nacional de Patrimonio Cultural INPC es una entidad pública de investigación y control técnico del patrimonio cultural, con personería jurídica propia y competencia nacional, adscrita al ente rector de la Cultura y el Patrimonio, con capacidad de gestión financiera y administrativa.

**Art. 43.** El Instituto Nacional de Patrimonio Cultural tiene como finalidad el desarrollo de la investigación y el ejercicio del control técnico del patrimonio cultural, para lo cual deberá atender y coordinar la política pública emitida por el ente rector de la Cultura y el Patrimonio.

### **Art. 44.** Atribuciones y Deberes

- a) Investigar y supervisar las investigaciones sobre patrimonio cultural, para lo cual podrá coordinar acciones con las universidades e instituciones dedicadas al estudio del patrimonio cultural a nivel nacional e internacional;
- b) h) Poner en conocimiento y solicitar al ente rector de la Cultura y el Patrimonio que se disponga la suspensión de obras que puedan afectar la integridad de los bienes del patrimonio cultural nacional:
- c) m) Gestionar la investigación y el control técnico del Sistema Ecuatoriano de Áreas Arqueológicas y Paleontológicas.

**Art. 47.** De las áreas arqueológicas y paleontológicas. Han de entenderse como los lugares en los que se encuentra un yacimiento arqueológico que contiene restos de estructuras, vestigios de culturas y presencia humana; y suelos de ocupación hallados mediante prospección de superficie y subsuelo; o yacimientos paleontológicos que contienen fósiles y restos biológicos.

**Art. 48.** De la Red de áreas arqueológicas y paleontológicas. Está conformada por todos los sitios y áreas arqueológicas y paleontológicas en el territorio nacional, bajo la supervisión e investigación del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.

**Art. 49.** De la gestión de las áreas arqueológicas y paleontológicas. En ente rector de la Cultura y el Patrimonio aprobará la política pública referente a la gestión de áreas arqueológicas y paleontológicas. El Instituto Nacional de Patrimonio Cultural gestionará y supervisará la administración de los museos de sitios de las áreas arqueológicas y paleontológicas, de acuerdo con lo establecido en la presente Ley y su normativa.

**Art. 54.** De los bienes y objetos pertenecientes al patrimonio cultural nacional. En virtud de la presente Ley se reconocen como patrimonio cultural nacional y por tanto no requieren de otra formalidad, aquellos bienes que cumplan con las siguientes consideraciones:

- d) Los bienes inmuebles o sitios arqueológicos de la época prehispánica y colonial, sea que se encuentren completos o incompletos, a la vista, sepultados o sumergidos, consistentes en yacimientos, monumentos, fortificaciones, edificaciones, cementerios y otros, así como el suelo y subsuelo adyacente. Se deberá delimitar el entorno natural y cultural necesario para dotarlos de unidad paisajística para una adecuada gestión integral;
- e) Los objetos arqueológicos como osamentas y fósiles humanos y utensilios de piedra, cerámica, madera, metal, textil o en cualquier otro material provenientes de la época prehispánica y colonial, a la vista o sepultados o sumergidos, complejos o incompletos, descubiertos o por descubrir, sin importar su tenencia pública o privada, incluidos los que se encontrasen en el exterior, pertenecientes o atribuidos a las culturas o nacionalidades de ocupación territorial.

**Art. 77.** De los trabajos en suelo y subsuelo. En toda clase de exploraciones mineras, de movimiento de tierra para edificaciones, construcciones viales, soterramientos o de otra naturaleza, quedan a salvo los derechos del Estado para intervenir en estas afectaciones sobre los monumentos históricos, objetos de interés arqueológico y paleontológico que puedan hallarse en la superficie o subsuelo al

realizarse los trabajos. Cualquier obra pública o privada, cuando se hallaren restos arqueológicos o paleontológicos en remoción de tierras, se suspenderá la parte perteneciente de la obra y se deberá informar de inmediato del suceso al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, que dispondrá las acciones a tomarse para precautelar la integridad de los restos encontrados. De no cumplirse esta disposición, el ente rector de la Cultura y el Patrimonio aplicará las sanciones previstas en esta Ley.

#### ***Del régimen especial del patrimonio cultural arqueológico y paleontológico***

**Art. 85.** Se establece el régimen especial de protección de los objetos y sitios arqueológicos y paleontológicos que seguirá la siguiente regulación:

- e) Toda prospección y excavación arqueológica, deberá contar con la autorización del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural;
- f) La investigación paleontológica y arqueológica en el Ecuador es de interés nacional, social y científico; le corresponde al Estado su supervisión a través del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. Para tales propósitos se promoverán planes, programas y proyectos de investigación a través de las alianzas con instituciones públicas, organismos de investigación científica, personas naturales especializadas en el tema, y las universidades nacionales o extranjeras.
- h) En caso de producirse hallazgos arqueológicos o paleontológicos fortuitos, el descubridor o propietario del lugar pondrá en conocimiento del ente rector de la Cultura y el Patrimonio Cultural, al que entregará los objetos encontrados para ser puestos a disposición de la dependencia especializada.
- i) En el caso que se hallaren bienes u objetos arqueológicos o paleontológicos durante actividades de remoción de tierras se suspenderá la parte pertinente de la obra y se informará del suceso inmediatamente al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, que evaluará la situación y dispondrá las acciones pertinentes para precautelar los bienes hallados, previo la reactivación de la actividad; y,
- j) En todos los casos se evitará que los objetos arqueológicos pierdan la información del contexto en que se hallaren y su desvinculación con la comunidad originaria a la que pertenecen.

#### ***De las obligaciones y responsabilidades del Estado respecto al patrimonio cultural nacional***

**Art. 95.** De la responsabilidad de realizar investigaciones. Será responsabilidad del Gobierno Nacional supervisar a través del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural las investigaciones sobre los sitios arqueológicos, paleontológicos, el patrimonio cultural subacuático, así como la delimitación correspondiente a los polígonos de protección patrimonial para su gestión integral. Podrá coordinar dichas investigaciones con la academia, los Gobiernos Autónomos Descentralizados y de Régimen Especial, u otras instituciones de gestión e investigación.

#### **Resolución No. 037-DE-INPC-2021: Instructivo Técnico para la Presentación de Propuestas e Informes de Proyectos Arqueológicos y Paleontológicos.**

#### ***De los Informes de Proyecto Arqueológico o Paleontológico***

**Artículo 7.-** El informe final es el documento que se evalúa para la emisión del Dictamen de finalización de autorización de investigación y el requerimiento de Ley para el cierre de un proyecto autorizado. También constituye la evidencia más duradera de la investigación arqueológica o paleontológica realizada, si es que no se llega a hacer una publicación de divulgación. El texto servirá a futuros investigadores como referencia por lo que deberá presentar clara y sistemáticamente todos los datos obtenidos para su constante revisión y uso.

**Artículo 8.-** Los informes finales de proyectos autorizados en las modalidades de: Investigación arqueológica o paleontológica originada en un proyecto puntual o programa general de investigación

y Proyecto de investigación para la mitigación del impacto sobre el patrimonio arqueológico o paleontológico, en obras de infraestructura de cualquier índole, movimientos de tierra, trabajos en suelo y subsuelo, deberán cumplir con la estructura de la Resolución vigente.

### 2.3. Introducción

El 1 de julio de 1999, el PCR Ecuador S.A suscribe con el estado ecuatoriano un contrato de participación para la explotación de los hidrocarburos dentro de los entonces denominados Campos Marginales Pindo y Palanda Yuca Sur.

Hasta la fecha señalada ambos campos marginales fueron operados por la empresa estatal Petroecuador, por lo que la entrega de estas superficies ya incluía varias facilidades o plataformas construidas, así como con los accesos que permitieron un desarrollo continuo sobre los recursos naturales no renovables.

A partir del año 2011 y luego de que la Secretaría de Hidrocarburos definiera a todas las áreas de explotación petrolera como Bloques, el Campo Marginal Palanda, se constituye en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur, por lo que se suscribe con el Estado Ecuatoriano un nuevo contrato de prestación servicios en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur con el cambio de titular a PCR Ecuador S.A.

Desde entonces PCR Ecuador S.A ha generado varios proyectos que involucran la apertura de nuevas vías de acceso, así como también de nuevas plataformas para la perforación de pozos dentro de las etapas de exploración y explotación de hidrocarburos.

En este sentido el Bloque 64 Palanda Yuca Sur, tiene vigente la Licencia Ambiental para la fase de desarrollo y producción del Bloque Palanda – Yuca Sur, emitida con Resolución No. 123 del 2 de febrero del 2012.

Posteriormente y con Resolución 018 del 29 de abril de 2019 el Ministerio del Ambiente y Agua del Ecuador aprobó la Reevaluación al Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Bloque 64, declarando el proyecto presentado como parte integrante de la Licencia 123.

En este contexto y como parte de las continuas mejoras en la operación así como para respetar los compromisos adquiridos con el estado ecuatoriano, PCR Ecuador S.A, requiere la apertura de tres (3) nuevas plataformas en áreas en las que anteriormente no existen actividades de desarrollo y producción, es decir al oeste del área donde actualmente se concentran las facilidades operativas; por lo que el actual proyecto requiere adicionalmente la construcción de vías de acceso y por supuesto el tendido de líneas de flujo complementarias que estarán paralelas a las vías de acceso a construirse.

Considerando lo anteriormente expuesto, el nuevo proyecto a desarrollarse involucra la correcta y eficiente caracterización de los componentes socioambientales y culturales involucrados en cada zona particular donde se han establecido la construcción y adecuación de vías y plataformas que posteriormente albergarán la perforación de pozos dentro de la etapa de desarrollo y producción del Bloque 64 Palanda Yuca Sur.

Por tanto, se formula el presente documento cumpliendo con las actividades administrativas, así como el levantamiento de la información de campo alineadas a las metodologías aprobadas y cumpliendo rigurosidad científica, de tal manera se presenta el Informe Final de Prospección Arqueológica para la Construcción de las Plataformas A, B, C, sus Correspondientes Vías de Acceso. Tendidos de Línea de Flujo, Facilidades de Superficie y Área para Disposición de Lodos y Ripios de Perforación. Ubicados en el Bloque 64 Palanda Yuca Sur, Provincia de Orellana, cantón Francisco de Orellana, parroquia Taracoa.

## 2.4. Antecedentes y Justificación

### 2.4.1. Arqueología Amazónica

La Amazonía ecuatoriana se identifica como un espacio con una alta riqueza arqueológica, aunque se ve superpuesta por una notoria tradición científica apegada hacia el estudio de las sociedades andinas. Este proceso puede ser visto en la notoria cantidad de investigaciones y referencias disponibles para ambos entornos en los que la Amazonía aún ocupa un lugar relativamente marginal. Desde las perspectivas de los profesionales brasileños que han realizado grandes aportes para comprender el poblamiento de la cuenca oriental que se extiende desde los Andes hasta el Atlántico. En primera instancia se puede mencionar la presencia humana temprana en esta zona con al menos 20.000 a 14.000 años antes del presente (Bueno & Dias, 2015). Este panorama temprano será el dato en que actualmente se asienta la investigación amazónica sobre todo en Brasil.

Este escenario fue el centro del debate de la postura determinista de Betty Meggers (Meggers, 2001) quien había apoyado está a partir de su revisión etnográfica (Meggers, 1976). Meggers sostenía que la existencia temporal de sociedades complejas en la Amazonía sería un fenómeno temporal, limitado por las condiciones ecológicas de la zona. Sin embargo, la arqueología amazónica también se apoyaría en lo que Lathrap había interpretado a la Amazonía como un centro de desarrollo independiente (Lathrap, 1970), en lugar de un mero receptor cultural de los Andes. Bajo este mismo contexto, la cerámica más temprana de la Amazonía (Roosevelt, Housley, Imazio da Silveira, Maranca, & Johnson, 1992), pudo atestiguar las proyecciones de Lathrap con un centro de expansión cultural en su modelo cardiaco de expansión. De aquí el desarrollo y descubrimiento de asentamientos, vestigios de amplia concentración demográfica y domesticación presenta a la Amazonía como un fértil terreno para el estudio del pasado (Heckenberger & Neves, 2009). Sin embargo, la historia de las tierras bajas debe ser complementada con la historia precolombina de la Alta Amazonía, apegada hacia las estribaciones orientales de la cordillera de los Andes.

Si el registro de la diversidad cultural de tierras bajas puede verse en los estudios de profesionales extranjeros en Brasil (Lévi-Strauss, 1988), puede verse complementada con estudios similares en la parte Alto Amazónica con referencias como las de Fernando Santos Granero (Santos-Granero & Barclay, 1994) que nos permite observar el amplio espectro cultural de los pueblos aún existentes. Para el caso ecuatoriano, la existencia de vestigios de la cultura Omagua a lo largo del río Napo se contrasta con la aún existente nación Wao (Cabodevilla, 2016). Lo Omagua estudiado desde una perspectiva regional, son la evidencia de una amplia difusión demográfica y cultural de un pueblo que presenta una cultura material común a lo largo de la Cuenca Amazónica, relacionada en el Ecuador con la cultura arqueológica Napo (Evans & Meggers, 1968). Este modelo bastante extenso y complejo se intercala con tradiciones un tanto distintas, definidas como sociedades de interfluvio o de montaña que mantienen un modelo de subsistencia más basado en la caza, pesca y recolección (Descola, 1988), en lugar de un modelo aparentemente agrícola y de relaciones interregionales amplias como se le adscribe a los Omagua, que cambiaría profundamente con la llegada de la conquista (Cabrero Miret, 2014).

A este escenario se complementa la existencia de sitios arqueológicos a lo largo de toda la Amazonía Ecuatoriana, empezando con el asentamiento temprano de Santa Ana – La Florida en Zamora Chinchipe (Valdez, 2013), siguiendo por petroglifos en el valle del Catazho (Ugalde, 2011), vestigios de cerámica y concha marina en la Cueva de los Tayos (Porrás, 1978) y los complejos monticulares de la cuenca del Upano (Salazar, 1998). Estas culturas marcan una importante contribución a la comprensión de la arqueología del sur de la Amazonía ecuatoriana, con la existencia de domesticación del cacao en Santa Ana – La Florida (Zarrillo et al., 2018) así como la de estructuras tempranas construidas en piedra. Mientras que para el Upano, Morona Santiago, la amplia extensión de los montículos de esta cuenca se une a la existencia de un asentamiento monticular en el sector de Zulay en la provincia de Pastaza (Vásquez, 2010). Finalmente la provincia de Orellana presenta una importante presencia de las fases cerámicas Yasuní, Tivacuno y Napo (Evans & Meggers, 1968) que caracterizan los asentamientos apegados a la ribera del Napo, mientras que los sitios hallados hacia el interior presentan una cerámica menos estilizada y relacionada con un tipo de ocupación cazador recolector, con la tradición del corrugado (Guffroy, 2006).

De tal forma se identifica las investigaciones realizadas donde demuestran dos ocupaciones “Napo y tipo Corrugado”, ambas se han caracterizado por ser parte del modelo ribereño de ocupación.

De manera particular, la investigación en la provincia de Orellana, tiene su mayoría en los trabajos de arqueología de rescate o mitigación debido a la necesidad de satisfacer los requerimientos debido a las demandas de extracción petrolera (Ugalde Mora, 2014).

## 2.5. Alcance de Investigación

El alcance de la investigación se centró en la identificación y excavación de pruebas de pala en donde se contempla la construcción de las plataformas A, B, C, sus correspondientes Vías de Acceso, Tendidos de Línea de Flujo, Facilidades de Superficie y Área para Disposición de Lodos y Ripios de Perforación denominados (PTA). Obteniendo un total de 408 pruebas de pala mismas que se distribuyeron de la siguiente manera:

### Plataforma A

- ✓ Plataforma A= 34 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma A= 92 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) Plataforma A= 21 pruebas de pala.

### Plataforma B

- ✓ Plataforma B= 45 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma B= 48 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma B).

### Plataforma C

- ✓ Plataforma C= 63 pruebas de pala.
- ✓ Vía de acceso Plataforma C= 105 pruebas de pala.
- ✓ PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma C).

Al no haber localizado material cultural mediante la excavación de pruebas de pala ni haber localizado de manera superficial, el presente estudio no ameritó ejecutar una fase de laboratorio.

## 2.6. Objetivos

### 2.6.1. Objetivo General

El objetivo principal planteado fue el aplicar la prospección arqueológica en las áreas donde se contempla la construcción de las Plataformas A, B, C, vías de acceso, líneas de flujo, facilidades de superficie y área para disposición de lodos y ripios de perforación, con el fin de poder contribuir sobre el modo de vida sobre la sociedad del Horizonte Corrugado y Falso Corrugado, sin embargo mediante la excavación de pruebas de pala no existió la presencia de material cultural, por tal razón el presente estudio se vio limitado a la relación de una sociedad prehispánica con su espacio.

### 2.6.2. Objetivos Específicos

- Realizar la excavación de pruebas de pala en las Plataformas A, B, C, vías de acceso, líneas de flujo, facilidades de superficie y área para disposición de lodos y ripios de perforación.
- Determinar la fase ocupacional que puede ser identificada mediante la prospección arqueológica para obtener mejor y más información que pueda servir como aporte al conocimiento de grupos prehispánicos asentados en el área de estudio.

- Implantar un plan de mitigación arqueológico en base a los resultados obtenidos en el actual estudio.

## 2.7. Metodología y Técnicas de Investigación

La metodología presentada, aprobada y aplicada fue la de Prospección arqueológica donde se propuso la excavación de pruebas de pala para la determinación de sensibilidad arqueológica, la excavación de pruebas de pala para el área de las plataformas y en áreas de lodos y ripio se realizó en toda el área a una distancia no mayor a los 20 metros entre ellas, mientras que, para las vías de acceso y líneas de flujo se realizó la excavación de pruebas de pala que cubra tanto el lateral derecho, el lateral izquierdo y el eje central, para esta actividad se realizarán pruebas de pala a una distancia no mayor a los 30 metros de longitud. Para el desarrollo de las actividades de campo se utilizaron mapas que fueron cargados en dispositivos móviles para una guía complementaria usando de manera principal el receptor GPS y las coordenadas previamente subidas de las pruebas de pala tentativas presentadas en la propuesta arqueológica, sin embargo se usaron también insumos menores como piolas, libretas de apuntes, cintas métricas, flexómetros; herramientas como machetes, palas planas, badilejos (Renfrew & Bahn, 2005).; se usaron también equipos tecnológicos como brújulas, cámaras fotográficas, laptops, tablets, brújulas.

### 2.7.1. Fase de Campo

- Se realizó recorridos pedestres al interior de las plataformas referentes al área de estudio y lo que comprende sus derechos de vías y vías de acceso para delimitar las plataformas previo a la excavación de pruebas de pala.
- Al interior de las Plataformas A, B, C, Áreas para disposición de Lodos y Ripios, se excavaron pruebas de pala de manera sistemática, las mismas que fueron de 50cm de ancho, por 50cm de largo y 60cm de profundidad. Y se las ubicó a 20 metros la una de la otra.
- Para las vías de acceso y líneas de flujo, se excavaron pruebas de pala a una distancia de 30 metros de separación, cubriendo lateral izquierdo, eje de vía y lateral derecho, esto de manera intercalada.
- Todas las pruebas excavadas sin importar sus resultados serán registradas mediante coordenadas WGS 84.
- Registro fotográfico del trabajo de campo, con cámara profesional.
- Dibujo de perfiles de las pruebas de pala.
- Análisis del suelo e identificación del color mediante libro Munsell.

### 2.7.2. Redacción del Informe Técnico

- Interpretación de datos y resultados.
- Comparación de datos.
- Redacción del documento o producto final.

## 2.8. Marco Teórico Conceptual

Esta investigación se enmarca en un estudio por arqueología procesual, en cumplimiento con lo establecido por el marco normativo ecuatoriano. Para ello se ha definido como la mejor opción interpretativa basada en la escuela americana que aborda los procesos de formación de sitios arqueológicos como el acceso al sistema social que los produjo, así como a los factores ecológicos que los modifican (Schiffer, 1991). Para ello se tomó como referencia las investigaciones realizadas anteriormente cuya interpretación se han visto vinculados como las diversas culturas, entre ellas

como la fase Pastaza (Porrás, 1975), Napo (Evans & Meggers, 1968) y los corrugados como los ejemplos cerámicos más comunes dentro del área del norte de la Ribera del Napo y el sur de la del Putumayo. En tal sentido, la interacción entre las actividades contemporáneas como la extracción petrolera y la existencia de sitios arqueológicos a lo largo de toda el área de estudio, permite presuponer la existencia de puntos sensibles en espacios que han tenido una moderada o intensa actividad antrópica. En cuanto a los procesos desarrollados de manera natural, referencias sobre la conformación de asentamientos como las provistas en el estudio de Cuyabeno Ancestral (Aguilera, 2003), nos permite aproximarnos a la existencia de posibles patrones de asentamiento que pueden ser entendidos como una dispersión de actividades humanas a lo largo de un área definida (Chang, 1962). De manera adicional la propuesta analítica se centrará en la cerámica como el elemento más común a ser analizado en este tipo de estudios, pues nos permitirá identificar y contrastar fases culturales o tipos que se han presentado con mayor frecuencia durante los estudios similares en esta zona. Para ello, nos valdremos de la propuesta de Orton (Orton et al., 1997) para así lograr una definición más práctica para el desarrollo del análisis comparativo y así poder establecer relaciones con datos anteriores y proveer una mejor interpretación de los hallazgos que pudieran encontrarse. Finalmente, en concordancia con el marco metodológico propuesto y la formulación del alcance para esta investigación, se ha delimitado nuestro alcance con respecto al manejo de los datos a obtener, mismos que no podrán contribuir a profundidad en temas como cronologías absolutas o análisis especializados (Yépez, 2000). Por ello, y en el marco de la Arqueología Procesual se propone un alcance medio para la interpretación del registro arqueológico a ser obtenido (Binford, 1991). Esto argumentará que la interpretación no presumirá de inferencias sobre sistemas sociales, productivos o rituales sin tener una clara evidencia desde el dato material, con el objetivo de llegar a una comprensión de la dinámica social de grupos cazadores recolectores que se establecieron en estos espacios desde épocas precolombinas (Prieto, 2011).

## 2.9. Ubicación Geográfica y Delimitación del Área de Estudio

### 2.9.1. Delimitación Política

El Bloque 64 se ubica a lo largo de la parroquia Taracoa del cantón Francisco de Orellana, provincia de Orellana, Amazonía Norte del Ecuador. Esta zona administrativa corresponde a la Zona de Planificación 1, misma que está bajo jurisdicción del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural Matriz, en la ciudad de Quito.

### 2.9.2. Caracterización Geográfica

El Área de Investigación se encuentra en los bosques tropicales de la Cuenca Amazónica Ecuatoriana. En la actualidad este presenta una notable modificación por actividades antrópicas actuales, mismas que se reflejan en la intersección entre bosques siempre verdes amazónicos (Sierra, 1999) y la presencia de especies vegetales cultivadas. De manera adicional se puede mencionar la alta incidencia de los proyectos extractivos que modifican de manera notoria el espacio. El área se caracteriza por climas tropicales lluvioso y megatérmico muy húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 35 y 25°C con precipitaciones que van desde los 3000 mm anuales hasta los 5500 (Sourdat & Winckell, 1997).

**Tabla 85. Áreas de alcance de la investigación**

Plataformas	Superficie Plataformas (ha)	Superficie piscinas de lodos y ripios (ha)	Longitud vías de acceso y líneas de flujo (kms)
Plataforma A	1.3	0.7	1.8
Plataforma B	1.5	N/A (se ubica al interior de plataforma B)	0.95
Plataforma C	1.95	N/A (se ubica al interior de plataforma C)	2.1

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### 2.9.2.1. Caracterización Geoespacial

El área donde se localizan las Plataformas A, B, y C, área para lodos y rípios, vías de acceso y líneas de flujo, se ubican en la Zona Geográfica 18 Sur, dentro del Sistema de Proyección UTM WGS84, y se delimita de acuerdo con las siguientes coordenadas:

**Tabla 86. Coordenadas Localización Centroides Plataformas**

Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84	
	Este	Norte
A	300647	9935660
B	302976	9934108
C	300535	9938597

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

**Tabla 87. Coordenadas Localización Vías de Acceso y Líneas de Flujo**

Vías de acceso líneas de flujo	Punto	Coordenadas UTM WGS 84	
		Este	Norte
A	Inicio	302150	9935704
	Fin	300764	9935557
B	Inicio	302110	9934005
	Fin	302981	9934121
C	Inicio	302499	9938641
	Fin	300682	9938704

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

**Tabla 88. Coordenadas Localización Áreas de Disposición de Lodos y Rípios**

Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84	
	Este	Norte
A	301030	9935424
B	303028	9934178
C	300596	9938696

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

En anexos se puede evidenciar tanto la cartografía las plataformas, vías de acceso, líneas de flujo y áreas y disposición de lodos y rípios, así como coordenadas de las pruebas de pala excavadas durante la fase de campo., Ver Anexo 4. Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultura. B.1 Mapas Prueba de Pala y Anexo B.3 Registro Fotográfico.

## 2.10. Descripción del Desarrollo del trabajo de campo y datos recuperados

### Plataforma A

La plataforma A se implanta en terreno irregular con presencia de quebradillas y topografía accidentada, está dentro de bosque primario y terreno intervenido con pasto para uso ganadero, presenta a sus alrededores áreas de intervención.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
1/12/2023	1	Prueba de pala	300644	9935594	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	2	Prueba de pala	300648	9935615	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	3	Prueba de pala	300654	9935634	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	4	Prueba de pala	300659	9935655	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	5	Prueba de pala	300684	9935669	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	6	Prueba de pala	300678	9935649	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	7	Prueba de pala	300673	9935629	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	8	Prueba de pala	300668	9935608	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	9	Prueba de pala	300663	9935588	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	10	Prueba de pala	300682	9935583	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	11	Prueba de pala	300687	9935603	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
1/12/2023	12	Prueba de pala	300694	9935623	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	13	Prueba de pala	300698	9935643	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	14	Prueba de pala	300703	9935663	7	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	15	Prueba de pala	300724	9935659	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	16	Prueba de pala	300718	9935639	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	17	Prueba de pala	300714	9935619	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	18	Prueba de pala	300707	9935598	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	19	Prueba de pala	300703	9935578	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	20	Prueba de pala	300723	9935571	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	21	Prueba de pala	300727	9935591	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	22	Prueba de pala	300733	9935612	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	23	Prueba de pala	300738	9935632	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	24	Prueba de pala	300743	9935652	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	25	Prueba de pala	300763	9935646	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
1/12/2023	26	Prueba de pala	300759	9935626	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	27	Prueba de pala	300752	9935606	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	28	Prueba de pala	300747	9935587	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	29	Prueba de pala	300741	9935565	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	30	Prueba de pala	300762	9935560	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	31	Prueba de pala	300767	9935580	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	32	Prueba de pala	300772	9935602	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	33	Prueba de pala	300778	9935622	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	34	Prueba de pala	300783	9935641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### Vías de acceso Plataforma A

La vía de acceso hacia la plataforma A se implanta en su mayor parte dentro de bosque primario sin intervención, el terreno presenta una topografía muy irregular, se determinan zonas de pantano y áreas intervenidas al final de la vía de acceso.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
1/12/2023	1	Prueba de pala	300784	9935549	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	2	Prueba de pala	300774	9935537	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	3	Prueba de pala	300801	9935525	4	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	4	Prueba de pala	300830	9935510	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	5	Prueba de pala	300818	9935501	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	6	Prueba de pala	300847	9935484	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	7	Prueba de pala	300879	9935470	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	8	Prueba de pala	300866	9935460	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	9	Prueba de pala	300901	9935458	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	10	Prueba de pala	300934	9935457	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Pantano
1/12/2023	11	Prueba de pala	300926	9935444	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
1/12/2023	12	Prueba de pala	300960	9935446	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	13	Prueba de pala	300991	9935447	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	14	Prueba de pala	300989	9935432	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	15	Prueba de pala	301020	9935436	6	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	16	Prueba de pala	301050	9935437	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	17	Prueba de pala	301082	9935442	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	18	Prueba de pala	301110	9935453	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	19	Prueba de pala	301139	9935463	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
1/12/2023	20	Prueba de pala	301167	9935475	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	21	Prueba de pala	301185	9935489	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	22	Prueba de pala	301198	9935480	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	2627	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Intervenido
2/12/2023	23	Prueba de pala	301221	9935500	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	24	Prueba de pala	301237	9935520	4	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	25	Prueba de pala	301251	9935512	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/12/2023	26	Prueba de pala	301267	9935539	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	27	Prueba de pala	301278	9935566	6	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	28	Prueba de pala	301293	9935561	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	29	Prueba de pala	301301	9935589	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	30	Prueba de pala	301308	9935619	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	31	Prueba de pala	301323	9935615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
2/12/2023	32	Prueba de pala	301333	9935640	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	33	Prueba de pala	301341	9935669	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	34	Prueba de pala	301356	9935664	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	35	Prueba de pala	301364	9935695	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	36	Prueba de pala	301372	9935721	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	37	Prueba de pala	301387	9935716	6	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	38	Prueba de pala	301398	9935743	5	10 YR 2/2	Limoso	15	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	39	Prueba de pala	301416	9935764	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/12/2023	40	Prueba de pala	301430	9935756	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	41	Prueba de pala	301452	9935766	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	42	Prueba de pala	301483	9935769	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	43	Prueba de pala	301484	9935754	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	44	Prueba de pala	301513	9935756	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	45	Prueba de pala	301545	9935757	6	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	46	Prueba de pala	301539	9935743	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	47	Prueba de pala	301572	9935744	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	48	Prueba de pala	301605	9935744	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	49	Prueba de pala	301600	9935730	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	50	Prueba de pala	301632	9935729	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	51	Prueba de pala	301665	9935722	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	52	Prueba de pala	301653	9935710	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	53	Prueba de pala	301680	9935694	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/12/2023	54	Prueba de pala	301702	9935670	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	55	Prueba de pala	301688	9935663	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	56	Prueba de pala	301702	9935638	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	57	Prueba de pala	301716	9935608	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	58	Prueba de pala	301700	9935606	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	59	Prueba de pala	301717	9935579	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	60	Prueba de pala	301731	9935551	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	61	Prueba de pala	301717	9935546	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	62	Prueba de pala	301739	9935523	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	63	Prueba de pala	301768	9935519	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	64	Prueba de pala	301766	9935504	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	65	Prueba de pala	301797	9935516	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	66	Prueba de pala	301825	9935533	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	67	Prueba de pala	301826	9935518	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
3/12/2023	68	Prueba de pala	301853	9935534	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	69	Prueba de pala	301881	9935542	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	70	Prueba de pala	301885	9935528	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	71	Prueba de pala	301910	9935524	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	72	Prueba de pala	301935	9935509	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	73	Prueba de pala	301927	9935496	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	74	Prueba de pala	301956	9935484	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	57	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	75	Prueba de pala	301984	9935482	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	76	Prueba de pala	301985	9935466	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	77	Prueba de pala	302013	9935480	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	78	Prueba de pala	302030	9935504	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	79	Prueba de pala	302043	9935497	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	80	Prueba de pala	302057	9935523	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	81	Prueba de pala	302069	9935546	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
3/12/2023	82	Prueba de pala	302085	9935542	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	83	Prueba de pala	302097	9935568	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	84	Prueba de pala	302112	9935592	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	85	Prueba de pala	302123	9935582	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	86	Prueba de pala	302134	9935614	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	87	Prueba de pala	302133	9935646	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	88	Prueba de pala	302149	9935643	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	89	Prueba de pala	302145	9935674	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	90	Prueba de pala	302136	9935712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
3/12/2023	91	Prueba de pala	302150	9935705	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
3/12/2023	92	Prueba de pala	302171	9935719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Intervenido

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## PTA Plataforma A

El PTA de la plataforma A se ubica fuera de la misma y se implanta en terreno irregular al pie de una pequeña loma, la vegetación es abundante en bosque primario

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/12/2023	1	Prueba de pala	301033	9935419	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	2	Prueba de pala	301054	9935422	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	3	Prueba de pala	301073	9935426	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	4	Prueba de pala	301093	9935432	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	5	Prueba de pala	301111	9935436	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	6	Prueba de pala	301132	9935442	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	7	Prueba de pala	301151	9935447	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	8	Prueba de pala	301157	9935427	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	9	Prueba de pala	301137	9935422	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	10	Prueba de pala	301118	9935417	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	11	Prueba de pala	301098	9935412	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	12	Prueba de pala	301080	9935407	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/12/2023	13	Prueba de pala	301059	9935403	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	14	Prueba de pala	301040	9935399	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	15	Prueba de pala	301044	9935380	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	16	Prueba de pala	301064	9935384	5	10 YR 2/2	Limoso	14	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	17	Prueba de pala	301084	9935387	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	18	Prueba de pala	301103	9935394	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	19	Prueba de pala	301123	9935397	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	20	Prueba de pala	301142	9935403	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
2/12/2023	21	Prueba de pala	301162	9935408	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## Plataforma B y PTA

La plataforma B se implanta en terreno irregular dentro de bosque primario y áreas de pasto, de localizan zonas de ladera, quebradas, esteros pequeños y áreas inundables.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
30/11/2023	1	Prueba de pala	303080	9934073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
30/11/2023	2	Prueba de pala	303087	9934095	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	3	Prueba de pala	303093	9934109	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	4	Prueba de pala	303101	9934128	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	5	Prueba de pala	303109	9934147	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	6	Prueba de pala	303116	9934168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
30/11/2023	7	Prueba de pala	303097	9934175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
30/11/2023	8	Prueba de pala	303089	9934155	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	9	Prueba de pala	303081	9934138	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	10	Prueba de pala	303074	9934118	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Pantano
30/11/2023	11	Prueba de pala	303067	9934100	7	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
30/11/2023	12	Prueba de pala	303060	9934081	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	13	Prueba de pala	303042	9934086	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	14	Prueba de pala	303045	9934106	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	15	Prueba de pala	303054	9934122	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	16	Prueba de pala	303060	9934142	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	17	Prueba de pala	303070	9934160	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	18	Prueba de pala	303074	9934179	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	19	Prueba de pala	303065	9934208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
30/11/2023	20	Prueba de pala	303057	9934186	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	21	Prueba de pala	303052	9934170	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	22	Prueba de pala	303045	9934150	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Intervenido
30/11/2023	23	Prueba de pala	303036	9934134	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	24	Prueba de pala	303028	9934115	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
30/11/2023	25	Prueba de pala	303023	9934095	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	26	Prueba de pala	303003	9934103	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	27	Prueba de pala	303008	9934121	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	28	Prueba de pala	303019	9934137	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	29	Prueba de pala	303023	9934156	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	30	Prueba de pala	303030	9934176	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	31	Prueba de pala	303036	9934195	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	32	Prueba de pala	303048	9934216	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	33	Prueba de pala	303054	9934231	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	34	Prueba de pala	303036	9934240	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	35	Prueba de pala	303026	9934224	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	36	Prueba de pala	303013	9934245	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	37	Prueba de pala	303006	9934230	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	38	Prueba de pala	302999	9934210	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
30/11/2023	39	Prueba de pala	303017	9934204	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	40	Prueba de pala	302994	9934192	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	41	Prueba de pala	303009	9934185	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	42	Prueba de pala	303004	9934162	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	43	Prueba de pala	302998	9934146	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	44	Prueba de pala	302992	9934128	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
30/11/2023	45	Prueba de pala	302986	9934108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### Vía de acceso Plataforma B

La vía de acceso hacia la plataforma B está dentro de terreno con topografía accidentada dentro de zonas intervenidas con sembríos de pasto, dentro de su implantación se determinaron áreas de laderas, zonas inundables y esteros pequeños.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
28/11/2023	1	Prueba de pala	302110	9934004	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	2	Prueba de pala	302141	9934011	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	3	Prueba de pala	302139	9933996	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	4	Prueba de pala	302169	9933998	4	10 YR 2/2	Limoso	8	10 YR 4/3	Limo arcilloso	30	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	5	Prueba de pala	302199	9934003	4	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	6	Prueba de pala	302199	9933988	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	7	Prueba de pala	302229	9933993	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	8	Prueba de pala	302260	9933998	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	9	Prueba de pala	302259	9933983	4	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	10	Prueba de pala	302289	9933996	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Pantano
28/11/2023	11	Prueba de pala	302312	9934025	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	12	Prueba de pala	302314	9934010	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	13	Prueba de pala	302329	9934042	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
28/11/2023	14	Prueba de pala	302339	9934076	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	24	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	15	Prueba de pala	302352	9934067	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	16	Prueba de pala	302361	9934091	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	17	Prueba de pala	302389	9934114	4	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	18	Prueba de pala	302389	9934099	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	19	Prueba de pala	302417	9934111	4	10 YR 2/2	Limoso	8	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	20	Prueba de pala	302448	9934123	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	21	Prueba de pala	302451	9934108	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	22	Prueba de pala	302477	9934121	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	23	Prueba de pala	302510	9934132	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	24	Prueba de pala	302508	9934117	4	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	25	Prueba de pala	302538	9934127	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	26	Prueba de pala	302569	9934133	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
28/11/2023	27	Prueba de pala	302568	9934118	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	28	Prueba de pala	302599	9934119	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	29	Prueba de pala	302628	9934120	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
29/11/2023	30	Prueba de pala	302627	9934105	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	31	Prueba de pala	302658	9934105	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	32	Prueba de pala	302688	9934110	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	33	Prueba de pala	302687	9934095	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	34	Prueba de pala	302716	9934110	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	35	Prueba de pala	302744	9934130	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	36	Prueba de pala	302749	9934116	5	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	37	Prueba de pala	302771	9934135	4	10 YR 2/2	Limoso	8	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	38	Prueba de pala	302794	9934151	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	39	Prueba de pala	302805	9934140	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	40	Prueba de pala	302831	9934148	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	41	Prueba de pala	302862	9934152	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	42	Prueba de pala	302861	9934137	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	29	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	43	Prueba de pala	302889	9934139	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	44	Prueba de pala	302921	9934139	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	45	Prueba de pala	302920	9934124	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
29/11/2023	46	Prueba de pala	302949	9934128	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	47	Prueba de pala	302982	9934130	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
29/11/2023	48	Prueba de pala	302980	9934117	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### Plataforma C y PTA

La plataforma C se ubica dentro de bosque primario, presenta una topografía irregular, además se encuentran zonas inundables y esteros que atraviesan a la misma.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	1	Prueba de pala	300538	9938599	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	2	Prueba de pala	300558	9938595	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	3	Prueba de pala	300579	9938592	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	4	Prueba de pala	300598	9938586	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	5	Prueba de pala	300618	9938582	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	6	Prueba de pala	300638	9938579	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	7	Prueba de pala	300654	9938574	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	8	Prueba de pala	300659	9938595	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	9	Prueba de pala	300642	9938598	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	10	Prueba de pala	300622	9938602	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Pantano
4/12/2023	11	Prueba de pala	300602	9938607	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	12	Prueba de pala	300582	9938611	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	13	Prueba de pala	300562	9938615	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	14	Prueba de pala	300543	9938619	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	15	Prueba de pala	300547	9938641	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	16	Prueba de pala	300566	9938635	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	17	Prueba de pala	300586	9938631	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	18	Prueba de pala	300606	9938627	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	19	Prueba de pala	300626	9938624	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	20	Prueba de pala	300646	9938620	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	21	Prueba de pala	300663	9938615	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	22	Prueba de pala	300667	9938635	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Intervenido
4/12/2023	23	Prueba de pala	300650	9938638	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	24	Prueba de pala	300629	9938642	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	25	Prueba de pala	300610	9938646	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	26	Prueba de pala	300590	9938651	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	27	Prueba de pala	300569	9938655	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	28	Prueba de pala	300551	9938659	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	29	Prueba de pala	300555	9938680	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	30	Prueba de pala	300575	9938675	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	31	Prueba de pala	300595	9938671	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	32	Prueba de pala	300614	9938667	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	33	Prueba de pala	300635	9938664	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	34	Prueba de pala	300655	9938659	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	35	Prueba de pala	300671	9938656	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	36	Prueba de pala	300675	9938676	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	37	Prueba de pala	300659	9938680	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	38	Prueba de pala	300638	9938684	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	39	Prueba de pala	300616	9938687	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	40	Prueba de pala	300598	9938691	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	41	Prueba de pala	300604	9938712	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	42	Prueba de pala	300623	9938708	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	43	Prueba de pala	300643	9938704	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	44	Prueba de pala	300663	9938700	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	45	Prueba de pala	300680	9938696	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	46	Prueba de pala	300693	9938713	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	47	Prueba de pala	300666	9938720	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	48	Prueba de pala	300647	9938724	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	49	Prueba de pala	300626	9938728	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	50	Prueba de pala	300606	9938732	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	51	Prueba de pala	300621	9938746	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	52	Prueba de pala	300640	9938742	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	53	Prueba de pala	300657	9938743	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	54	Prueba de pala	300677	9938739	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	55	Prueba de pala	300695	9938733	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	56	Prueba de pala	300708	9938753	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	57	Prueba de pala	300690	9938757	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	58	Prueba de pala	300670	9938761	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	59	Prueba de pala	300652	9938765	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	60	Prueba de pala	300630	9938770	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	61	Prueba de pala	300676	9938778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
4/12/2023	62	Prueba de pala	300698	9938775	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
4/12/2023	63	Prueba de pala	300715	9938771	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

### Vía de acceso Plataforma C

La vía de acceso hacia la plataforma Planada C se implanta dentro de terreno irregulares de bosque primario, además de sembríos de árboles maderables, además se determinaron zonas inundables, laderas, quebradas y pequeños esteros dentro de la implantación de la vía de acceso.

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	1	Prueba de pala	300715	9938730	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 7/1	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	2	Prueba de pala	300733	9938754	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	3	Prueba de pala	300744	9938744	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	4	Prueba de pala	300762	9938768	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	5	Prueba de pala	300781	9938795	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	6	Prueba de pala	300791	9938783	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	7	Prueba de pala	300809	9938808	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	8	Prueba de pala	300831	9938832	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	9	Prueba de pala	300838	9938818	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	10	Prueba de pala	300863	9938822	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Pantano
5/12/2023	11	Prueba de pala	300895	9938813	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	12	Prueba de pala	300886	9938801	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	13	Prueba de pala	300916	9938793	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	14	Prueba de pala	300946	9938784	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	15	Prueba de pala	300939	9938770	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	16	Prueba de pala	300970	9938764	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	17	Prueba de pala	301001	9938762	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	18	Prueba de pala	300997	9938748	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	8	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	19	Prueba de pala	301028	9938744	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	20	Prueba de pala	301057	9938742	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	21	Prueba de pala	301055	9938727	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	22	Prueba de pala	301087	9938728	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo Intervenido
5/12/2023	23	Prueba de pala	301116	9938744	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	24	Prueba de pala	301117	9938729	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	25	Prueba de pala	301140	9938751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Quebrada
5/12/2023	26	Prueba de pala	301166	9938771	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	27	Prueba de pala	301169	9938756	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	28	Prueba de pala	301198	9938770	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	29	Prueba de pala	301229	9938772	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	30	Prueba de pala	301230	9938757	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	31	Prueba de pala	301257	9938752	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	32	Prueba de pala	301286	9938741	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	33	Prueba de pala	301275	9938730	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	34	Prueba de pala	301308	9938715	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	35	Prueba de pala	301337	9938704	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	36	Prueba de pala	301325	9938695	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	37	Prueba de pala	301359	9938684	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	38	Prueba de pala	301390	9938678	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	39	Prueba de pala	301381	9938666	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	40	Prueba de pala	301414	9938657	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	41	Prueba de pala	301437	9938637	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	42	Prueba de pala	301468	9938631	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	43	Prueba de pala	301498	9938624	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	44	Prueba de pala	301491	9938611	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	45	Prueba de pala	301523	9938606	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	46	Prueba de pala	301554	9938613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
5/12/2023	47	Prueba de pala	301554	9938598	4	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	48	Prueba de pala	301584	9938609	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	49	Prueba de pala	301608	9938629	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	50	Prueba de pala	301619	9938619	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	51	Prueba de pala	301636	9938640	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	52	Prueba de pala	301657	9938661	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	53	Prueba de pala	301669	9938653	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	54	Prueba de pala	301680	9938681	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	55	Prueba de pala	301686	9938711	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	56	Prueba de pala	301700	9938705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
5/12/2023	57	Prueba de pala	301707	9938736	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	58	Prueba de pala	301716	9938769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Ladera
5/12/2023	59	Prueba de pala	301727	9938759	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	60	Prueba de pala	301740	9938786	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	61	Prueba de pala	301767	9938803	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	62	Prueba de pala	301770	9938788	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 4/8	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	63	Prueba de pala	301797	9938790	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	64	Prueba de pala	301828	9938776	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	65	Prueba de pala	301815	9938768	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	66	Prueba de pala	301837	9938744	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	67	Prueba de pala	301857	9938720	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	68	Prueba de pala	301843	9938713	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	69	Prueba de pala	301864	9938690	4	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	70	Prueba de pala	301888	9938669	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	71	Prueba de pala	301876	9938661	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	72	Prueba de pala	301907	9938645	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	73	Prueba de pala	301937	9938636	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	74	Prueba de pala	301928	9938624	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	75	Prueba de pala	301959	9938614	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	76	Prueba de pala	301987	9938608	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	77	Prueba de pala	301985	9938594	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	78	Prueba de pala	302014	9938602	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	79	Prueba de pala	302035	9938621	4	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	80	Prueba de pala	302048	9938612	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	81	Prueba de pala	302066	9938633	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	82	Prueba de pala	302088	9938656	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	83	Prueba de pala	302096	9938643	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	84	Prueba de pala	302118	9938665	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	85	Prueba de pala	302143	9938686	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	86	Prueba de pala	302147	9938672	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	87	Prueba de pala	302174	9938681	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
5/12/2023	88	Prueba de pala	302204	9938678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Quebrada
5/12/2023	89	Prueba de pala	302198	9938663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Quebrada
5/12/2023	90	Prueba de pala	302231	9938656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Quebrada

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
5/12/2023	91	Prueba de pala	302259	9938647	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	2.5 YR 6/6	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	92	Prueba de pala	302282	9938666	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	28	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	93	Prueba de pala	302292	9938655	6	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	94	Prueba de pala	302311	9938678	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	95	Prueba de pala	302335	9938695	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	96	Prueba de pala	302342	9938682	4	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	97	Prueba de pala	302366	9938678	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	98	Prueba de pala	302392	9938662	4	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	99	Prueba de pala	302385	9938649	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	100	Prueba de pala	302411	9938636	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	101	Prueba de pala	302442	9938643	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	102	Prueba de pala	302441	9938628	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	25	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	103	Prueba de pala	302469	9938638	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo
6/12/2023	104	Prueba de pala	302488	9938649	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	26	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
6/12/2023	105	Prueba de pala	302490	9938633	5	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limo arcilloso	27	10 YR 5/4	Arcilloso	Negativo

Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.1. Mapas Prueba de Pala.

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 2.11. Estratigrafía general del área de estudio

El área de estudio de la prospección arqueológica presentó una topografía irregular muy general en todas las locaciones intervenidas, dentro del área de estudio se determinó zonas de ladres, esteros, áreas inundables, las diferentes locaciones se ubicaron dentro de bosque primario y sectores de pasto dedicado a la ganadería, en el área de estudio se determinó cuatro tipos de estratigrafía.

La estratigrafía Tipo 1 es la de mayor presencia dentro del área de estudio con mayor prevalencia en áreas intervenidas, estando presente en plataforma A con 14 pruebas de pala, vía de acceso a plataforma A 61 pruebas de pala con esta característica estratigráfica, PTA plataforma A con 16 pruebas de pala; plataforma B con 34 pruebas de pala, vía de acceso a plataforma B 39 pruebas de pala con estas características; y Plataforma C con 45 pruebas de pala y en la vía de acceso hacia la plataforma C 65 pruebas de pala de estas características.

Dentro de la estratigrafía del tipo 2 se determinó dentro de la Plataforma A con 19 pruebas de pala, PTA plataforma A 5 pruebas de pala, vía de acceso a la plataforma A 25 pruebas de pala; con esta tipificación en la plataforma B con 6 pruebas de pala, vía de acceso a la plataforma B con 9; para la plataforma C se determinó 15 pruebas de pala de este tipo, en la vía de acceso hacia la Plataforma C 25 pruebas de pala.

La tipificación estratigráfica 3 se presenta en muy bajas cantidades en el área de estudio; dentro de la vía de acceso hacia la plataforma A con 3 pruebas de pala, plataforma C presento 2 pruebas de pala y en la vía de acceso hacia plataforma C con 6 pruebas de pala.

Dentro del tipo estratigráfico 4 tenemos una sola prueba de pala con estas características ya que se la determino en áreas inundables en el sector de la vía de acceso hacia la plataforma C.

A continuación, se describen los tipos de estratigrafía determinados en la prospección dentro del área de estudio:

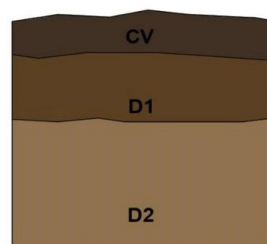
Tabla 1 Estratigrafía Tipo 1

**Tipo 1**, compuesto por tres depósitos:

**CV.** Suelo limoso, de textura suave y presencia de raíces de 0.05 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10YR 2/2 Very dark brown.

**D1.** Suelo limo arcilloso de textura suave, con presencia de raíces de 0.12 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 4/3 brown.

**D2.** Suelo arcilloso de textura semi compacta, de 0.28 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 5/4 Yellowish brown



0 10 20 30 cm

Prospección Arqueológica  
Palanda

Estratigrafía tipo 1

Simbología:

CV Cobertura vegetal

D1 Depósito 1

D2 Depósito 2

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

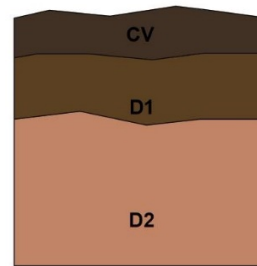
Tabla 1 Estratigrafía Tipo 2

**Tipo 2**, compuesto por tres depósitos:

**CV.** Suelo limoso, de textura suave y presencia de raíces de 0.05 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10YR 2/2 Very dark brown.

**D1.** Suelo limo arcilloso de textura suave, con presencia de raíces de 0.11 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 4/3 brown.

**D2.** Suelo arcilloso de textura semi compacta, de 0.29 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 2.5 YR 6/6 Light red



Prospección Arqueológica  
Palanda

Estratigrafía tipo 2

Simbología:

CV Cobertura vegetal

D1 Depósito 1

D2 Depósito 2

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

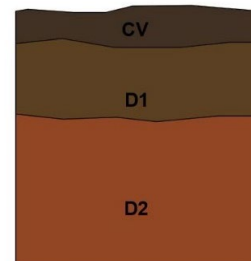
Tabla 1 Estratigrafía Tipo 3

**Tipo 3**, compuesto por tres depósitos:

**CV.** Suelo limoso, de textura suave y presencia de raíces de 0.05 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10YR 2/2 Very dark brown.

**D1.** Suelo limo arcilloso de textura suave, con presencia de raíces de 0.10 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 4/3 brown.

**D2.** Suelo arcilloso de textura semi compacta, de 0.27 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 2.5 YR 4/8 Red



Prospección Arqueológica  
Palanda

Estratigrafía tipo 3

Simbología:

CV Cobertura vegetal

D1 Depósito 1

D2 Depósito 2

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

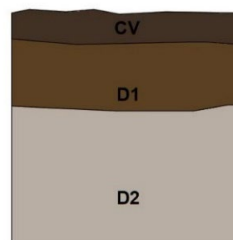
Tabla 1 Estratigrafía Tipo 4

**Tipo 4**, compuesto por tres depósitos:

**CV.** Suelo limoso, de textura suave y presencia de raíces de 0.05 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10YR 2/2 Very dark brown.

**D1.** Suelo limo arcilloso de textura suave, con presencia de raíces de 0.12 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 4/3 brown.

**D2.** Suelo arcilloso de textura semi compacta, de 0.25 m b/s de profundidad promedio, color Munsell 10 YR 7/1 Light gray



Prospección Arqueológica  
Palanda

Estratigrafía tipo 4  
Simbología:  
CV Cobertura vegetal  
D1 Depósito 1  
D2 Depósito 2

Fuente: EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 2.12. Discusión y/o análisis crítico de los resultados obtenidos

La nula localización de la identificación de material cultural en la zona de estudio se vio como un limitante para definir, relacionar o suponer la estancia o tránsito de grupos prehispánicos, a este particular se suma la modificación actual del que se pudo evidenciar al interior del proyecto incluso hacia los alrededores donde mediante el paisaje se logró visualizar áreas extensas de sembríos, vías de acceso, y accesos dedicados a la ganadería. Sin embargo, la presente investigación demandó de una metodología alienada a los parámetros establecidos para cada locación donde la excavación de pruebas de pala fue cubierta según lo presentado en la propuesta técnica, se podría aducir que, en las plataformas, vías de acceso, líneas de flujo y áreas de lodos y ripios, el tránsito de grupos prehispánicos no fue el indicado vigorizando aún más que estas áreas no fueron las indicadas para implantar aldeas permanentes.

### 2.12.1. Impacto y Sensibilidad

En base a los resultados se lo determina al presente estudio con un tipo de impacto “leve”, dado que la medida de mitigación estará sujeta al cumplimiento de Monitoreo Arqueológico durante toda la fase de remoción de suelos desde el retiro de la capa vegetal hasta culminar actividades civiles tales como patines, pilotes, zanjas, nivelaciones, taludes, entre otros.

La matriz de sensibilidad arqueológica que se presenta a continuación y las medidas determinadas se las obtuvo mediante el manual de elaboración de Propuestas y de Informes Arqueológicos donde se consideró los resultados, impactos así obtener las medidas de prevención.

#### 2.12.1.1. Sensibilidad

Sensibilidad Arqueológica						
Influencia	Locación	Sensibilidad	Impacto	Recomendación	Momento	Estado
Directa	Plataforma A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*

Sensibilidad Arqueológica						
Influencia	Locación	Sensibilidad	Impacto	Recomendación	Momento	Estado
Directa	Vía de Acceso A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	PTA Plataforma A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Plataforma B	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Vía de Acceso B	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Plataforma C	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Vía de Acceso C	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*

\*Área Liberada de acuerdo con la Aprobación del Dictamen de Finalización de Autorización DAAPPS-INPC-Z1/2-042-2023, mediante Oficio Nro. INPC-DAAPPS-2024-0061-O con fecha 2 de febrero de 2024. Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.4. Dictamen de Finalización.

**Fuente:** EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.

## 2.13. Conclusiones y Recomendaciones

### 2.13.1. Conclusiones

Con fecha 2 de febrero de 2024, el INPC libera el área donde se desarrollará el proyecto de emplazamiento con la Aprobación del Dictamen de Finalización de Autorización DAAPPS-INPC-Z1/2-042-2023, mediante Oficio Nro. INPC-DAAPPS-2024-0061-O<sup>5</sup>, en el cual manifiesta que una vez revisado el informe final, la mencionada investigación cumple con los parámetros técnicos de investigación arqueológica, en el cual no se encontró ninguna evidencia arqueológica y manifiesta que las conclusiones sujetas para el presente estudio de prospección arqueológica realizada en las Plataforma A, Vía de Acceso, disposición de lodos y ripios, Plataforma B, Vía de Acceso, Plataforma C y Vía de Acceso, donde se excavó un total de 408 pruebas de pala y todos con resultados negativos no presenta otro panorama el de asegurar que las inmediaciones de las tres plataformas nuevas y sus accesos no fueron sitios de beneficio de grupos prehispánicos dada la posibilidad de nulo interés de tránsito como de permanencia. Esta presunción argumentada mediante los resultados de las pruebas de pala se lo hace también en referencia a la topografía que se identificó en las áreas directas donde la superficie presentó estribaciones tanto para las vías de acceso y las plataformas, a pesar de este limitante se excavó la totalidad de pruebas de pala distribuidas de la siguiente manera:

#### Plataforma A

- Plataforma A= 34 pruebas de pala.
- Vía de acceso Plataforma A= 92 pruebas de pala.
- PTA (área de lodos) Plataforma A= 21 pruebas de pala.

#### Plataforma B

- Plataforma B= 45 pruebas de pala.
- Vía de acceso Plataforma B= 48 pruebas de pala.
- PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma B).

#### Plataforma C

- Plataforma C= 63 pruebas de pala.
- Vía de acceso Plataforma C= 105 pruebas de pala.
- PTA (área de lodos) = N/A (se ubica al interior de plataforma C).

### 2.13.2. Recomendaciones

Las recomendaciones indicadas mediante el presente documento se la deben desarrollar durante las actividades constructivas de las plataformas A, B, C, vías de acceso y áreas para disposición de lodos y ripios, la actividad de mitigación consiste en el acompañamiento permanente durante toda la remoción de suelos (Monitoreo Arqueológico), desarrollando esta actividad se precautelará la destrucción de elementos arqueológicos que se encuentren bajo superficie y que no hayan sido identificados mediante la presente prospección arqueológica.

Medidas de Mitigación y Sensibilidad Arqueológica						
Influencia	Locación	Sensibilidad	Impacto	Recomendación	Momento	Estado
Directa	Plataforma A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Vía de Acceso A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*

<sup>5</sup> Ver Anexo 4 Componente Sociocultural. Anexo B. Componente Cultural. Anexo B.4. Dictamen de Finalización.

Medidas de Mitigación y Sensibilidad Arqueológica						
Influencia	Locación	Sensibilidad	Impacto	Recomendación	Momento	Estado
Directa	PTA Plataforma A	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Plataforma B	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Vía de Acceso B	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*
Directa	Plataforma C	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	Toda remoción de suelos	Área Liberada*

\*Área Liberada de acuerdo con la Aprobación del Dictamen de Finalización de Autorización DAAPPS-INPC-Z1/2-042-2023, mediante Oficio Nro. INPC-DAAPPS-2024-0061-O con fecha 2 de febrero de 2024.

**Fuente:** EIA Complementario Bloque 64 Palanda - Fase in situ. Procapcon 2023.