

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE. OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA – PUTUMAYO).

INFORME FINAL



**Aceneth Serna Ramírez
C.C. 43.036.577 de Medellín**

**Representante Legal. Corporación Antropológica para la investigación (CAIN)
NIT. 800.209.241 - 1**

**Otros arqueólogos vinculados con el proyecto:
Enrique Campo Mier
Fabio Ortiz Sánchez
Yomayra Zapata Mesa.**

Bogotá. Febrero de 2015.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
PALABRAS CLAVE	1
1. PRESENTACIÓN	3
2. OBJETIVOS	7
2.1. Objetivo general	7
2.2. Objetivos específicos	7
3. CONTEXTO AMBIENTAL DEL PROYECTO	8
3.1. Localización del proyecto	8
3.2. Caracterización geológica	8
3.3. Descripción de los cruces.	12
3.3.1. Cruce del Río Acae 12"	12
3.3.2. Cruce del Río Guamuez 6"	17
3.3.3. Cruce del Río Guamuez 12"	23
4. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN	30
4.1. Antecedentes Etnohistóricos	30
4.1.1. Presentación	30
4.1.2. Etnias del Departamento del Putumayo	32
4.2. Antecedentes Arqueológicos	38
4.2.1. Problemáticas de Investigación	38
4.2.2. Principales referencias arqueológicas del Putumayo	39
4.2.3. En los municipios de Orito, Valle de Guamuez y La Hormiga	43
5. METODOLOGÍA	51
5.1. Protocolo de salida a campo	51
5.2. Técnicas de Recolección de Datos	54
5.3. Actividades de Divulgación y socialización de resultados	59

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

5.4. Evaluación del impacto arqueológico	59
5.5. Plan de Manejo Arqueológico-PMA	60
6. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	61
6.1. Unidades de Intervención Arqueológica	61
6.2 Actividades de divulgación y socialización de resultado	89
6.2.1 Objetivos	89
6.2.2 Registro	90
7. CONSIDERACIONES FINALES	92
8. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	95
8.1. Valoración arqueológica y Medidas de manejo arqueológico	95
8.2. Ficha de manejo Monitoreo Arqueológico-Divulgación y Charlas	96
9. BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA	101

ANEXOS

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Marco legal aplicable protección del Patrimonio cultural	3
Tabla 2. Resumen localización de cruces	29
Tabla 3. Síntesis de principal material de referencia bibliográfica	48

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Localización del proyecto	11
Figura 2. Localización general del Proyecto	11
Figura 3. Localización Cruce del Río Acae	12
Figura 4. Localización All Río Acae	14
Figura 5. Localización AID Río Acae	15
Figura 6. Localización AIDP Río Acae	15
Figura 7. Localización Cruce del Río Guamuez 6"	17
Figura 8. Localización All Río Guamuez 6"	20
Figura 9. Localización AID Río Guamuez 6"	20
Figura 10. Localización AIDP Río Guamuez 6"	21
Figura 11. Localización Cruce del Río Guamuez 12"	24
Figura 12. Localización All Río Guamuez 12"	26
Figura 13. Localización AID Río Guamuez 12"	26
Figura 14. Localización AIDP Río Guamuez 12"	27
Figura 15. Plano de los ríos Napo Y Putumayo	37

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

ÍNDICE DE FOTOS

	Pág.
Foto 1. Margen izquierda Río Acae 12"	13
Foto 2. Margen izquierda Río Acae 12"	13
Foto 3. Panorámica cruce del Río Acae 12"	13
Foto 4. Panorámica cruce del Río Acae 12"	13
Foto 5. Margen derecha Río Acae 12"	11
Foto 6. Margen derecha Río Acae 12"	14
Foto 7. Margen derecha Río Guamuez 6"	18
Foto 8. Margen derecha Río Guamuez 6"	18
Foto 9. Margen derecha Río Guamuez 6"	18
Foto 10. Panorámica Margen izquierda Río Guamuez 6"	19
Foto 11. Panorámica Margen izquierda Río Guamuez 6"	19
Foto 12. Margen derecha Río Guamuez 12"	11
Foto 13. Margen derecha Río Guamuez 12"	25
Foto 14. Panorámica Margen izquierda Río Guamuez 12"	25
Foto 15. Panorámica Margen izquierda Río Guamuez 12"	25
Foto 16. Actividades de Reconocimiento arqueológico	54
Foto 17. Actividades de Reconocimiento arqueológico	53
Foto 18. Actividades de Reconocimiento arqueológico	55
Foto 19. Actividades de Reconocimiento arqueológico	55
Foto 20. Labores de Prospección arqueológica	56
Foto 21. Labores de Prospección arqueológica	57
Foto 22. Labores de Prospección arqueológica	58
Foto 23. Labores de Prospección arqueológica Guamuez 6"	58
Foto 24. Labores de Prospección arqueológica Guamuez 12"	58
Foto 25. Actividades de divulgación	59
Foto 26. Presentación del proyecto	91
Foto 27. Presentación del proyecto	91
Foto 28. Casa de la Cultura Acae	91

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

LISTADO DE ANEXOS

- Anexo 1. Licencia Autorización de Intervención Arqueológica ICANH 4575.
- Anexo 2. Formato de Registro en Campo.
- Anexo 3. Resumen UIA 01, intervenciones arqueológicas.
- Anexo 4. Resumen UIA 02, intervenciones arqueológicas.
- Anexo 5. Resumen UIA 03, intervenciones arqueológicas.
- Anexo 6. Resumen UIA 04, intervenciones arqueológicas.
- Anexo 7. Soporte actividades de divulgación.

LISTADO DE CARTOGRAFÍA

- Plano 1. UIA 01, intervenciones arqueológicas.
- Plano 2. UIA 02, intervenciones arqueológicas.
- Plano 3. UIA 03, intervenciones arqueológicas.
- Plano 4. UIA 04, intervenciones arqueológicas.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

PALABRAS CLAVE

Barras del lecho (BL): Cuerpos de material de regular gradación, siendo una mezcla entre fracciones gruesas de cantos y bloques en una matriz arenosa, transportadas como carga del lecho y acumuladas por la corriente en sectores de pérdida de energía. Tienen formas alargadas y perfiles longitudinales planos y rugosos, generalmente son acrecionales en dirección del cauce del río.

Bosque de galería: Corresponde a las áreas donde se constituye vegetación arbórea.

Bosque intervenido: Son áreas de bosque que han sido intervenidas por actividades antrópicas.

Cerros y colinas (CC): Este tipo de relieve es característico de las rocas terciarias particularmente de las que hacen parte del Grupo Orito cuya expresión geomorfológica es el resultado de la respuesta de su litología a la acción de los procesos denudacionales. Esta morfología es típica y contrasta con la morfología subhorizontal de los niveles de terraza hacia el valle del río Acae y hacia las estribaciones de la Cordillera Oriental.

Colinas: geoformas onduladas a suavemente inclinadas.

Contexto: Localización física de un objeto.

Contexto cultural: Es todo aquello que forma parte del entorno y que resulta característico en la formación y desarrollo de un grupo humano en particular.

Contexto arqueológico: Son los materiales que hicieron parte de una cultura y ayudan a interpretar las evidencias. / Relación de materiales arqueológicos en un yacimiento (procedencia y asociación).

Cultivos mixtos: áreas cubiertas por cultivos de plátano, maíz, chontaduro, cacao y guanábana que se emplean para subsistencia.

Escarpe (ES): Geoformas escarpadas localizadas en las márgenes del río Guamuez y generadas por los procesos de socavación de fondo y lateral que han disectado los depósitos y rocas del Grupo Orito.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Estanques piscícolas: son áreas que eran empleadas para el cultivo de cachama para uso comercial, en la actualidad están inactivos.

ICANH: Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

Pasto enrastrado: Áreas cubiertas por pastos y rastrojos que son empleadas para ganadería.

Patrimonio Arqueológico: “El patrimonio arqueológico comprende aquellos vestigios producto de la actividad humana y aquellos restos orgánicos e inorgánicos que, mediante los métodos y técnicas propios de la arqueología y otras ciencias afines, permiten reconstruir y dar a conocer los orígenes y las trayectorias socioculturales pasadas y garantizan su conservación y restauración” (Ley 1185 de 2008).

Potreros arbolados: Es una zona cubierta por pastos y árboles dispersos, que es empleada para pastoreo y sombra de ganado de manera ocasional.

Rastrojos: áreas de descanso que se encuentran en proceso de revegetalización.

Registro Arqueológico: Son las evidencias que proporcionan información sobre diferentes procesos de formación.

Sitio: Lugar específico del asentamiento.

Terrazas aluviales (TA): Son formas amplias con pendientes subhorizontales menores del 10%, conformada por procesos de acumulación fluvial del material erodado de las unidades antiguas que conforman las estribaciones de la Cordillera Oriental, arrastrado y depositado en el valle del río Acae. Este depósito se encuentra delimitado por la morfología del relieve de colinas de pendientes suaves modeladas en las rocas del Grupo Orito.

Unidad de intervención arqueológica (UIA): Área donde se interviene el paisaje por medio de técnicas de trabajo arqueológicas, por ejemplo: el área donde se realizan los muestreos, tales como pozos de sondeo o pruebas con barreno.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

1. PRESENTACIÓN

Este informe da cuenta de los resultados del Diagnóstico y Prospección Arqueológica ejecutados en el Departamento del Putumayo, en los trabajos proyectados por la empresa Ecopetrol S.A. para la reposición de tubería de los cruces subfluviales ríos Guamuéz 12" (km 40 + 520) y Acae 12" (km 57 + 836) Oleoducto San Miguel Orito (OSO) y río Guamuéz 6" (Km 8 + 224) Oleoducto Churuyaco - Orito (OCHO). Acatándose así, los parámetros dados por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH- para las actividades de Arqueología Preventiva y de Salvamento, establecidos en el Régimen Legal y lineamientos técnicos de dicho Instituto de acuerdo a lo solicitado por la legislación colombiana en lo relacionado con el patrimonio arqueológico de la Nación (Autorización de intervención arqueológica del ICANH No. 4575 de 9 de diciembre de 2014). (Ver Anexo 1).

Lo referente con la protección del patrimonio arqueológico de la nación se encuentra contemplado en los artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia de 1991, las leyes 397 de 1997, 1185 de 2008 y la ley ambiental 99 de 1993, así como los Decretos 833 de 2002 y 763 de 2009 y demás disposiciones observables en la Tabla 1 que se anexa, cuyo propósito es mitigar el impacto que sobre dicho patrimonio se genere durante la construcción de proyectos de infraestructura como: hidroeléctricas, oleoductos, vías, distritos de riego y minería, entre otros.

Tabla 1. Marco legal aplicable protección del Patrimonio cultural

Normatividad	Aspecto regulado
Constitución Política de Colombia de 1991 (artículo 72)	Protección estatal del patrimonio cultural de la nación.
Decreto 833 de 2002 (artículo 1)	Terminología utilizada (el decreto reglamenta parcialmente la Ley 397 de 1997 en materia de patrimonio arqueológico nacional y dicta otras disposiciones).
Decreto 833 de 2002 (artículo 4)	Conceptos técnicos y científicos de pertenencia de bienes al patrimonio arqueológico.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Normatividad	Aspecto regulado
Decreto 833 de 2002 (artículo 9)	Puesta de bienes integrantes del patrimonio arqueológico a disposición del Instituto Colombiano de Antropología e Historia.
Decreto 833 de 2002 (artículo 10)	Exploración, excavación de carácter arqueológico.
Decreto 833 de 2002 (artículo 12)	Encuentro de bienes integrantes del patrimonio arqueológico durante actividades de exploración o excavación de carácter arqueológico.
Decreto 833 de 2002 (artículo 13)	Autorización de actos de intervención material sobre zonas de influencia arqueológica.
Ley 1185 de 2008 (artículo 1)	Integración del patrimonio cultural de la nación.
Ley 1185 de 2008 (artículo 3)	Patrimonio arqueológico.
Ley 1185 de 2008 (artículo 7)	Régimen especial de protección de los bienes de interés cultural.
Decreto 763 de 2009 (artículos 55)	Autoridad competente (el decreto reglamenta parcialmente las Leyes 814 de 2003 y 397 de 1997 modificada por medio de la Ley 1185 de 2008, en lo correspondiente al patrimonio cultural de la nación de naturaleza material).
Decreto 763 de 2009 (artículo 56)	Áreas arqueológicas protegidas y áreas de influencia.
Decreto 763 de 2009 (artículo 57)	Tipos de intervención sobre el patrimonio arqueológico.
Decreto 2820 de 2010	Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales

Fuente Instituto Colombiano de Antropología e Historia, ICANH.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

El cruce de Los ríos Acae y Guamuéz hacen parte de los 16 cruces especiales que implementará ECOPETROL S.A. toda vez que los cruces fluviales de ductos y la tubería existente en los sistemas de transporte de hidrocarburos, son frecuentemente afectados en su integridad debido a diferentes factores como corrosión, defectos de fabricación, daños mecánicos producidos por terceros, operaciones incorrectas, atentados terroristas o por eventos de la naturaleza. No intervenir los cruces fluviales afectados por estos factores puede ocasionar derrames y/o escapes de producto por rompimiento de tuberías, generando impactos ambientales, socioeconómicos y de imagen de ECOPETROL S.A.

En total, el área a intervenir por el proyecto de ingeniería civil y en la cual se adelantó la Prospección arqueológica, corresponde a metros (526 metros en el Oleoducto San Miguel – Orito y 141 metros en el Oleoducto Churuyaco – Orito) localizados en el Departamento de Putumayo, Municipios de Orito, La Hormiga y Valle del Guamuéz en las veredas El Acae, La Primavera, El Tigre y Los Llanos, en la cual debe destacarse el bajo por no decir nulo potencial arqueológico. Se trata de un sector con un alto porcentaje de alteraciones antrópicas, que a pesar de estar en cercanías de sitios arqueológicos reseñados en trabajos de investigación para la zona, no alberga vestigios o cultura material que atestiguaran actividad humana antes de la llegada de los conquistadores al territorio colombiano. En general, las áreas investigadas muestran una fuerte intervención y/o alteraciones como resultado de la construcción de las obras ejecutadas en la cimentación de la carretera, sumada muy posiblemente, a fuertes procesos de erosión a que se ha visto sometida.

A pesar de lo anterior, y como se expone en el capítulo de Resultados del trabajo de campo, fue necesario la realización de una Prospección Arqueológica y la definición del respectivo PMA, con el fin de seguir los lineamientos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH). Así como dar cumplimiento al Documento No EHQ-PCE-SP-X-350 de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA que exige la aprobación del mencionado informe de Prospección y el PMA por dicho Instituto, ente regulador del patrimonio nacional. Considera el ICANH que los Programas de Arqueología Preventiva se desarrollan mediante las fases de Diagnóstico, Reconocimiento, Prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico, Ejecución del Plan de Manejo Arqueológico, Definición de la tenencia de bienes arqueológicos y divulgación de los resultados (ICANH; 2010).

Durante las actividades de prospección arqueológica fue posible identificar cuatro Unidades de Intervención Arqueológica (UIA) en las veredas: Osoris, Acae, La Primavera y El Tigre y realizar 51 pozos de sondeo; distribuidos de la siguiente forma: 10 en la UIA 01, 21 en la UIA

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

02, 15 en la UIA 03 y 5 sondeos en la UIA 04. En ninguno de los cuales, como ya se expuso, se halló material arqueológico. Así mismo se capacitó en los temas de Arqueología y Patrimonio un total de 76 personas (entre adultos y niños).

Así las cosas, el presente proyecto, además de dar cumplimiento a la normatividad ya citada, posibilitó implementar las capacitaciones y charlas descritas con las comunidades involucradas con el proyecto, que sin lugar a dudas, han reconocido el valor de la historia y del patrimonio cultural y las implicaciones de su preservación.

Para exponer los resultados del presente proyecto, se seguirán los lineamientos del ICANH para la presentación de informes finales de los estudios de Arqueología Preventiva Incluyendo los capítulos: Presentación general del estudio, Antecedentes de investigación, Metodología, Resultados del trabajo de campo y laboratorio, Conclusiones, Bibliografía y Anexos (incluyendo Plan de Manejo Arqueológico, Mapas y tablas de datos (ICANH, 2010).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Establecer el potencial arqueológico del área de estudio y el nivel esperado de complejidad de la gestión arqueológica de los impactos genéricos de la obra; así como suministrar criterios para la evaluación del potencial arqueológico del área del Proyecto.

2.2. Objetivos específicos

- Realizar tareas de inventario, evaluación y valoración científica del potencial Arqueológico de las áreas de interés de esta propuesta, así como la subsiguiente formulación del Plan de Manejo Arqueológico.
- Dar cumplimiento a la normatividad sobre preservación y valoración del patrimonio arqueológico nacional.
- Revisar y sistematizar las fuentes documentales que permitan aproximarse a los usos del espacio por las comunidades prehispánicas y coloniales asentadas en el área del proyecto.
- Realizar una valoración “histórica” y científica de áreas y contextos de interés arqueológico.
- Llevar a cabo la evaluación, identificación y tratamiento de entidades arqueológicas identificadas: yacimientos y contenidos culturales.
- Ejecutar actividades articuladas con las normatividades, requerimientos técnicos y criterios de evaluación considerados por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH).
- Acopiar información arqueológica como insumo básico para el abordaje de preguntas de investigación de mayor resolución.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

3. CONTEXTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

3.1. Localización del proyecto

El proyecto está localizado en el Departamento de Putumayo, Municipios de Orito, La Hormiga y Valle del Guamuéz en las veredas El Acae, La Primavera, El Tigre y Los Llanos. En el cruce de los ríos Guamuéz 12" (km 40 + 520) y Acae 12" (km 57 + 836) del Oleoducto San Miguel Orito (OSO) y río Guamuéz 6" (Km 8 + 224) del Oleoducto Churuyaco - Orito (OCHO).

El departamento de Putumayo, está situado en el sur del país, en la región de la Amazonía, localizado entre 01°26'18" y 01°27'37" de latitud norte, y 73°50'39' y 77°4'58" de longitud oeste. Tiene una superficie de 24.865 km² lo que representa aproximadamente el 2.2 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Nariño, Cauca y el río Caquetá que lo separa del departamento de Caquetá, por el Este con el departamento del Caquetá, por el Sur con el departamento del Amazonas y los ríos Putumayo y San Miguel que lo separan de las repúblicas de Perú y Ecuador, y por el Oeste con el departamento de Nariño. Está dividido en trece municipios: Santiago, Colón, Sibundoy, San Francisco, Mocoa, Villagarzón, Puerto Guzmán, Puerto Caicedo, Puerto Asís, Orito, Valle del Guamuéz, San Miguel y Puerto Leguízamo. Seis corregimientos: La Tagua, Mecaya, Puerto Ospina, El Placer, Puerto Hambría y la Castellana.

El Putumayo hace parte de la Gran Cuenca Amazónica a la cual tributa con dos de sus ríos, el Putumayo y el Caquetá, siendo enriquecidos con el aporte de una intrincada red de ríos y quebradas. Además, bañan sus tierras los ríos Acaé, Alguacil, Blanco, Caimán, Cauayá, Chalguyaco, Churuyaco, Cohembí, Concepción, Conejo, Cristales, Curilla, Dorada, El Caldero, Guamuéz, Guineo, Juanambú, Laguicía, Mandur, Mecaya, Mocoa, Mulato, Orito, Pepino, Picudo Chico, Piñuña Blanco, Remolino, Rumiayaco, Sabilla, San José, San Juan, San Miguel, Sencello, Ticuanayoy, Uchupayaco, Vides, Yarumo y Yurilla; además de numerosas quebradas y fuentes de menor caudal. En el cruce de dos de estos ríos, se adelantó el presente proyecto de Arqueología Preventiva.

3.2. Caracterización geológica

Regionalmente el área del proyecto corresponde en gran parte al llamado Nudo de Los Pastos, o complejo orográfico andino, abarcando la intrincada región montañosa en donde

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

tradicionalmente se dice que se juntan las tres grandes cordilleras colombianas: Occidental, Central y Oriental; aquí confluyen grandes sistemas de fallas que, hacia el norte, sirven para definir geológicamente los límites entre estas cordilleras. De acuerdo con Ingeominas, las estructuras geológicas en esta área evidencian la actividad tectónica que ha dado la expresión actual del sistema montañoso de Los Andes del Norte, muchos eventos tectónicos que fracturaron, plegaron y desplazaron las unidades litológicas y algunos de los depósitos cuaternarios expuestos en el suroccidente de Colombia, se manifiestan en dos direcciones preferenciales de fallamiento. Las estructuras a través de las cuales ocurrió el levantamiento de la Cordillera Oriental, en donde se ubica el sitio del cruce del río Guamuéz, están representadas, en la zona, por lineamientos de orientación NW-SW y por las fallas del frente andino que en general reciben el nombre de Sistema de Fallas del Borde Amazónico en las regiones de los municipios de Monopamba, Orito y Churuyaco, pertenecientes al departamento del Putumayo, hacia el sur de estas regiones cuando la Cordillera Oriental no se logra individualizar como unidad o bloque morfológico, la estructura principal de cabalgamiento de la zona montañosa es el Sistema de Fallas Conejo, que posiblemente continúa, hacia el norte, por la Falla La Tebaida para dar lugar al basculamiento de un bloque levantado hacia el NE.

En las regiones que comprenden las planchas 449 Orito y 465 Churuyaco otras fallas del piedemonte amazónico muestran la progresión o transporte tectónico del bloque andino hacia el SE; estas estructuras geológicas conforman lentes o cuñas en superficie; entre ellas se distinguen el sistema de fallas Los Loros. Según Ingeominas Las fallas de este sistema, podría ser activa o indicar actividad reciente debido al levantamiento andino; aunque no se reporten evidencias de actividad neotectónica.

El área de estudio se localiza regionalmente en la llanura amazónica cerca al piedemonte de la Cordillera Oriental Andina en el departamento del Putumayo. Según Núñez (2003), la geología de la región es tectónica y estratigráficamente compleja, dominada por un sistema de fallas con dirección NE-SW y con una morfología muy irregular hacia la cordillera. Al noroeste del sistema de fallas de Conejo con orientación NE, de acuerdo con la cartografía de la Plancha 449, del Servicio Geológico Colombiano, se encuentran el cuerpo intrusivo llamado “Monzogranito de Mocoa” y una unidad volcánica denominada “Flujos y Piroclastos” que incluye rocas efusivas y explosivas del Mioceno. La secuencia sedimentaria al suroriente de la falla de Conejos está representada por una sucesión vulcano-sedimentaria de edad Jura-triásica de la Formación Saldaña, las rocas Cretácicas de las Formaciones Caballos, Villeta y Rumiayaco y la secuencia de edad Terciaria de las

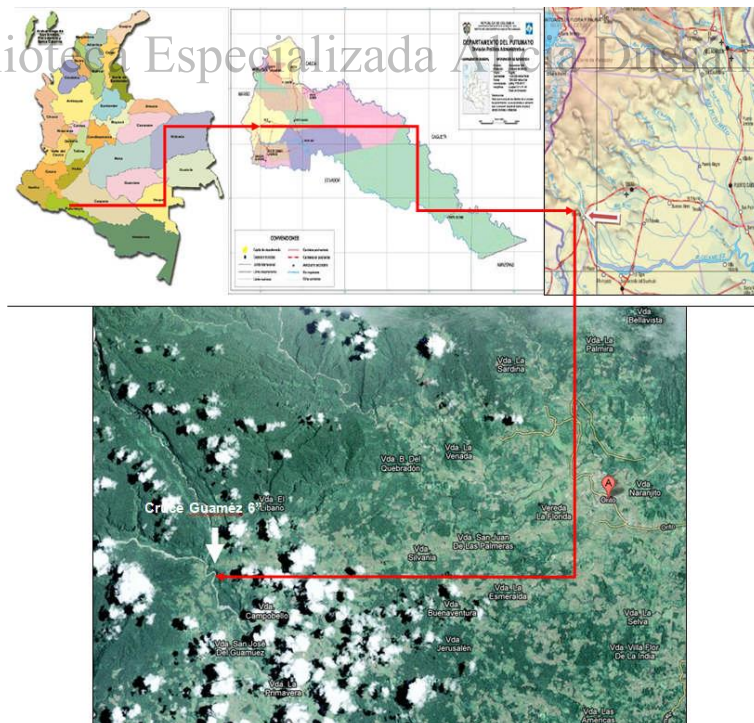
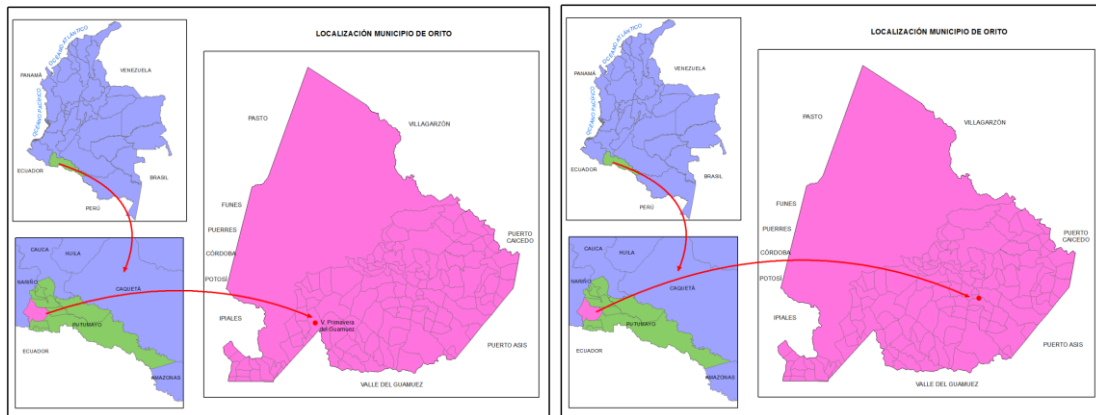
  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Formaciones Pepino y del Grupo Orito. Sobre las anteriores unidades y más al sureste se encuentran los depósitos Cuaternarios manifestados en el Abanico de Guamuez, las Terrazas Altas y Medias y los Aluviones Recientes, los cuales son el resultado de un intenso proceso denudativo que ha actuado sobre las rocas descritas antes (ECOPETROL. TIPIEL, 2013, P: 226).

Geológicamente, la zona de influencia directa del proyecto está conformada principalmente por depósitos cuaternarios recientes asociados con los procesos de deposición y dinámica fluvial del río Putumayo (barras aluviales), al igual que por rocas y depósitos del Grupo Orito que indican una deposición en un ambiente de llanuras costeras, tipo paludal con predominio de condiciones lacustres, pantanosas y de aguas salobres, imperantes hasta finales del Mioceno. Morfológicamente predominan los terrenos colinados asociados a la modelación de arcillolitas, limolitas y areniscas superficialmente muy alterados y que hacen parte del Grupo Orito, con excepción de sectores escarpados presentes a lo largo de las márgenes del río Guamuez por la disección, erosión o socavación efectuada por el río sobre las rocas del Grupo Orito. (ECOPETROL. TIPIEL, 2013, P: 234). (Ver Figuras 1 y 2. Localización general del proyecto).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Figuras 1 y 2. Localización general del proyecto



Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

3.3. Descripción de los cruces¹

3.3.1. Cruce del Río Acae 12"

En el municipio de Orito departamento del Putumayo, en el corregimiento El Acae, predio El Rosal, dicho cruce pertenece al Oleoducto San Miguel-Orito (OSO). En la abscisa 57 + 836. Coordenadas: 1027656 E, 559792 N Origen Magna Sirgas. El área a intervenir de este cruce es de 422 metros. (Figura 3).



Figura 3. Localización del cruce del río Acae. Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013, 245.

Al llegar sobre la margen izquierda del cruce, 100 metros antes del puente vehicular sobre el Río Acae y de la vereda Nueva Esperanza, se encuentra el Tie-in. Al lado izquierdo en dirección norte – sur se localiza una válvula. El sector como puede observarse en las siguientes fotografías, se encuentra alterado por la vía, la válvula y algunas viviendas (Fotos 1 a 4).

¹ Con base en los documentos: ECOPETROL- TIPIEL S.A. 2013 Especificación de limpieza, desmantelamiento y/o abandono técnico de la tubería y facilidades existentes del cruce especial Ríos: Acae NPS 12", Guamuéz NPS 6" y Guamuéz NPS 12".

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

Fotos 1 y 2. Margen izquierda cruce del Río Acae. Derecha: puente sobre el Río Acae.



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotos 3 y 4. Panorámica Margen izquierda cruce del Río Acae.



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Para acceder a la margen derecha se debe cruzar el puente del Río Acae, se sigue por la vía hasta recorrer alrededor de 40 metros, allí a la izquierda hay un carretable que conduce a la vereda Santa Inés que se intercepta con el realineamiento a 35 metros en donde se construirá la caseta de válvula del nuevo trazado (Fotos 5 y 6).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

Fotos 5 y 6. Margen derecha Río Acae. Foto Izquierda: Inicio de acceso a la margen derecha sobre la vía. Derecha: cruce del río.



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Áreas de influencia de impacto del proyecto

El área de influencia indirecta (AII) corresponde al municipio de Orito en el Departamento de Putumayo, en el cual se encuentra localizado en el río Acae (recurso hídrico) y sobre el cual se desarrollara el proyecto.

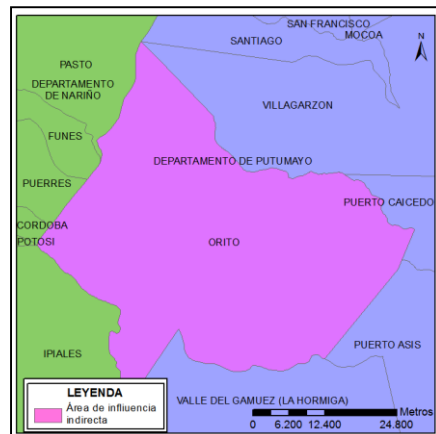


Figura 4. Localización del Área de Influencia Indirecta
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

El Área de influencia directa (AID) del proyecto es la vereda Acae, pero es importante mencionar, que cartográficamente se observan las veredas Nueva Esperanza y Acae.

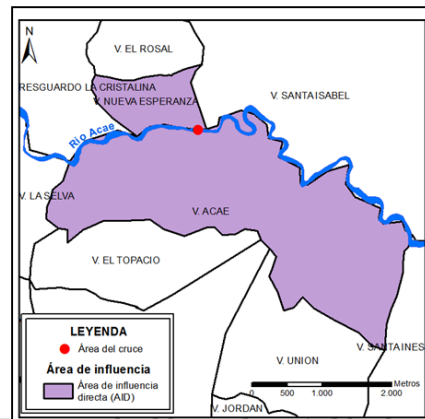


Figura 5. Localización Área de Influencia Directa
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

El área de influencia directa puntual (AIDP) del proyecto corresponde al sitio donde se desarrollan las obras, se ajusta aproximadamente a 50 m a lado y lado de la longitud del trazado a lo largo del cruce, en las dos márgenes del río Acae.

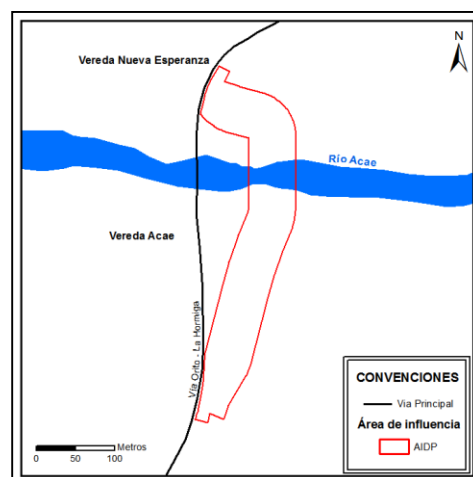


Figura 6. Área de Influencia Directa Puntual
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

Zonas de vida, flora, fauna, cobertura, morfografía y formaciones vegetales

El sector del cruce del río Acae se encuentra situado al suroriente de las estribaciones de la Cordillera Oriental sobre la Cuenca del Putumayo en una región de topografía suave y ondulada en la llanura amazónica, cuyas alturas en su mayor parte no sobrepasan los 330 m.s.n.m.

Tanto para el área de influencia directa del proyecto como para la vereda Acae, se identificó una zona de vida que corresponden al Bosque Húmedo Tropical (Bh-T). La cual se caracteriza por presentar una alta diversidad de fauna y flora. Entre las principales especies de flora tenemos: guayacán, caucho, arrayán, cacao, guanábano silvestre, guayabo, aceituno, aguacate, algodóncillo, cedro, entre otros. Entre las especies de fauna tenemos aves, reptiles, anfibios y mamíferos. Las especies de fauna características del bosque húmedo tropical presentan adaptaciones que les permiten llevar una vida arbórea; encontrando refugio, alimento y demás recursos disponibles para su mantenimiento.

El uso y la cobertura del suelo se encuentran en un área clasificada como bosque primario intervenido. Las coberturas presentes en el área de estudio están representadas así: en la margen derecha: por áreas de pastos arbolados gramas, brachiaría, palo negro y guayabos donde pastorea ganado caballar, vacuno y porcino; igualmente relictos de bosques de galería o riparios que cumplen una función protectora del río, rastrojos protectores de zonas anegadizas. Y en la margen izquierda: cultivos agrícolas, representados básicamente por plátano, maíz, chontaduro y cacao.

Las coberturas presentes en el área de afectación directa del proyecto son: bosques de galería, bosque intervenido, cultivos mixtos, pasto enrastrado y estanques piscícolas.

En cuanto a la morfografía; la zona de estudio presenta un conjunto de geoformas con diferencia en alturas, desde el nivel del cauce del río Acae y sus depósitos actuales como lo son las barras acumuladas en su lecho. Con un perfil más alto están las terrazas del río, que hoy son objeto de procesos de erosión fluvial, y por último una morfología de colinas suaves por encima del nivel de las terrazas, que son objeto de procesos fluvioerosionales.

Las unidades morfológicas de la zona son: barras y lecho del río (BL), Terrazas aluviales (TA), Cerros y colinas (CC). (ECOPETROL. TIPIEL, 2013).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

3.3.2. Cruce del Río Guamuéz 6"

El área de intervención del Río Guamuéz 6" se encuentra localizada en el predio La Primavera, vereda La Primavera del municipio de Orito departamento del Putumayo, corresponde al cruce subfluvial por perforación horizontal dirigida en el río del mismo nombre, el cual pertenece al Oleoducto Churuyaco-Orito (OCHO) Km 8 + 224. Dicho oleoducto es propiedad de ECOPETROL y cruza el río Guamuéz en el municipio de Orito – Departamento de Putumayo, la estructura que soporta al oleoducto se encuentra adosada a un puente metálico vehicular de 100 m de longitud localizado a la altura de la abscisa K 28+800 de la vía que de Orito conduce a la Inspección Siberia. El área a intervenir por el proyecto es de 141 metros. Coordenadas E: 1005515 y N: 555028 (Ver Figura 7).

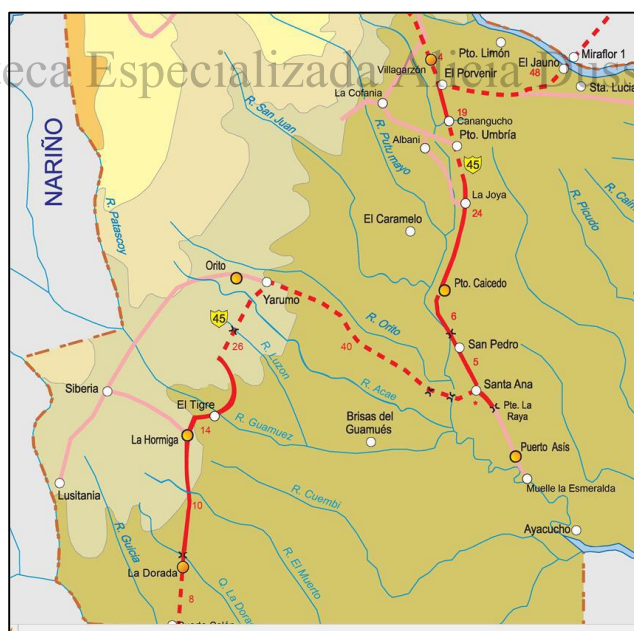


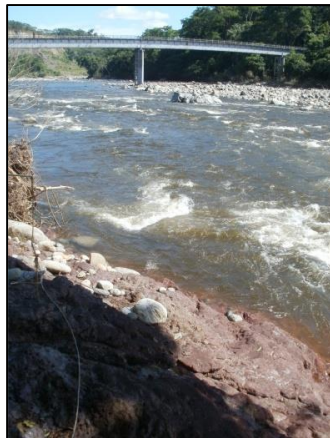
Figura 7. Localización del cruce del río Guamuéz. Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

Después de recorridos los 26,5 km (Municipio Orito – Inspección Siberia), se llega al sitio de cruce sobre el puente del río Guamuéz en el K8+224, una vez se llega a este punto para acceder a la margen derecha del cruce, se atraviesa el puente y después se realiza un giro a la izquierda, en donde se ingresa a un acceso terciario de aproximadamente 450 m en

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

regular estado, con una capa de afirmado, el ancho aproximado es de 3 metros (Fotos 7, 8 y 9).

Fotos 7, 8 y 9. Panorámicas Margen Derecha del Río



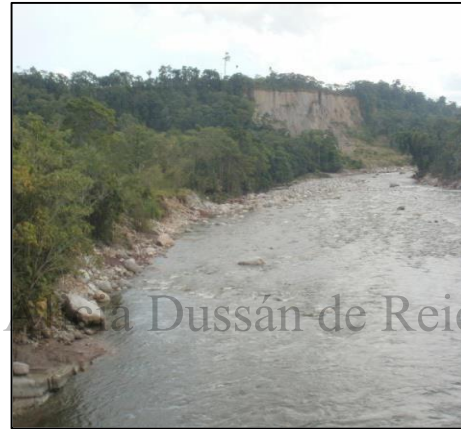
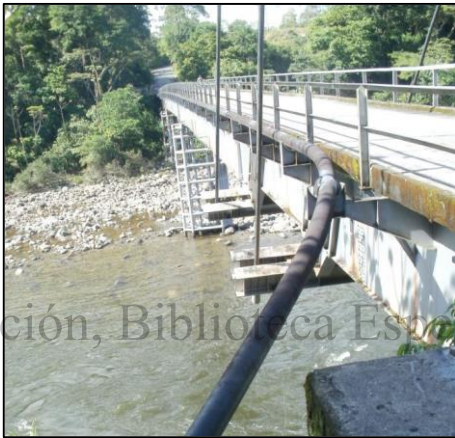
Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Después de recorridos los 26,5 km (Municipio Orito – Vereda Primavera del Guamuez), se llega al sitio de cruce sobre el puente del río Guamuez en el K8+224, antes de cruzar el puente sobre el río Guamuez en sentido Orito – Inspección Siberia, se debe realizar un giro

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

a la izquierda, después de recorridos 50 m se llega a la escuela San Felipe sitio en el cual termina la vía terciaria (Fotos 10 y 11).

Fotos 10 y 11. Panorámicas Margen izquierda del Río



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Áreas de influencia de impacto del proyecto

Para el Oleoducto Churuyaco – Orito (OCHO) se definió como área de influencia indirecta del proyecto (AII) al municipio de Orito en el Departamento de Putumayo, en el cual se encuentra localizado el río Guamuez, K 8 + 224. NPS 6.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

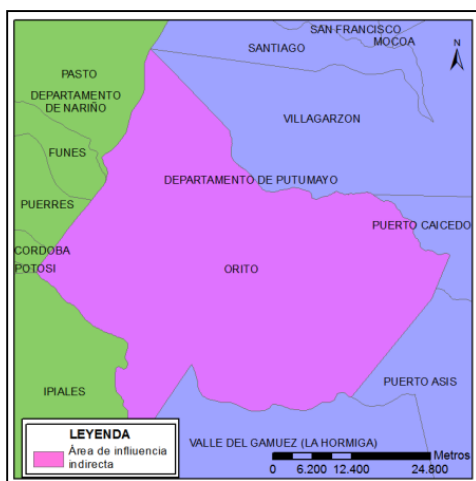


Figura 8. Localización del Área de Influencia Indirecta
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

Para el área de influencia directa (AID) del proyecto, se estableció como punto principal la vereda La Primavera.

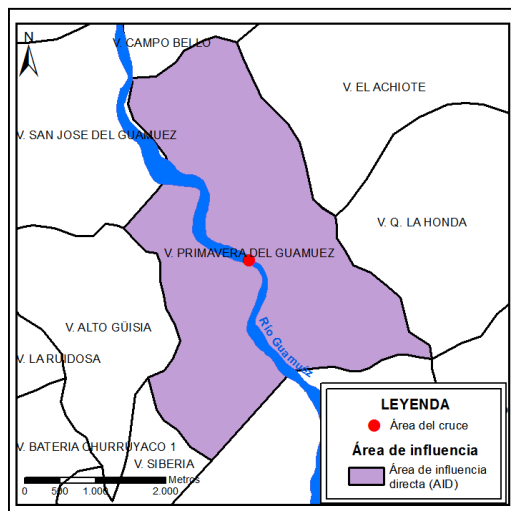


Figura 9. Localización del Área de Influencia Directa
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

El área de influencia directa puntual del proyecto (AIDP) Oleoducto Churuyaco – Orito (OCHO) NPS 6, se definió, 50 m a lado y lado de la longitud total del realineamiento de TIE IN a TIE IN, aproximadamente 450 m, al igual que 20 metros a lado y lado de toda la longitud de la lingada y trece predios en los que se desarrollaran las obras civiles del cruce.



Figura 10. Área de Influencia Directa Puntual
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

Recurso Hídrico: Río Guamuez, Quebrada la Microcentral, Quebrada Honda, Quebrada La Pedregosa, Quebrada La Planta y Quebrada La Alcantarilla.

Zonas de vida, flora, fauna, cobertura, suelos, morfografía, geología y formaciones vegetales

Para el área de influencia directa del proyecto se identificaron dos zonas de vida que corresponden al bosque húmedo Tropical (bh-T) y al bosque muy húmedo Tropical (bmh-T). El AIDP corresponde a la zona de vida Bosque muy húmedo Tropical bmh- T, Presenta una temperatura superior a 24°C y un promedio anual de lluvias entre 4.000-8000 mm.

El AID se encuentra en un área clasificada como bosque primario intervenido. Las unidades de suelos que se localizan sobre el sitio de cruce, se establece que la unidad KK es la que

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

más predomina. Son suelos mal drenados y poco evolucionados, que se desarrollan en áreas depresionales e inundables de ríos de origen Andino en la Amazonia (Tropaquepts, Fluvaquents, Tropaquents).

En términos generales, los suelos del municipio tienen bajos niveles de fertilidad ocasionados por factores como: altos niveles de precipitación, baja saturación de bases, alta saturación de aluminio y en consecuencia un PH fuertemente ácido, con bajo nivel de fósforo disponible, baja capacidad de mineralización de nitrógeno. Las categorías de uso potencial del AID según el PBOT, corresponden a áreas forestales con posibilidad agropecuaria.

El inventario forestal en la margen derecha del río Guamuez se observaron un total de 218 individuos, distribuidos en 54 especies. La especie más abundante es el Guayabo (*Psidium guajaba*) con 41 árboles correspondientes al 18.8% del total de individuos evaluados sobre esta margen, seguida del amarillo (*Ocotea oblonga*) con 34 árboles correspondientes al 15.6%; luego se observan el Limón (*Citrus limón*) con 11 árboles, el Nagueno (*Rollinia cuspidata*) y el Aceituno (*Vitex lucens*) con 10 árboles cada especie y que en su conjunto corresponden al 14.2% del total inventariado.

Del inventario forestal realizado en la margen izquierda del río Guamuez, que incluye su acceso, se observaron un total de 384 individuos distribuidos en 63 especies. Las especies más abundantes son el Guayabo (*Psidium guajaba*) con 54 árboles que corresponden al 14% del total inventariado, el Cachimbo (*Erythrina fusca*) con 42 árboles que corresponden al 10.9%, el palo negro (*Piptocoma discolor*) y el bilibili (*Guarea guidonia*) con cada especie con 28 individuos que corresponden al 14.6% del total inventariado en esta margen y el Guamo (*Inga sp.*) con 23 árboles que corresponden al 5.99% del total de árboles inventariados. El número de individuos de las demás especies es bajo.

Las coberturas presentes en el área de afectación directa son: bosque de galería y potreros arbolados.

Desde el punto de vista morfogénico, el origen del relieve existente en el área de estudio está relacionado con los constantes movimientos tectónicos que se agrupan en la Orogenia Andina, que dio como resultado el levantamiento de las cordilleras y de la individualización de la llanura amazónica. Finalizada esta fase compresional, en un ambiente de llanura aluvial ocurren eventos depositacionales entre los cuales, está la acumulación de los

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

sedimentos de la formaciones fluviales Neógenas y recientes, así como el corte por los drenajes de los abanicos y flujos de escombros sobre la llanura amazónica.

En cuanto a la morfografía para la zona de estudio, se evidencia como característica sobresaliente, un conjunto de formas con superficies de diferencias en alturas muy marcadas, en donde el cauce con sus barras de lecho del río Guamuez son las más bajas, luego las terrazas del río que generan un salto con respecto al cauce, y por último las colinas suaves elevadas.

Para la zona de estudio, se evidencia como característica sobresaliente, un conjunto de formas con superficies de diferencias en alturas muy marcadas, en donde el cauce con sus barras de lecho del río Guamuez son las más bajas, luego las terrazas del río que generan un salto con respecto al cauce, y por último las colinas suaves elevadas, que son producto del labrado de los agentes climáticos y drenajes sobre la unidad de abanico aluvial.

En el área de estudio se aprecian tres unidades resultado de procesos de sedimentación fluvial ocurridos en diferentes periodos de tiempo, relacionados con la dinámica de los flujos de escombros y la distribución y selección del río Guamuez. Sus edades son Neógenas a Cuaernarias y su consolidación es fuerte aunque con una diferencia de alturas contrastante, por lo que no se suele presentar caídas de bloques coglomeráticos (ECOPETROL, TIPIEL, 2013).

3.3.3. Cruce del Río Guamuéz 12”:

Se encuentra localizado en el KM 40 + 520 del Oleoducto San Miguel – Orito (OSO), en el departamentodel Putumayo entre los municipios de La Hormiga y Orito. El sitio corresponde al cruce de perforación dirigida por el Río Guamuéz, entre la Inspección El Tigre del municipio del Valle el Guamuéz (La Hormiga), y la vereda Osiris del municipio Orito del Departamento del Putumayo. Coordenadas: E: 1026825 y N: 545800. El área a intervenir por el proyecto es de 104 (Ver Figura 11).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

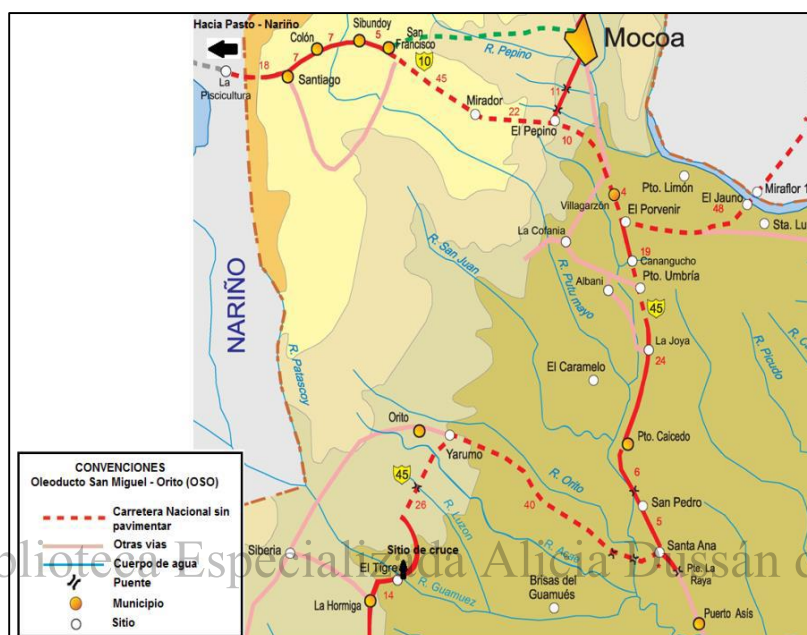


Figura 11. Localización del cruce del río Guamuéz. Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013.

Al seguir por la vía Orito-Valle del Guamuéz (La hormiga), en dirección al corregimiento “El Tigre”, encontramos el puente sobre el río Guamuéz, margen izquierda E 1026822 N 545817 y margen derecha E 1026828 N 545711, (ver Fotos 12 y 13).

Después de la margen derecha del puente, aproximadamente 40 m más adelante y sobre la margen izquierda de la vía, se localiza la entrada a la caseta de la margen derecha en la coordenada E 1026848 N 545597. De la margen izquierda de la vía al sitio de la caseta, y al cruce proyectado, hay una longitud aproximada de 20 m que corresponden a la longitud del acceso.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Fotos 12 y 13. Margen derecha



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

Ingreso Margen Izquierda Sobre la vía Orito – Valle del Guamuez (La Hormiga), aproximadamente 5 km, antes del corregimiento “El Tigre”, se encuentra el cruce en mención.

Fotos 14 y 15. Margen izquierda



Fuente: Arqueólogos. Prospección Arqueológica.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

El área de Influencia Directa Puntual, del proyecto corresponde al sitio donde se desarrollan las obras, se ajusta aproximadamente a 50 m a lado y lado de la longitud del trazado a lo largo del cruce, en las dos márgenes del río Guamuéz.

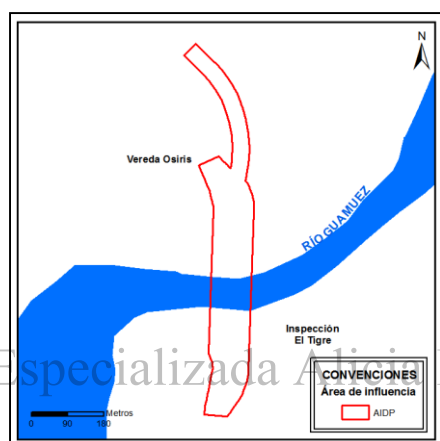


Figura 14. Área de Influencia Directa Puntual
Fuente: ECOPETROL, TIPIEL, 2013

Zonas de vida, flora, fauna, cobertura, suelos, morfografía, geología y formaciones vegetales

Para el área de influencia directa del proyecto se identificaron dos zonas de vida, las cuales corresponden al bosque muy húmedo Tropical (bmh-T) y bosque húmedo Tropical (bh-T).

El área del cruce del río se encuentra en una zona de pastos naturales en donde se desarrollan actividades agropecuarias, bosques y pastos y rastrojos.

Los suelos presentan las siguientes características: suelos de valles aluviales, pendientes del 0-3%, mal drenados, superficiales, nivel freático alto y fertilidad baja o moderada y suelos de altillanura ondulada, pendientes hasta 25%, moderadamente superficiales, bien drenados, fertilidades muy bajas y susceptibles a la erosión.

Recurso Hídrico: Río Guamuéz, Quebrada la Microcentral, Quebrada Honda, Quebrada La Pedregosa, Quebrada La Planta y Quebrada La Alcantarilla.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Zonas de vida o Formaciones Vegetales: al igual que el AID, el AIDP corresponde a la zona de vida Bosque muy húmedo Tropical bmh- T, Presenta una temperatura superior a 24°C y un promedio anual de lluvias entre 4.000-8000 mm. Como se mencionó en el numeral 3.4.1. El inventario forestal realizado en la margen derecha del río Guamuez NPS 12, que incluye su acceso, se observaron un total de 130 individuos, distribuidos en 26 especies. La especie más abundante es el Aceituno (*Vitex lucens*) con 17 árboles correspondientes al 13% del total de individuos evaluados sobre esta margen, seguida del Canalete (*Cordia alliodora*) con 13 árboles correspondientes al 10%; luego se observan el Lechero (*Hevea benthamiana*) con 12 árboles correspondiente al 9.23%, el Gomo blanco (*Vochysia vismiifolia*), el Hojarasco (*Brunellia* sp.) y el Palo negro (*Piptocoma discolor*) con 11 individuos cada especie y que en su conjunto corresponden al 25.4% y el Yarumo blanco (*Cecropia peltata*) con 10 individuos correspondiente al 7.7% del total inventariado. La abundancia de los demás individuos es baja. Del inventario forestal realizado en la margen izquierda del río Guamuez 12, que incluye su acceso, se observaron un total de 91 individuos distribuidos en 30 especies. Las especies más abundantes son el Palo de cruz (*Brownea negrensis*) con 12 árboles que corresponden al 13.2% del total inventariado y el Canalete (*Cordia alliodora*) con 11 árboles que corresponden al 12% del total de árboles inventariados en esta margen. El número de individuos de las demás especies es bajo.

Uso actual y cobertura vegetal: bosque secundario, bosque de galería, potreros arbolados y rastrojos. El área de influencia directa puntual del proyecto se encuentra localizada en un área cuyo uso potencial del suelo fue clasificado como áreas forestales con posibilidad agropecuaria en Orito, y bosque protector productor agrosilvopastoril.

Para el área del cruce del río Guamuez se presentan pendientes de escarpe semiverticales, producto de la socavación del río y algunas colinas con alturas menores a los 100m respecto al nivel de las zonas planas o bajas. En el área del cruce del río Guamuez se presentan diversas unidades geomorfológicas: Barras y Cauce aluvial (CA), Colinas (CO) y Escarpe (ES).

Las colinas se localizan en ambas márgenes del río Guamuez, y corresponden a un sector caracterizado por presentar lomeríos y colinas bajas redondeadas, dando una característica de terrenos suavemente ondulados. Estas colinas han sido conformadas en la secuencia de arcillolitas, limolitas arcillosas y arenas limosas.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

El sector del cruce del río Guamuez se encuentra situado al este de la Cordillera Oriental sobre la Cuenca del Putumayo en una región de topografía suave y ondulada en la llanura amazónica, cuyas alturas en su mayor parte no sobrepasan 330 m.s.n.m., con excepción de algunas serranías en límites con el departamento de Nariño que superan los 3500 m de altura. (ECOPETROL, TIPIEL, 2013 P: 480).

Tabla 2. Resumen localización de los cruces

Cruce	Localización (Departamento, municipio, corregimiento/vereda y predio)	Oleoducto	Abscisa	Coordenadas (Origen Magna Sirgas). Origen Oeste	Área a intervenir
Río Acae 12"	Putumayo – Orito – El Acae – El Rosal.	Oleoducto San Miguel-Orito (OSO).	KM 57 + 836	E: 1027656 N: 559792	422 metros
Río Guamuéz 6"	Putumayo – Orito – La Primavera – La Primavera.	Oleoducto Churuyaco-Orito (OCHO)	KM 8+224	E: 1005515 N: 555028	141 metros
Río Guamuéz 12"	Putumayo – La Hormiga y Orito - Osiris y El Tigre – Los Llanos.	Oleoducto San Miguel-Orito (OSO).	KM 40 + 520	E: 1026825 N: 545800	104 tros

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

4. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

4.1. Antecedentes Ethnohistóricos

4.1.1. Presentación

En este aparte es oportuno realizar un acercamiento a los diversos grupos humanos que habitaron el AID y los sectores aledaños, toda vez que estas comunidades establecieron permanentemente intercambios con los habitantes de las localidades cercanas. Dicho acercamiento se realizará de la mano de investigadores como Ramírez y Alzate, 1995; García, 2009; Groot y Hooykaas, 1991; Restrepo, 1985 y Patiño, 1994, entre otros.

Al respecto, confirma Ramírez de Jara: “el contacto e intercambio en la época prehispánica entre los grupos de la montaña y la llanura (Quillacingas, Sucumbíos, Mocoas y Pastos) al parecer eran permanentes, conformándose de este modo un circuito comercial de los diferentes productos tanto de la selva como de los Andes” (Ramírez de Jara 1996. En: García 2009: 3).

Lo que se conoce acerca del poblamiento del departamento del Putumayo desde comienzos del siglo XVI es que se dio por oleadas de grupos indígenas provenientes de diferentes lugares como el Amazonas, el Ecuador, el Caquetá y Nariño. Entre los grupos indígenas existentes en el territorio del Putumayo podemos mencionar a los Kamsa, Inganos, Andaquíes, Sionas, Macaguajes y Coreguajes, Huitotos (Kaimitos, Menecas y Muinames) y los Kofanes (García 2009: 2)².

En el piedemonte amazónico se encontraban los “grupos de montaña”, entre los cuales sobresalían según las crónicas, los Andakíes del Alto Caquetá, los Quillacingas del Valle de Sibundoy y del Guamuéz y los grupos de habla quechua conocidos tradicionalmente como Ingas. Entre aquellos grupos que se encontraban más hacia el piedemonte estaban los Mocoas y los Sucumbíos (Ramírez y Alzate 1995: 277).

² Es de destacar que para el siglo XX (hacia 1987) cuando se publicó el texto Introducción a la Colombia Amerindia, aún existían algunas de estas comunidades indígenas, claro está que con una población bastante reducida. Entre dichas comunidades tenemos: Sionas, Macaguajes y Coreguajes (Ver Grupos étnicos región Alto Caquetá y Putumayo. Página: 179)

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

En el nororiente de Nariño y Alto y Bajo Putumayo, los grupos prehispánicos que habitaban este territorio eran los Quillacingas, divididos en: los interandinos y los de la montaña. Los primeros ocupaban las tierras al norte de Pasto, en la banda derecha del río Guaitara, en el valle de Atriz, el valle del río Juanambú y las partes altas y medias del río Mayo, límite norte de su territorio. (Op cit).

Se ha establecido como una constante, consideran Ramírez y Alzate: “que grupos de habla quechua compartieron el territorio habitado por los Quillacingas (Ramírez de Jara 1992). Los pueblos de Patascoy, La Laguna, Putumayo (San Andrés) y Santiago en el valle de Sibundoy, fueron habitados por Ingas hablantes de quechua desde épocas tempranas, mientras que el pueblo de Sibundoy se ha considerado asentamiento Quillacinga o kamsá (Ramírez de Jara y Urrea, 1989). Así mismo, Romoli (1962:273) constata el conocimiento del quechua en el nororiente de Nariño y en el distrito de Almaguer al tiempo de la conquista. Sobre los ingas, Chaves sostiene: “Habrían emigrado del Perú, tomando la vertiente oriental de los Andes, pasando por los ríos Napo y Aguarico. A Colombia habrían llegado por el río San Miguel para detenerse en el Putumayo. De Mocoa y sus alrededores, habrían proseguido a Descanse y Yunguillo localizados en el extremo sur del departamento del Cauca y a Condagua y Puerto Umbría en el Putumayo” (Chaves en Arocha, 1985:156.En: Ramírez y Álzate 1995: 288).

Al sur de los Sibundoyes, estaban los Sucumbíos, entre el alto de la Cordillera Central y el Putumayo y entre el río Guamuéz y el San Miguel de Sucumbíos. Así mismo, se encontraba el grupo de las Mocoas, que habitaban el río del mismo nombre y la margen derecha del Caquetá (Romoli, 1977-1978,13). En la zona de influencia de Mocoa se encontraban grupos étnicos de habla kamsá o Quillacinga, que compartían su territorio hacia el norte con grupos de piedemonte de habla quechua localizados en los afluentes superiores del río Caquetá entre los cuales estaban Yscanzé (hoy día conocido como Descanse) Condagua y Yunguillo (Ramírez de Jara 1992)” (En: Ramírez y Álzate 1995: 277).

Se trataba de un gran territorio con una configuración étnica diferenciada en permanente interacción, lo cual va a incidir en el establecimiento de caminos que buscaban conectar este espacio y los grupos que lo habitaban. Se trata de vías que atravesaban las cordilleras. Estos senderos prehispánicos fueron la base para los caminos coloniales posteriores (Ramírez y Álzate 1995: 277).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

4.1.2. Etnias del departamento del Putumayo

Los datos etnohistóricos de la población indígena que habitaba la región objeto del presente estudio son muy escasos. Las crónicas del siglo XVI que describen los grupos que habitaron el departamento de Putumayo son pocas e igualmente, los estudios posteriores son insuficientes. Es cierto que se plantea que el suroccidente del departamento del Putumayo, era territorio de los indígenas Cofán, el noroccidente de los Kamentxá, el centro y sur de pueblos de lenguas tukano como los Siona y el oriente, de pueblos de lenguas Huitoto. Así mismo se plantea que parte del territorio Kamentxá fue conquistado por el Inca Huayna Cápac en 1492, que tras atravesar el territorio Cofán, estableció en el valle de Sibundoy una población quechua, que hoy se conoce como Ingas. Incluso algunos textos hablan de que Putumayo a la llegada de los españoles no pertenecía prácticamente a nadie (territorialmente hablando), y se situaba lejos de toda autoridad y de cualquier influencia civilizadora, razón por la cual figuraba en los mapas de Suramérica como “Punto de Litigio”. (Libro Rojo del Putumayo. 1913)

Las primeras visitas fueron consecuencia de la ambición de los españoles y su búsqueda del Dorado, así como la evangelización de las diferentes tribus indígenas no solo de la región sino del país. Podemos citar como uno de los primeros informes sobre la región, el de Fray Pedro Aguado que describe a su vez la recopilación recogida por otro fraile Fray Antonio Medrano donde narra cómo Hernán Pérez de Quesada con un grupo bastante numeroso de gente entre españoles y locales se adentró por las montañas del Papaneme, (región que comunica la Cordillera de Los Picachos con el páramo de Sumapaz), donde perdió mucha de su gente, por lo que salió “desparatado” a la Villa de Pasto, gobernación de Popayán. En el año de 1541. En dicha recopilación se habla de lugares muy despoblados, con ríos muy caudalosos (Groot y Hooykaas 1991).

“Camino Hernán Pérez algunos días sin saber la derrota que llevaba y pasando por unos bohíos llamados “Mocoa”,... fueron a parar a una loma alta en la cual había poca población y comida...y alojándose en ella la gente; envió Hernán Pérez al Capitán Maldonado con 40 hombres que fuese a descubrir y ver si hallaba algún camino por donde pudiesen salir de aquellas montañas y guarnecer las vidas con aportar a tierra donde hubiese cristianos, porque ya no pretendía otra cosa ni tenía puestos los ojos en riquezas, ni en trabajos si no en salir de aquellas trabajosas y fragosas sierras montuosas y arrugosas (sic). Maldonado camino tres días sin saber por dónde iba, al cabo de los cuales, atravesando la cordillera y cumbre de la sierra, dio en un valle de cabañas y mucha población llamada Sibundoy. Era

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

este valle de los términos de la Villa de Pasto, de la gobernación de Popayán y a la sazón lo andaban pacificando ciertos capitanes por mandado de Benalcázar, que era ya adelantado de aquella gobernación. El capitán Maldonado no conociendo la tierra, volvió con mucho contento a dar aviso a Hernán Pérez, el cual se movió con toda su gente a entrar en el Valle de Sibundoy con pérdida de muchos soldados, que los indios le habían muerto en la loma donde había estado alojado, los cuales eran indios caníbales y tan atrevidos y desvergonzados... perdió Hernán Pérez de la gente que saco del Nuevo Reino, desde que se metió por las montañas del Papaneme y choques hasta que llegó al valle de Sibundoy, pasados de cien españoles y de más de ocho mil personas de indios e indias, y la mayor parte de los caballos, que todos fueron muertos de hambre y ahogados en ríos y de enfermedades que por la mala constelación de la tierra les daban.” (Aguado Fray Pedro, 1956: 381-386).

Otra fuente muy importante y consultada de información para esta zona y de la cual se han servido la mayoría de los historiadores, es la “Crónica del Perú”, escrita por el cronista de Indias Pedro Cieza de León, quien pasó por la región hacia la mitad del siglo XVI. A su paso por los andes nariñenses, menciona varios grupos indígenas e hizo referencia de algunos de sus pueblos y caciques; destacándolos ya sea por su densidad de población, por su organización socio-política y otras características tales como la belicosidad, o inclusive, la pobreza. (Groot y Hooykaas 1991: 72). Igualmente pasó por los territorios llamados de los Pastos y Quillacingas en un viaje desde el Golfo de Urabá hasta Lima entre los años 1546 y 1547; en los escritos de este recorrido, proporciona una descripción de los sitios que observó, de las costumbres de los Pastos y Quillacingas, que “no conformaban unos con otros” y menciona los nombres de sus pueblos). Por distribuciones de toponímicos. (Cieza de León, 1962: 112. En: Groot y Hooykaas 1991: 27).

“Junto con ella (la provincia de los Masteles) está la provincia de los Abades y los pueblos de Isancal y Pangan y Zacuanpus, y el que llaman los Chorros del Agua, y Pichilimbuy, y también están Tuyles y Angayan y Pagual y Chuchaldo, y otros caciques y algunos pueblos. La tierra adentro, más hacia el poniente, hay gran noticia de mucho poblado y ricas minas y mucha gente que allega hasta la mar del Sur. También son comarcas con estos otros pueblos, cuyos nombres son Ascual, Mallama, Tucurres, Zapuys, Iles, Gualmatal, Funes, Chapal, Males y Piales, Pupiales, Turca, Cumba. Todos estos pueblos y caciques tenían y tienen por nombre Pastos, y por ellos tomó el nombre la villa de Pasto, que quiere decir población hecha en tierra de pasto. También comarca con estos pueblos e indios de los Pastos otros indios y naciones a quien llaman los Quillacingas, y tienen sus pueblos hacia la parte del oriente, muy poblados. Los nombres de los más principales dellos contaré, como tengo de costumbre,

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

y nómbrense Mocondino y Bejendino, Buyzaco, Guajanzangua y Mocoxonduque, Guacanquer y Macaxamata. Y más al oriente esta otra provincia algo grande, muy fértil, que tiene por nombre Cibundoy. También hay otro pueblo que se llama Pastoco, y otro que esta junto a una laguna que está en la cumbre de la montaña y más alta sierra de aquellas cordilleras, de agua frigidísima, porque por ser tan larga, que tiene más de ocho leguas en largo y más de cuarto en ancho, no se cría ni hay en ella ningún pescado ni aves, ni aun la tierra en aquella parte produce ni da maíz ninguno ni arboledas. Otra laguna hay cerca desta, de su misma natura. Más adelante se parecen grandes montañas y muy largas, y los españoles no saben lo que hay de la otra parte dellas (Cieza de León, 1962:111. En: Groot y Hooykaas 1991: 27).

Para finales del siglo XVI y principios del XVII, varios capitanes españoles y misioneros Jesuitas y Franciscanos dependientes del gobierno de Popayán, exploraron la región de Mocoa, Sucumbios y Cofanes en las cabeceras del Putumayo.

Después Pineda y otros españoles de Quito exploraron la región del Amazonas, la cual en 1548, dependía de la provincia de Quito. Las tierras situadas entre Napo y el Putumayo, y el Putumayo y Caquetá, eran conocidos como misiones de Mocoa y Sucumbio, misiones que dependían políticamente de Pasto. En 1609 el capitán Juan de Sosa, a la cabeza de unos pocos soldados exploró las cabeceras del Putumayo, y relato lo siguiente:

“El tercer rio que nace en la meseta citada es el Caquetá, corre en línea recta hacia el oriente, como 80 millas de su fuente, pasando cerca de la ciudad de Agreda en Mocoa, la cual está situada en una zona montañosa, al oriente de la cordillera. El suelo de esa región contiene mucho oro, aunque de calidad pobre. Agreda depende de la gobernación de Popayán, saliendo de allí atravesamos las montañas en dirección oriental y llegamos a San Juan de Pasto, en la misma gobernación, la distancia es como de 70 millas. 16 millas antes de llegar a Pasto se encuentra un Valle cubierto de praderas sin árboles llamado Sibundoy. Tiene 8 millas de largo por cuatro de ancho, en cuyo extremo nacen 3 ríos. El San Francisco, El San Pedro y el Quinchoa o Santiago. En la extremidad de este valle hacia el oriente se encuentran estos 3 ríos, que atravesando las montañas por el oriente llegan a la llanura y reciben el nombre de Putumayo” (Libro Rojo del Putumayo, 1913:19).

No hallaron mucho oro pero si recursos naturales y humanos explotables, la región estaría habitada por numerosas etnias excluidas completamente del proceso "civilizador" que venía dándose para el resto del Reino de la Nueva Granada, situación que cambio, por las

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

redadas portuguesas en búsqueda de esclavos indígenas, así como por la explotación de recursos como el caucho llamado también oro vegetal, la cera, el cacao, quina y diferentes clases de especies de madera y animales, de alguna manera la explotación de estos recursos es la mejor forma de hablar de la evolución social, política, económica de la región y de su descenso demográfico.

Los grupos indígenas jugaron un importante papel en el tráfico de esclavos y en el intercambio de mercancías. Las relaciones socio - políticas impuestas por los europeos repercutieron directamente en los territorios tradicionales, en la tecnología, la composición étnica y demográfica, las condiciones de producción, los patrones y ritos guerreros y antropofágicos, los sistemas de creencias, etc. Sería un grave error pensar que su organización tradicional se mantuvo inalterable hasta finales del siglo XIX. El proyecto sociocultural de estos pueblos estuvo totalmente determinado, por la presencia del hombre blanco.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En Septiembre de 1563, por mandato de Pedro de Agreda, Gobernador de la provincia de Popayán, el capitán Gonzalo de Avendaño funda a San Miguel de Agreda de Mocoa. En esta fundación se cuenta con 10 vecinos que recibieron en encomienda cerca de 800 indios que habitaban de forma dispersa un área de 15 leguas (Restrepo 1985:75).

Igualmente, las reducciones de indios Mocoa para efectos de explotación minera y agrícola en el área, no fueron pacíficas ya que en varias oportunidades se sublevaron y atacaron el pueblo en asocio con los temibles Andakí, primero en el año 1614 y luego en 1663 cuando quemaron el pueblo y la iglesia. Debido a los continuos asaltos el pueblo antiguo de Mocoa, que debió estar localizado en algún punto de la vereda Alto Afán, fue trasladado al actual Pueblo Viejo y posteriormente un poco más al sur en el valle del río Mocoa entre las desembocaduras del Mulato y Sangoyaco (Restrepo 1985; Calero 1991; Rivas y Oviedo 1990; Hooykaas 1991) (Patiño 1994: 152).

Es muy posible que estos grupos con viviendas dispersas pertenecieran a los indios Mocoa, los cuales para algunos autores son los guerreros de filiación Andaki originarios de las zonas del Alto Magdalena, Bota Caucaña (Actual municipio de Santa Rosa) y Caquetá (Friede 1967:24). Según J. Friede (1967:24) la “nación” Mocoa parece relacionarse con las tribus Andakí, ya que se declara en una información levantada en Timaná en 1663 que cuando los Andakí “quieren hacer traición, hacen liga y conspiración con los Tama y Mocoa”. De otro

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

lado, según el mismo autor, en un documento del año 1724 se desprende la existencia de un pueblo, San Antonio de Padua, con 303 vecinos de “nación Mocoa” (Patiño 1994: 152).

Con el fin de hacer presencia en el territorio, la corona recurrió a la comunidad de los franciscanos, que lo ocuparon a partir de 1632 y hasta 1792 que se retiraron debido a la hostigación indígena y a que no tenían casi o ningún apoyo gubernamental, además en el mismo territorio habían Jesuitas y para el siglo XX llegaron los Capuchinos quienes impulsaron la migración de campesinos del interior.

Muchos indígenas del Putumayo murieron en la reclamación de tierras de Perú sobre Putumayo, También la explotación de caucho por parte de la Casa Arana Hermanos, empresa peruana que se encargó de exterminar gran cantidad de indígenas y cuya explotación se dio hasta bien entrado el siglo XX. Quienes junto con la empresa inglesa La Peruvian Amazon Co. “emprendían expediciones armadas contra las comunidades establecidas tanto en Popayán como en Caquetá, cometiendo grandes atrocidades sobre las tribus aborígenes que habitaban esta región” (Libro Rojo del Putumayo, 1913).

Hacia 1884, llegan al Putumayo colonos colombianos atraídos por la fiebre del caucho, y reportan que la poblaciones en ese momento era de aproximadamente unos quince mil Huitotos, que se conseguían como mano de obra barata, también unos miles de otras etnias como la Inga y había presencia de negros traídos de Barbados.

Por su parte, Hector Llanos V. y Roberto Pineda, consideran que el cuadro histórico del Bajo Caquetá-Putumayo en los siglos: XVI, XVII, XVIII y XIX es, a su modo de ver, bastante sencillo: pues la región estaría habitada por numerosas etnias, marginadas completamente del proceso "civilizador": la situación se habría visto alterada, únicamente, por las redadas portuguesas en búsqueda de esclavos indígenas. La invasión cauchera, habría violentado, por primera vez, el orden tradicional del indio, con las consecuencias de etnocidio denunciadas por J. E. Rivera.

Numerosos indígenas de la zona meridional del Caquetá y del Bajo Putumayo se incorporaron a las misiones de los Padres Franciscanos del Colegio de Propaganda Fide de Popayán. Los primeros aparecen bajo el nombre de Quiyoyo, palabra que parece ser idéntica a la de Quitoto que, según un documento, designaría a los indios capturados por los caribes. Dichas denominaciones tienen, muy posiblemente, relación con la palabra

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Murui (lengua huitoto) de Kuíyodo, que designaría a un personaje mítico (un loro) "comedor" de herramientas de acero.

Las actividades extractivas y la acción colonizadora, por parte de la Nueva Granada y el Imperio del Brasil, disminuyeron considerablemente en todo el Caquetá y el Putumayo durante la mayor parte del siglo XIX; subsistió, no obstante, un reducido comercio (ceras, venenos, tinturas, etc.) y el tráfico de esclavos (Llanos y Pineda; 1982).

En la actualidad la población del Putumayo pertenece a diferentes grupos étnicos, aunque se conservan varias de las tribus que poblaban estas selvas en tiempos precolombinos como los Sibundoyes, Huitotos, Ingano, Coreguajes, Camsás, Sionas, Paeces y Cafanes (El Espectador, 1997); (Chaves Chamorro y Vieco Albarracín, 1987: 177) (Ver Figura 15).

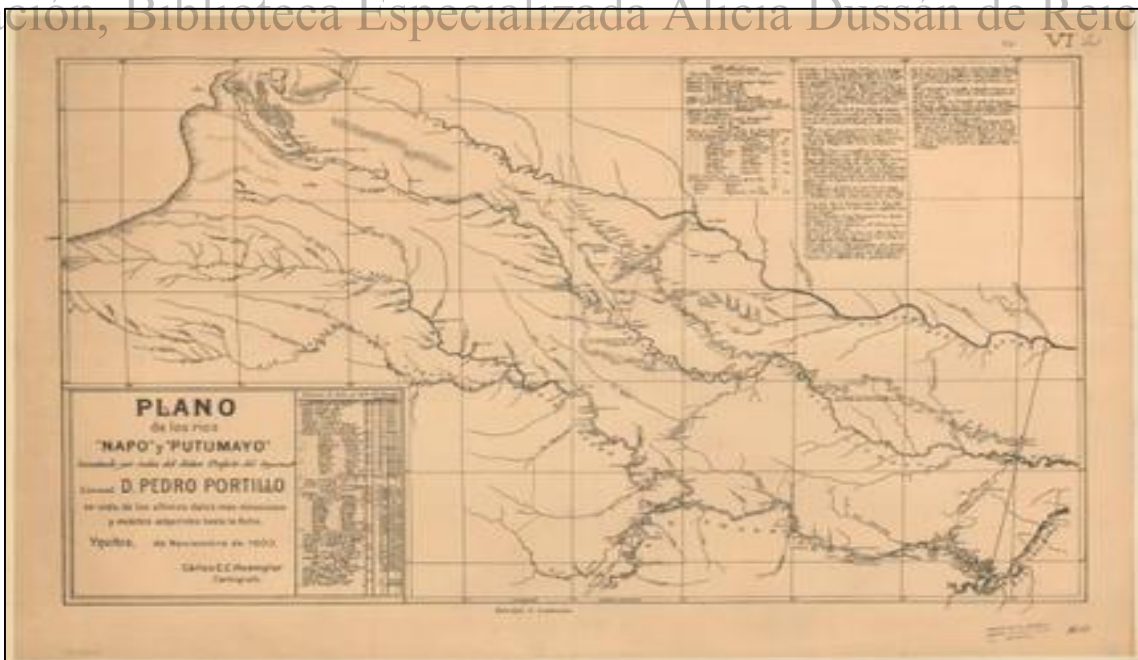


Figura 15. Plano de los ríos Napo y Putumayo levantado por orden del señor prefecto del departamento, Coronel D. Pedro Portillo.

Autor: Hoempler, Carlos E.

Galería: Cartografía. Regiones. Putumayo (Río, Colombia)

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

Editorial: Iquitos: s.n.

Parte de: Plano.

Temas: Napo (Río) -- Mapas; Putumayo (Río, Colombia) -- Mapas

Tiempo: Siglo XX.

Lugar: Colombia; América del Sur; Río Napo (Colombia); Río Putumayo (Colombia)

Categoría: Geografía

Colección: Costas, ríos y navegación; Cartografía histórica

Derechos: Derechos reservados.

4.2. Antecedentes Arqueológicos

4.2. 1. Problemática de investigación

Para el departamento del Putumayo los trabajos que se han adelantado en arqueología han sido puntuales y no de orden sistemático. Se ha desarrollado una arqueología, como se expone más adelante, en términos de diagnóstico, reconocimiento y prospección, rescatando datos específicos. Enmarcados, en su gran mayoría, en estudios de Arqueología Preventiva en el área de influencia de proyectos de infraestructura civil que las empresas contratantes financian con el fin exclusivo de dar cumplimiento con las disposiciones de la Ley de Patrimonio Cultural. Realizándose así, en buena proporción, inventarios y rescates puntuales de localidades y pequeñas áreas. No puede establecerse, entonces, un panorama regional completo sobre la actividad de los grupos o culturas prehispánicas que ocuparon esta vasta región. Quizás por ello, para los investigadores determinar un patrón típico y específico de asentamiento y enterramiento, no ha sido nada fácil.

Ha planteado Uribe en sus diversas investigaciones (1991), que lo que se sabe acerca de los primeros pobladores de la región Amazónica es muy poco. Los únicos hallazgos relacionados con cazadores recolectores se registraron en San José del Guaviare y están representados por carbón asociado a algunas herramientas líticas. Los grupos que habitaron este sector fueron nómadas portadores de una organización social y política común en las selvas amazónicas. Las fechas de estas evidencias son de 3.000 A.C. (Bonilla 2009:14).

Las primeras evidencias de actividad agrícola en la Región Amazónica se reportaron al sur de San José del Guaviare. Por su parte, los vestigios relacionados a los primeros cultivos de maíz se encontraron en la parte intermedia de un bosque tropical. Se reportó la fecha de estos primeros agricultores hacia el 2700 A.C. (Uribe 1991) (Bonilla 2009:14).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

En lo referente con las tierras bajas tropicales del municipio de Orito y de otras zonas del centro y suroccidente del Putumayo, se han registrado únicamente hallazgos relacionados a grupos agroalfareros (Bonilla 2010:11).

Lo que sí ha sido posible deducir, es la probabilidad que las comunidades andinas mantuvieran contacto con comunidades de selva. Al parecer, todas estas poblaciones manejaban tanto la selva como el río. En diversas investigaciones (Lathrap, 1970; Ramírez, 1996; Cifuentes, 2006; Romero, 2009) se ha señalado que hubo una gran dispersión de cerámica con características que se asemejan a los complejos de Mocoa y Santa Rosa, asociada a movimientos poblacionales de grupos de tierras bajas a lo largo de las grandes cuencas fluviales suramericanas incluyendo la amazónica (Foster & Lathrap 1975 en Cifuentes, 2006). De acuerdo a esto, los asentamientos humanos se desarrollaron a lo largo de las riberas de los ríos presentando movilidad, teniendo en cuenta que estas zonas tienen mayor facilidad de obtención proteínica por el fácil acceso a recursos de caza y pesca, además que los sedimentos que arrastran los ríos las convertían en lugares más fértiles. (García 2009: 7).

Trabajos como los de Uribe (1980-1981), Alarcón y Cifuentes (1995), Patiño (1995), Becerra (1998), Llanos y Alarcón (2000) y Cifuentes (2006), establecieron los precedentes para la identificación de los complejos cerámicos predominantes en la región y la aproximación a pautas de asentamiento características de los antiguos pobladores indígenas. Y en lo que corresponde a la alfarería, hay dos grandes complejos predominantes: el Complejo Mocoa (que incluye los tipos Café Alisado Simple, Corrugado e Impresión Vegetal) y el Complejo Santa Rosa (Romero 2009:2).

4.2.2. Principales referencias arqueológicas de la región del Putumayo

La primera referencia de un estudio de arqueología en la región, se da con María Victoria Uribe, quien en 1977 realizó una prospección en el piedemonte y en el río Guamuéz, en las terrazas de éste último obtuvo evidencias de asentamientos con material cerámico con la superficie corrugada (Herrera, 1989: 207). Es de destacar este hallazgo, en la medida en que esta decoración corrugada se convertiría en el rasgo característico del Putumayo (Cifuentes 2006).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

Otra investigación que vale la pena ser mencionada por estar tan próxima al AID del proyecto, fue la realizada en el 2001 por Jorge Enrique Zuluaga en el trazado de la línea de transmisión Yarumo –La Hormiga y Yarumo- Orito. Hacia el municipio de Orito, se realizaron sondeos en el Resguardo del Rosal y en las veredas Cristalina, Yarumo, Acae, Sábalo, Palestina e Iris. Vale la pena resaltar el hallazgo de material cultural en las veredas Yarumo, Cristalina, Acae e Iris. (Bonilla 2009:14). Dicho material se registró cerca a fuentes de agua importantes, como los ríos Yarumo y Guamuéz. Las evidencias están representadas por carbón, algunos líticos en chert y fragmentos cerámicos. El material cerámico presenta 4 colores en su superficie y pasta: Rojizo, café, habano y negro (H.M.I. LTDA.2000) (Bonilla 2009:15).

Hacia el 2001, durante el monitoreo efectuado a las actividades de operación y construcción de esta misma línea, se realizaron algunos sondeos y recolecciones superficiales, que permitieron registrar material cultural con tres tipos cerámicos: Cerámica negra, Cerámica con pintura roja y Cerámica habana (Bonilla 2009:15-16). La cerámica negra presenta un desgaste de arena de río con contenido cuarzo y pirita. La superficie de los fragmentos es alisada y presenta un alto grado de erosión.

La decoración de la cerámica hallada se caracteriza por diseños corrugados consistentes en incisiones con instrumentos punzantes, incisiones lineales e incisiones aplicadas con otros instrumentos. Sin embargo, aún no se tiene claridad sobre el origen de esta cerámica. Sus vestigios se han encontrado en las riberas de los ríos Guamuéz, Uchupayaco y Quebradón; en el caserío de Yunguillo y en algunas veredas de Mocoa, Villa Garzón, La Hormiga y Puerto Caicedo. Además en el piedemonte ecuatoriano, entre otros sitios (Romero 2009:2).

Para Lathrap (1970), la dispersión de la cerámica corrugada habría estado relacionada a grupos indígenas de las tierras bajas tropicales, que aprovechaban los recursos de la pesca de los ríos de aguas blancas de la amazonia. En Colombia la tradición alfarera del Complejo Mocoa posiblemente se remonte al siglo II A.C. y también, es posible que se haya mantenido hasta el período colonial en el siglo XVI D.C. (Romero 2009:2). Sin embargo, aún no se tiene claridad sobre el origen de esta cerámica (Bonilla 2009:16).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

Utilizando fuentes históricas, Ramírez (1996) ha planteado que las migraciones hacia el piedemonte amazónico habrían correspondido a grupos indígenas de selva buscando nuevos nichos ecológicos y el contacto comercial con los grupos cordilleranos y del Macizo Andino. (Romero 2009:4). En el departamento del Cauca, en las investigaciones efectuadas en los municipios de Santa Rosa (Enríquez 2007) y Piamonte (Cairo 2008), se han registrado evidencias relacionadas a grupos agroalfareros y a evidencias de arte rupestre. (Bonilla 2009:15).

Para el año 2007, el investigador Samir Patiño, En el municipio de Mocoa, durante el monitoreo y la prospección efectuada en el Programa Sísmico San Gabriel 2D Mocoa (Putumayo) y Santa Rosa (Cauca), ratificó para la zona, la información de las investigaciones efectuadas en Villa Garzón (Pérez, 2008 y Bonilla, 2009) en lo referente con la ocupación prehispánica en sectores cercanos a ríos y zonas interfluviales. A nivel de Mocoa, Patiño registro varios sitios arqueológicos relacionados con ocupaciones agroalfareras, tumbas guaqueladas y sistemas de drenaje antiguo (Bonilla 2009:18). A su vez, registró evidencias muy importantes relacionadas a petroglifos y áreas de vivienda (Patiño 2007).

Los petroglifos se ubicaron sobre la cima de una colina aterrazada, delimitada por el río Villalobos y el río Caquetá. En este sector se logró identificar y registrar un petroglifo con varias inscripciones geométricas con líneas circulares, diagonales, semi-espirales en bajo relieve realizadas en un 70% de la roca. En un aterrazamiento cercano a la cima de la loma donde se encontró el petroglifo, recolecto material cultural superficial. Según la información obtenida por los pobladores de la zona, la cerámica podría estar asociada a los ancestros que poblaron la región y que elaboraron dichos murales (Patiño 2007, p. 22) (Bonilla 2009:15).

En el 2009 Yuri Romero Picón en el marco de dos Programa de Arqueología Preventiva en el área de Perforación Exploratoria Venado y APE-CUYEN, ambos en el Departamento del Putumayo, identificó en el primer proyecto, tres sitios arqueológicos en la vereda Valle de la Palmeras, los hallazgos de cada sitio presento cerámica tipo Café Alisado Simple y tipo Corrugado del Complejo Mocoa.

Igualmente se encontraron dos artefactos líticos: un raspador, un cortador y un fragmento de hacha. (Romero 2009:8). Así como La pauta de asentamiento de los grupos indígenas que habitaron la zona en el periodo prehispánico o en el periodo colonial temprano es de unidades familiares dispersas en las cimas planas de las colinas. (Romero 2009:27).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

La muestra de cerámica analizada para el segundo proyecto, comprende 700 fragmentos. El 90% de estos corresponde al tipo Café Alisado Simple del complejo Mocoa, asociado a uso doméstico. Un 3% es Corrugada, asociado a uso ritual. Un 3% es de tipo Baño Rojo del complejo Santa Rosa. Y el 4% restante es cerámica del tipo Gris, que no ha sido referenciada en la literatura arqueológica ni en el complejo Mocoa ni en Santa Rosa. (Romero 2009:27).

Considera el autor: que la presencia de cerámica del complejo Santa Rosa muy común en el alto Caquetá, departamento del Cauca) en la zona objeto de estudio (APE Cuyén) indica contactos interétnicos. Sin embargo, no parece que hubiera habido migraciones de gentes portadoras de cerámica del complejo Santa Rosa buscando vivir en dicha zona. Esto habría sido antes de que en el periodo colonial hispano las misiones evangelizadoras redujeran en pueblos de indios a la gente de diferentes etnias y lugares. (Romero 2009:27).

En el municipio de Orito se registró dentro del marco de un proyecto de rescate para el pozo de perforación Tinkhana 1, una área de asentamiento en una terraza elevada donde se lograron identificar alrededor de 8 unidades de vivienda relacionadas con actividades domésticas, algunas rituales pero ninguna funeraria (González et al 2011). El material cerámico registrado se asocia con el Complejo previamente registrado para la región con muestras de carbono asociadas a fechas 1420 D.C. y 760 D.C., que junto con referencias de investigaciones precedentes, podrían estar indicando la idea de ocupaciones tardías esporádicas de poblaciones que no variaron mucho las características formales del material cerámico (Gonzales et al 2010:56), (Semma 2011:7-8), (Gonzales 2011:73).

La posición estratigráfica de la cerámica, acorde con Gonzáles, “y las fechas radiocarbónicas arrojadas, ambas asociadas a los grupos cerámicos TC y TCR, indican que el sitio fue objeto de varias y al parecer de esporádicas ocupaciones humanas, las cuales y aunque pasara el tiempo, mantenían el uso de recipientes y vasijas cerámicas sin variar mucho las características formales de las mismas y sin abandonar un grupo o estilo cerámico, sino que más bien parecían usarlos paralelamente. Las viviendas prehispánicas parecían ser más individuales que colectivas, es decir, que en lugar de encontrar las malocas que se reportan actualmente, en el área de estudio se identificaron varias viviendas pequeñas que parecen corresponder a una sola familia” (Gonzales 2011:73).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

También para el año 2011, intervenciones en el municipio de Puerto Asís, registraron trabajos en las áreas de intervención de los pozos Piñuña 4, Quindé 2 y la ampliación de la estación Cohembí. Dentro de las áreas estudiadas los autores referenciaron material arqueológico en el área de pozo Piñuña 4 (Pérez et al 2011), arrojando evidencias de un piso de habitación en donde se asentó una población relativamente baja. (Semma 2011:8).

4.2.3. En los municipios de Orito, Valle de Guamuéz y La Hormiga (Putumayo)

Para la realización del rastreo de los antecedentes arqueológicos del área de influencia directa del proyecto, hay que tener en cuenta que los indígenas Kofán se localizan en los municipios de Valle del Guamuéz, Orito y San Miguel en el departamento de Putumayo, en oportunidades dichas comunidades comparten sus territorios con indígenas de otras etnias como los Nasa, Katio y Awá. Allí han estado asentados (acorde con la información que se ha transmitido de generación en generación) a largo de algunos afluentes del Putumayo como los ríos San Miguel y Guamuéz, incluso desde antes de la llegada de los españoles, cerca de los cascos urbanos de los municipios La Hormiga, San Miguel, Orito y Puerto Asís. (Comunicación personal: Ulises Rosero Villota. Vecino del municipio de La Hormiga).

Lo que se conoce acerca del poblamiento del departamento del Putumayo desde comienzos del siglo XVI es que se dio por oleadas de grupos indígenas provenientes de diferentes lugares como el Amazonas, el Ecuador, el Caquetá y Nariño. Entre los grupos indígenas existentes en el territorio del Putumayo podemos mencionar a los Kamsa, Inganos, Andaquíes, Sionas, Macaguajes y Coreguajes, Huitotos (Kaimitos, Menecas y Muinames) y los Kofanes (García 2009: 2).

Hecha esta precisión, es oportuno realizar una presentación inicial, que deberá completarse durante la ejecución del Proyecto de Arqueología Preventiva, de los investigadores que desde la década de los noventa se han aproximado a esta vasta región.

Hacia 1977 María Victoria Uribe realiza Reconocimiento Arqueológico del Valle Medio del Río Guamuéz, particularmente en la desembocadura del río Churuyaco, con el río San Miguel se identificaron asentamientos prehispánicos. El material cultural correspondió fragmentos cerámicos y un hacha pulida. (En: Gonzales 2011: 19).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

En el 2001 en el Monitoreo Arqueológico de la Construcción de la Línea de Interconexión Eléctrica 35.4 Kv entre Yarumo-La Hormiga y El Yarumo-Orito, Jorge Enrique Zuluaga, reportó un yacimiento arqueológico al sur del casco urbano de la Hormiga, allí se recuperaron fragmentos de cerámica del estilo Pastasa Corrugado, el cual ha sido relacionado por diferentes autores con las migraciones Tupí-Guaraní que ocuparon la Amazonia penetrando los ríos Negro y Aguarico (Zuluaga, 2001).

Juan Carlos Rubiano y Bibiana Caro en el 2001 adelantaron, para la Implementación del Plan de Gestión Social del Programa Sísmico Orito 3D: Programa Subcomponente Arqueológico, un Reconocimiento arqueológico en el Municipio de Orito-Putumayo, entre los ríos Orito y Caldero. El material cerámico obtenido fue asociado al complejo Mocoa Café que corresponde al Periodo Tardío que oscila entre 850 y 1200 D.C.

La conclusión a la que llegaron es que hacia este período, las áreas cercanas a los ríos Orito y Caldero, fueron habitadas por pobladores portadores de la cerámica antes descrita y que dichos grupos utilizaron terrazas, lomas y vegas de los ríos para vivir y realizar sus diferentes actividades. Estos indígenas habrían tenido una organización social igualitaria. El patrón de asentamiento predominante fue disperso, aunque se registró una pequeña aldea en la que las viviendas se ubicaban a 300 m una de otra aproximadamente. (Bonilla 2010:12). Se localizó, así mismo, un petroglifo en lo que hoy es el Resguardo Cañaveral, tallado en una roca en la cual se presentan motivos de animales, personas y seres sobrenaturales (Rubiano y Caro, 2001), (Bonilla 2009:16) y (Bonilla 2010:12).

Dos años después, los mismos arqueólogos, realizan el informe de Caracterización y Prospección Arqueológica del Bloque Exploratorio Palmitos, Pozo Chicón I, Orito Putumayo y reportan la existencia de sitios de ocupación humana prehispánica en los ríos Yarumo, Acaé, Achiote y Caribe. En estos lugares se halló fragmentos cerámicos corrugados correspondiente al complejo Mocoa, corroborando una vez más la extensión de este tipo cerámico y señalando como la amazonia específicamente el Putumayo, estuvo intensamente ocupado en épocas pasadas (Gonzales 2011:20, García 2009: 2).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Hacia el 2003, Arturo Cifuentes y Juan Carlos Rubiano realizan el Bosquejo Arqueológico del Putumayo. El material recuperado en Orito, se considera que ha permitido establecer que son similares a cerámica encontradas en el Alto Caquetá y medio Putumayo. Parte del material encontrado en Orito pertenece al complejo Mocoa, la importancia de este registro esta en que aporta evidencias de las dinámicas de migración y movilidad de los grupos indígenas de la región. Además tiene similitud con material encontrado en la vertiente amazónica del Ecuador de lo cual se ha considerado que las migraciones hacia el piedemonte amazónico son producto de movimientos de grupos indígenas de selva en busca de nuevos nichos ecológicos. Sin embargo otros autores planean que las migraciones se dieron en la dirección del de la zona andina hacia el piedemonte y plano amazónico, a través de los ríos Putumayo y Caquetá. (Cifuentes y Rubiano, 2003. Citado por: Gonzales 2011:20-21).

La cerámica del complejo Mocoa encontrada en inmediaciones del río Orito, Yunguillo, Puerto hormiga y Piñuña, Valle medio del río Guamuéz, quebrada Aguas Negras, Villa Nueva, vereda Planadas, río Pepiuno, Rumiyaco, Villa Garzón, Puerto Caicedo, Villa Flor y río Uchupayaco son los más representativos de la cerámica arqueológica del Putumayo (Gonzales 2011:20-21).

El complejo Santa Rosa cuyos hallazgos se realizaron en el municipio caucano de Santa Rosa que difieren del Mocoa en la decoración y constitución de la pasta, además, no tiene corrugado. Este material también se ha encontrado en Orito, permitiendo pensar que se dio contacto con los grupos del eje de la cordillera oriental (Gonzales 2011:21).

Es el 2005 las investigadoras Martha Yaneth Bonilla y Bibiana Caro, realizan dos proyectos de Arqueología Preventiva: el primero el Monitoreo Arqueológico para la Gestión Social y la Interventoría Ambiental del Área del Proyecto de Perforación Exploratoria Pozo Puma 1. Municipio de Orito-Putumayo. En la vía de acceso del pozo Puma 1y, se registraron evidencias culturales tales como: material arqueológico recuperado en superficie, posiblemente de la ocupación Siona del siglo XVI, así como evidencias relacionadas con áreas de vivienda, donde posiblemente, acorde con las investigadoras, se realizaron actividades de tipo doméstico. El segundo proyecto fue la Prospección Sísmica 3D Sparse-Spaced Orito West 2005 Área CPI Orito, donde reportaron la existencia de material cerámico en superficie. (Op cit).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

En el 2007, Arturo Cifuentes realizó la Prospección, Monitoreo y Recuperación Arqueológico DEV 7 CPI. Municipio de Orito Putumayo. Uno de los principales resultados de dicho proyecto es el patrón de sentamiento que pudo ser establecido con base en las evidencias arqueológicas, concluye así, Cifuentes que pudo ser de una pauta dispersa muy parecida a la que existe entre los moradores en la actualidad, quienes en igual medida toman sectores de aterrazamiento antiguamente ocupados para levantar las casas, con preferencia ubicados hacia los bordes, cercanos a quebradas y chuquías (Cifuentes, 2007).

La cerámica encontrada en el 2009 por Javier García en el proyecto de Arqueología Preventiva del Área de Perforación Exploratoria COATI. Municipio de San Miguel, Putumayo, presenta algunas características estilísticas propias de la cerámica hallada en el departamento del Putumayo como es el corrugado. Su importancia radica, considera el autor, en la decoración y lo delgado de la pasta, sumado a una cocción mal controlada en la mayoría de los casos, la cerámica fu inicialmente registrada por Uribe en el río Guamuéz y relacionada con la Fase Pastaza del piedemonte ecuatoriano por Pedro Porras (Uribe 1980-1981) (García 2009: 6).

A partir de la cerámica y con base en la consulta de documentos etnohistóricos, históricos y arqueológicos, concluye el autor, que el área de interés exploratorio bloque Coatí se encontraba habitado por comunidades indígenas, que manejaban técnicas alfareras muy similares a las registradas en toda la región del Putumayo. Dicho material corresponde al complejo Mocoa y Santa Rosa ya reportado por investigadores de la zona, el cual presenta características similares a la pastaza del Ecuador y al complejo sombrerillos de la zona de San Agustín, señalando así intercambio entre las comunidades ubicadas en la selva y la zona andina (García 2009: 6).

En 2009, Martha Y. Useche durante la Prospección Arqueológica del Ape Mocoa en los municipios de Villa Garzón y Mocoa, departamento del Putumayo referenciaron sectores con material cultural superficial y depositado, que muestran la ocupación prehispánica de varias colinas aterrazadas y planicies aledañas al río Guineo. Durante otras investigaciones en Villa Garzón (Bonilla, 2009) y en Mocoa (Pérez, 2001) se Corroboró la existencia de asentamientos humanos de posible filiación Siona y Mocoa (grupos indígenas que poblaron la zona en el siglo XVI) (Bonilla 2009:4).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

Las características de algunos bordes y fragmentos cerámicos encontrados durante este proyecto se pudieron correlacionar con el tipo Mocoa Café, referenciado en otros sectores investigados de Mocoa (Patiño, 2007) y de otros municipios como Orito (Bonilla, 2008 y Rubiano 2001) y Villa Garzón (Bonilla, 2009 y Pérez, 1998) (Bonilla 2009:43-44).

Hacia el 2010, esta misma arqueóloga realizó la Prospección Arqueológica de tres aéreas de mayor interés y ducto para la actualización del EIA del campo suroriente (Municipio de Puerto Asís Putumayo). En el informe se presentan los resultados del diagnóstico y prospección efectuada a los campos Quillacinga, Cohembi y Quinde con su respectivo ducto.

Así, el proyecto permitió identificar 4 sitios en cercanías al río San Miguel en el corregimiento de Teyete, sector Sur del Campo Quillacinga. Las evidencias cerámicas, acorde con Useche, fueron referenciadas en otros sectores del Putumayo como Villa Garzón, Puerto Caicedo (Bonilla 2009) y Mocoa (Patiño 2007 y Bonilla 2009) y están relacionadas al tipo Mocoa Café (en algunos casos con decoración y en otros, ausente de ella). La presencia de este tipo cerámico en colinas lomas y terrazas de fuentes de agua primaria y secundarias, hace necesario verificar con futuras investigaciones si la cerámica no decorada era exclusivamente de uso doméstico o si por el contrario la cerámica pintada e incisa tenía algún carácter funerario o ritual. (Bonilla 2009:41).

John A. Gonzales Larrote, en un proyecto de Arqueología de Rescate realizado en 2011 en la Zona de Ubicación de la Locación y Monitoreo en la vía de Acceso del Pozo Tinkhane I (Orito-Putumayo), reporta en el Valle de Guamuéz fragmentos de piezas cerámicas y de artefactos líticos como hachas y otros objetos de piedra, los cuales acorde con el autor, podrían estar relacionados con el territorio Kofán. Dicho territorio, plantea Gonzáles, también incluye zonas localizadas al norte del Ecuador, hecho que podría afirmar la hipótesis de la existencia de relaciones entre los grupos sociales selváticos y de piedemonte andinos (Gonzales 2011: 18).

Tales asociaciones, plantea Gonzáles fueron hechas en principio por Uribe (1977), quien en sus trabajos arqueológicos reportó en superficie fragmentos cerámicos que relacionó con la fase Pastasa del norte del Ecuador. Otras asociaciones que se han realizado, vinculan la cerámica de esta región del Putumayo con aquella producida durante el periodo reciente en el área agustiniana (Cifuentes 2007), (Gonzales 2011: 18).

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Para el momento de la realización del presente informe, se tiene el reporte del Proyecto de Arqueología Preventiva adelantado por Ezequiel Rubiano García y Diana Garavito, titulado: Prospección Arqueológica y PMA del proyecto: Incremento capacidad de almacenamiento de la Estación Orito en Putumayo.

El área del proyecto en mención, hace parte integral de la estación Orito del Oleoducto Transandino (OTA) que se construyó en el año 1968 por la Texas Petroleum Company y desde ese tiempo en el terreno se vienen presentando intervenciones que saltan a la vista por una línea de transmisión eléctrica y un tubo de transporte de crudo, además de montículos y depresiones provocados por movimientos de tierra, tal vez por lo cual en el año 2006 en el Plan de Manejo ambiental (Plan de Manejo Ambiental Oleoducto Transandino, IMA, Ecopetrol) llevado a cabo no se hicieron recomendaciones específicas en el tema arqueológico; sin embargo por presentarse hallazgos arqueológicos a variada profundidad en otras obras civiles en el casco urbano del municipio de Orito, (Pérez Felipe 2008, González John 2011, Caro & Bonilla 2005) en veredas de Orito y en el Putumayo en general, Ecopetrol S.A. decide realizar la prospección arqueológica previa del terreno por parte del arqueólogo antes de la entrada de la maquinaria, para prevenir el deterioro, pérdida o destrucción de hallazgos arqueológicos y definir el Plan de Manejo Arqueológico (Rubiano y Garavito, 2014).

Tabla 3. Síntesis de principal material de referencia bibliográfica consultado

Fuente	Autor - Fecha	Materiales recuperados.
García 2009: 7.	Lathrap, 1970; Ramírez, 1996; Cifuentes, 2006; Romero, 2009.	Cerámica con características que se asemejan a los complejos de Mocoa y Santa Rosa.
Herrera, 1989: 207.	Uribe, 1977.	Evidencias de asentamientos con material cerámico con la superficie corrugada.
Bonilla 2009:15.	Zuluaga, 2001.	Carbón, algunos líticos en chert y fragmentos cerámicos. El material cerámico presenta 4 colores en su superficie y pasta: Rojizo, café, habano y negro.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Bonilla 2009:15.	Zuluaga, 2001.	Material cultural con tres tipos cerámicos: Cerámica negra, Cerámica con pintura roja y Cerámica habana.
Bonilla 2009.	Patiño, 2007.	Varios sitios arqueológicos relacionados con ocupaciones agroalfareras, tumbas guaqueadas y sistemas de drenaje antiguo. Petroglifos.
Romero, 2009.	Romero, 2009.	Tres sitios arqueológicos en la vereda Valle de la Palmeras, los hallazgos de cada sitio presento cerámica tipo Café Alisado Simple y tipo Corrugado del Complejo Mocoa y material lítico.
González, 2011.	González, 2011.	8 unidades de vivienda relacionadas con actividades domésticas, algunas rituales pero ninguna funeraria. El material cerámico registrado se asocia con el Complejo previamente registrado para la región con muestras de carbono asociadas a fechas 1420 D.C. y 760 D.C.
Rubiano y Caro, 2001.	Rubiano y Caro, 2001.	El material cerámico obtenido fue asociado al complejo Mocoa Café que corresponde al Periodo Tardío que oscila entre 850 y 1200 D.C.
Gonzales 2011	Rubiano y Caro, 2003.	Fragmentos cerámicos corrugados correspondiente al complejo Mocoa, corroborando una vez más la extensión de este tipo cerámico y señalando como la amazonia específicamente el Putumayo, estuvo intensamente ocupado en épocas pasadas.
Cifuentes y Rubiano, 2003	Cifuentes y Rubiano, 2003.	El material recuperado en Orito, se considera que ha permitido establecer que son similares a cerámica encontradas en el Alto Caquetá y medio Putumayo. Parte del material encontrado en Orito pertenece al complejo Mocoa.
Gonzales 2011	Bonilla y Caro, 2005.	Material arqueológico recuperado en superficie, posiblemente de la ocupación Siona del siglo XVI, así como evidencias relacionadas con áreas de vivienda, donde

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

		posiblemente, se realizaron actividades de tipo doméstico.
Cifuentes, 2007.	Cifuentes, 2007.	Se establece un patrón de sentamiento con base en las evidencias arqueológicas: una pauta dispersa muy parecida a la que existe entre los moradores en la actualidad, quienes en igual medida toman sectores de aterrazamiento antiguamente ocupados para levantar las casas, con preferencia ubicados hacia los bordes, cercanos a quebradas y chuquías
García, 2009.	García, 2009.	La cerámica recuperada presenta algunas características estilísticas propias de la cerámica hallada en el departamento del Putumayo como es el corrugado.
Bonilla 2009	Bonilla 2009	Se Corroboró la existencia de asentamientos humanos de posible filiación Siona y Mocoa (grupos indígenas que poblaron la zona en el siglo XVI).
Bonilla 2009	Bonilla 2009	Se identificaron 4 sitios en cercanías al río San Miguel en el corregimiento de Teyete, sector Sur del Campo Qullacinga.
Gonzales 2011	Gonzales 2011	Fragmentos de piezas cerámicas y de artefactos líticos como hachas y otros objetos de piedra, los cuales podrían estar relacionados con el territorio Kofán.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

5. METODOLOGÍA

5.1. Protocolo de salida a campo

Antes de la salida a campo se realizó una reunión con el equipo de arqueólogos en la cual se concertó el protocolo de campo.

Protocolo de salida a campo:

Palabras Clave:

Contexto arqueológico: son los materiales que hicieron parte de una cultura y ayudan a interpretar las evidencias. / Relación de materiales arqueológicos en un yacimiento (procedencia y asociación).

Material diagnóstico: vestigios arqueológicos que por sus características se consideran en el análisis. Se consideró diagnóstico: el material lítico con huellas de uso y la cerámica con técnicas de decoración (pintura, diseños, grabados) y fragmentos identificables como parte de un objeto (bordes, asas, bases).

Unidad de intervención arqueológica: área donde se interviene el paisaje por medio de técnicas de trabajo arqueológicas, por ejemplo: el área donde se realizan los muestreos, tales como pozos de sondeo o pruebas con barreno.

Yacimiento arqueológico: lugar donde es posible identificar rastros de actividad humana.

Reconocimiento y Prospección:

Con el fin de unificar criterios para un mejor manejo de los datos obtenidos en campo se requiere que los arqueólogos sigan un mismo protocolo para el registro de evidencias arqueológicas, esto coadyuvará con la interpretación y análisis del material cultural en la fase de laboratorio.

Para el Reconocimiento y la Prospección arqueológica se tendrán en cuenta los aspectos del paisaje que pueden incidir en la ubicación del yacimiento, en la preservación del registro arqueológico y en la correlación de las evidencias con los factores fisiográficos que condicionaron los desarrollos de los grupos portadores del material cultural.

- Se tomará un registro del relieve general y micro-relieve del yacimiento, de la cercanía a recursos hídricos- si se puede con el nombre de la fuente de agua y la distancia- de la cobertura vegetal, del grado de alteración, entre otros.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

- En cada sitio se hará inicialmente una inspección de la superficie, en el caso de hallar cualquier tipo de registro arqueológico se debe referenciar su existencia en la ficha de campo. La recolección se hará de todo el material hallado cuando éste se presente en baja densidad (entre 3 y 4 fragmentos) y selectivo cuando el material sea abundante, en el último caso se recomienda recolectar el material diagnóstico y el no diagnóstico que tenga mínimo 5 cm. Dicho material se debe marcar referenciando que es recolección superficial para lo cual se utilizarán las siglas R.S.
- Para el análisis de perfiles se hará una descripción que tenga en cuenta cada horizonte con su respectiva profundidad, color, textura, estructura, alteración biológica, entre otros. Para el registro fotográfico de los perfiles se debe utilizar un referente de la escala (Jalón) y un tablero base con la información necesaria del sitio y perfil. Si en el perfil se obtiene material cultural y lo amerita, se debe realizar un gráfico de éste, con la ubicación del material y los horizontes, el dibujo debe tener escala e información básica del sitio.
- Los pozos de sondeo se realizarán aproximadamente cada 10 m. (dicha densidad podrá variar de acuerdo a los hallazgos y condiciones geomorfológicas).
- Los sondeos de 40 cm² se harán por niveles de 10 cm, teniendo en cuenta las características del horizonte excavado, el material se guardará por separado y la información debe contener el nivel en números romanos y arábigos así Nivel I (0-10 cm), Nivel II (10-20 cm) y así sucesivamente, se debe identificar el horizonte al cual pertenece el nivel así: Horizonte A, Horizonte AB, Horizonte B, Horizonte C, etc. La profundidad del pozo varía de acuerdo a los horizontes y la evidencia hallada, se busca identificar tanto material cultural como rasgos de estructuras por lo cual se recomienda bajar hasta encontrar claramente el horizonte B. La información debe aparecer en la marquilla correspondiente a cada nivel. Las bolsas pertenecientes a un mismo sondeo deben guardarse conjuntamente en una bolsa más amplia donde esté todo el material recolectado. Una vez terminado y registrado el sondeo debe ser tapado nuevamente.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

En la ficha de sondeos se debe mencionar el número de bolsas por sondeo con el fin de facilitar la sistematización y el análisis de los datos en laboratorio.

Para el registro del sitio arqueológico se debe anexar un dibujo en papel milimetrado y a una escala adecuada, se debe anotar toda la información que referencie el tamaño del sitio y la ubicación de las muestras, igualmente se deben dibujar los mayores referentes visuales como caminos, cercados, casas, etc. En este mapa debe estar ubicado el norte y dibujada la escala gráfica utilizada, se debe referenciar mínimo un punto de coordenadas con el cual se pueda amarrar el sitio a un plano cartográfico.

Se debe llevar un registro fotográfico minucioso con todas las actividades para ello se requiere descargar las fotos regularmente y anexar los números de fotografías a los datos de cada muestreo.

Aspectos básicos de seguridad

Es importante recordar siempre por su seguridad y la de quienes lo acompañan:

- Coordinar con las autoridades los lugares donde se hará el reconocimiento y prospección, responsabilidades, procedimientos y medidas de aseguramiento.
- Al llegar al lugar de trabajo inspeccionar el lugar para verificar las condiciones de seguridad.
- No arrojar basuras que puedan atraer animales (avispa, serpientes, etc.)
- Mantener el lugar que está prospectando libre de vegetación para evitar peligros ocultos.
- Si necesita introducir las manos en la maleza, en suelo removido, debajo de rocas o en orificios de madera en descomposición desmonte primero, use guantes o pida la ayuda de uno de los trabajadores.
- Siempre que termine un sitio y vaya a continuar verifique que no deja herramientas o cualquier tipo de material sobre el sitio abandonado.
- Utilice la ropa y los equipos de seguridad que la empresa le asigne.
- Mantenga acompañado por el trabajador o por otra persona de confianza que sepa donde se encuentra usted.
- No se pare en los bordes de taludes para explorar los perfiles.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

5.2. Técnicas de Recolección de Datos

En el área de estudio en que se llevó a cabo el trabajo de Arqueología Preventiva, se realizó en primera instancia, un Reconocimiento general que permitió acceder a un diagnóstico y contextualización de la zona e identificar las posibles modificaciones del paisaje por el hombre prehispánico.

Para la Prospección arqueológica se realizó un recorrido sistemático a pie (Fotos 16 a 18), revisando el área mediante transectos cortos, los cuales permitieron registrar sistemáticamente el área. Posteriormente se implementó una cuadrícula (O-E; N-S) en los que se realizaron muestreos cada 10 metros (en el área donde la estratigrafía lo permitía). En total se desarrollaron 49 pozos de sondeos, en ninguno de los cuales se evidenció material cultural, al tiempo se desarrolló análisis paisajístico descartando la presencia de cultura material prehispánica.

Fotos 16 a 18. Actividades de Reconocimiento arqueológico.



  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--



Los sondeos se ejecutaron cada 10 metros a donde fue posible desarrollar las excavaciones, los cuales siguieron niveles arbitrarios de 10cm de profundidad continuando la secuencia estratigráfica del mismo. La profundidad de estas pruebas fue variada desde 20 cm hasta 60 y se determinó la misma por: el grado de desarrollo del suelo, los pozos de sondeo se profundizaron hasta donde se encontró el horizonte estéril, las dimensiones aproximadas fueron en promedio de 40x40cm.

Foto. 19 Derecho de vía, pozos de sondeo cada 10 metros



	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

Al no reportarse la presencia de elementos pertenecientes a la cultura material prehispánica en la zona, por obvias razones no se desarrolló recolección superficial.

Para facilitar la prospección se diseñó un formato de recolección de información que tiene como propósito fundamental permitir la recopilación y sistematización ágil de la información mediante la definición de criterios estandarizados. Criterios cualitativos y cuantitativos específicos también fueron considerados para la fase de valoración los cuales se presentaran posteriormente.

El empleo de este instrumento de recolección de información también tuvo como fin, posibilitar la gestión informática de los datos y la realización de comparaciones de manera ágil y rápida entre un volumen de datos y entre distintos grupos de esos datos.

En este sentido, los formatos recogieron variables relacionadas con la ubicación en el paisaje de las unidades geomorfológicas estudiadas, coordenadas geográficas, dimensiones (largo y ancho), estado de conservación o alteración por procesos naturales o antrópicos y registro fotográfico (Ver Anexo 2. Formato de registro en campo). También se había diseñado un Formato de Registro de yacimiento arqueológico, el cual no tuvo que ser implementado, porque no se identificó yacimiento alguno.

Foto. 20. Sector Acae Oleoducto OSO 12 pulgadas labores de prospección pozo de sondeo N°21 margen izquierda del río Acae.



	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

La presentación de las diferentes intervenciones del paisaje las cuales fueron definidas como Unidad de intervención arqueológica (UIA), realizadas durante las actividades de prospección, se hizo mediante un formato compuesto por los siguientes ítems: a. código de la UIA (número consecutivo) b. localización, c. descripción general, d. actividades realizadas, e. estado de conservación, f. intervenciones arqueológicas, g. materiales, h. profundidad, i. estratigrafía y j. potencial arqueológico. Cada UIA tiene su respectiva foto panorámica y al menos un registro que dé cuenta del tipo de intervención o el material recuperado.

Para el control de la distribución vertical y espacial de los materiales, se realizaron gráficos de algunas de las unidades geomorfológicas (planos a mano alzada) con la ubicación de las intervenciones que se realizaron (pozos de sondeo). Del mismo modo, se consignaron las características estratigráficas observadas en los sondeos (espesor de las diferentes capas del suelo u horizontes, color, textura, estructura, actividad biológica y pedregosidad).

Foto 21. Sector Acae Oleoducto OSO 12 pulgadas labores de prospección margen norte del rio Acae

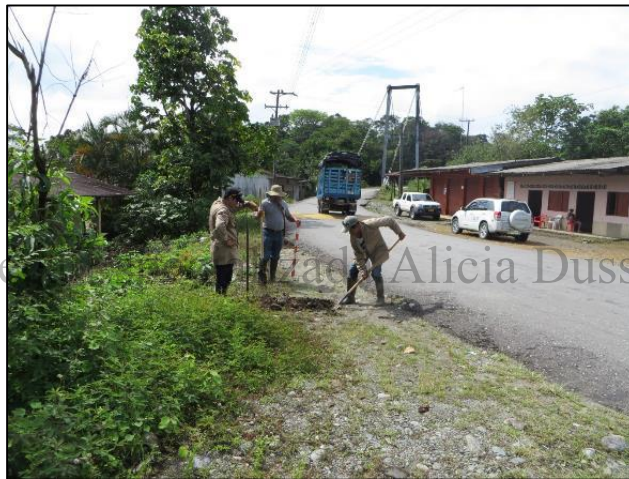


Simultáneamente con estas labores se llevó a cabo un registro visual detallado del proceso de reconocimiento y prospección, como de todos aquellos elementos que lo requirieron. Los análisis espaciales se realizaron con sistemas de información geográfica los cuales permitieron la creación, gestión e interrelación de bases de datos gráficas (mapas) con bases de datos no gráficas (datos arqueológicos), con el fin de analizar estos últimos en una dimensión espacio – temporal. El levantamiento tanto de las unidades de intervención

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

arqueológica como de los pozos de sondeo se realizó según el sistema oficial colombiano Magna-Sirgas con origen WGS-84.

Foto 22. Sector Primavera Oleoducto OCHO 6 pulgadas labores de prospección margen derecha del rio Guamuéz, el derecho de vía se encuentra ocupado por viviendas y la carretera, alteración antrópica alta, suelo de relleno [rocas] y pisos de cemento.



Fotos 23 y 24. Labores de Prospección.

Izquierda: Sector Primavera. Río Guamuez 6". Derecha: Vereda El Tigre. Río Guamuez 12".



	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

5.3. Actividades de divulgación y socialización de resultados

Se desarrollaron actividades de divulgación charlas, talleres con las comunidades y trabajadores que apoyaron el desarrollo de los trabajos de prospección arqueológica, la divulgación se desarrolló de manera alterna a los trabajos de Prospección, en dos de los sitios en los cuales se ejecutaron las labores de prospección, dado a la cercanía de los sitios del Tigre y Osiris solo se hizo un solo taller.

Foto 25. Actividades de divulgación



5.4. Evaluación del Impacto Arqueológico

El análisis de resultados obtenidos posibilitó la identificación de los impactos arqueológicos que se pudieren generar con el desarrollo de las obras y su posterior valoración. Teniendo en cuenta criterios como la extensión / magnitud de la afectación e incidencia física de la misma, se realizó la estimación o evaluación del impacto al patrimonio arqueológico y cultural de la nación a ser afectado.

La afectación del patrimonio arqueológico será causada por tres agentes principales: maquinaria de movimiento de tierra, infraestructuras e instalaciones necesarias para la construcción y puesta en funcionamiento del proyecto.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	---

5.5. Plan de Manejo Arqueológico – PMA

El diseño del Plan de Manejo Arqueológico se relaciona con el delineamiento de mecanismos oportunos y actuaciones necesarias para la corrección y buen manejo de los posibles impactos que pudieren causarse sobre el patrimonio arqueológico con el desarrollo de estas obras. Una vez detectados y valorados los impactos, se estudiaron las diferentes alternativas posibles, a fin de establecer unas determinadas medidas correctoras: preventivas, paliativas y compensatorias; las cuales incluyeron labores de capacitaciones al personal involucrado en el proyecto y monitoreo durante la ejecución del proyecto (Ver Capítulo PMA).

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

6. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

El desarrollo de la prospección Arqueológica en el AID permitió acceder a las principales características culturales y paisajísticas del corredor por donde pasará la obra y mediante una evaluación metódica, se pudo valorar el nivel de impacto o afectación de ésta, al patrimonio cultural. Es posible plantear entonces, que el área prospectada presenta un alto porcentaje de alteraciones antrópicas, que a pesar de estar en cercanías de sitios arqueológicos reseñados en trabajos de investigación para la zona, no alberga vestigios o cultura material que atestiguara actividad humana antes de la llegada de los conquistadores al territorio colombiano. En general, las áreas investigadas muestran una fuerte intervención y/o alteraciones como resultado de la construcción de las obras ejecutadas en la cimentación de la carretera, sumada muy posiblemente, a fuertes procesos de erosión a que se ha visto sometida. Por tanto, la zonificación del área de influencia del proyecto en lo referente con los aspectos arqueológicos refleja un nivel de susceptibilidad muy bajo.

Durante las actividades de prospección se identificaron 4 Unidades de Intervención Arqueológica (UIA 01, 02, 03 y 04), se realizaron 51 pozos de sondeo, en las veredas: Osoris, Acae, La Primavera y El Tigre; distribuidos de la siguiente forma: 10 en la UIA 01, 21 en la UIA 02, 15 en la UIA 03 y 5 sondeos en la UIA 04. En ninguno de los cuales, se halló material arqueológico. Así mismo se capacitó en los temas de Arqueología y Patrimonio un total de 76 personas (entre adultos y niños). Un resumen de las primeras y de las diferentes intervenciones puede apreciarse en los Anexo 3 a 6. (Ver Cartografía. Planos 1 a 4. Unidades de Intervención Arqueológica).

6.1. Unidades de Intervención Arqueológicas UIA

A continuación se presentan de forma detallada las diferentes UIA identificadas en el AID y las diversas actividades adelantadas en cada una de ellas:

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGIA UIA 01. VEREDA OSIRIS			
Panorámica Vereda Osiris. 	Oleoducto: San Miguel – Orito (OSO) Cruce: Río Guamuéz 12". Departamento: Putumayo. Municipio: Orito. Vereda Osiris. Predio: Los Llanos. Cuenca: Guamuéz K: 40 + 520. Descripción de la unidad: Terraza aluvial. Coordenadas: E: 1026825 N: 545800		
	E: 076.50.23.5	N: 00.29.30.2	M.S.N.M:309
Estado de conservación: NULO Potencial arqueológico: Bajo	Actividades realizadas: 10 pozos de sondeo. En ninguno de los cuales se halló material cultural.		

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

DESCRIPCIÓN DE LOS POZOS DE SONDEO REALIZADOS EN LA UIA 01.

POZO DE SONDEO 01	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 43 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-43 cm: Color pardo amarillo mezclado con pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.5 N: 00.29.30.2 M.S.N.M:309	 Detalle pozo de sondeo 01. UIA 01.
POZO DE SONDEO 02	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo mezclado con pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural. 40 – 50 cm: suelo pedregoso. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.7 N: 00.29.30.5 M.S.N.M:314	 Detalle pozo de sondeo 02. UIA 01.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 03	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-36 cm: Color pardo amarillo mezclado con pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural. 36 – 50 cm: suelo pedregoso. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.6 N: 00.29.30.8 M.S.N.M:314	 Detalle pozo de sondeo 03. UIA 01.
POZO DE SONDEO 04	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo mezclado con pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural. 40 – 50 cm: suelo pedregoso. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.7 N: 00.29.31.1 M.S.N.M:314	 Detalle pozo de sondeo 04. UIA 01.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 05	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 45 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-45 cm: Color pardo amarillo mezclado con pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.6 N: 00.29.31.5 M.S.N.M:	 Detalle pozo de sondeo 05. UIA 01.
POZO DE SONDEO 06	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-48 cm: Color pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural. 48 – 60 cm: Textura arcillosa. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.7 N: 00.29.31.8 M.S.N.M:315	 Detalle pozo de sondeo 06. UIA 01.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 07	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural. 50 – 60 cm: Textura arenosa. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.22.2 N: 00.29.30.2 M.S.N.M:305	 Detalle pozo de sondeo 07. UIA 01.
POZO DE SONDEO 08	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 30 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-30 cm: Color pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.1 N: 00.29.30.9 M.S.N.M:308	 Detalle pozo de sondeo 08. UIA 01.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 09	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 30 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-30 cm: Color pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.2 N: 00.29.31.0 M.S.N.M:308	 Detalle pozo de sondeo 09. UIA 01.
POZO DE SONDEO 10	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo oscuro. Textura franco arenosa. Con presencia de grava. Sin evidencia cultural.	E: 076.50.23.2 N: 00.29.31.4 M.S.N.M:308	 Detalle pozo de sondeo 10. UIA 01.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLOGÍA UIA 02. CORREGIMIENTO EL ACAE

Panorámica de la UIA



Oleoducto: San Miguel – Orito (OSO)
 Cruce: Río Acae 12".
 Departamento: Putumayo.
 Municipio: Orito.
 Corregimiento: El Acae.
 Predio: El Rosal.
 Cuenca: Acae
 K: 57 + 836.
 Descripción de la unidad: Terraza aluvial
 Coordenadas:
 E: 1027656
 N: 559792

E: 076.49.56.3	N 00.37.06.8	MSNM 297
-------------------	--------------	-------------



Cuce actual del Río

Estado de conservación: NULO

Potencial arqueológico: Bajo

Actividades realizadas: 21 pozos de sondeo. En ninguno de los cuales se halló material cultural.



Acceso margen izquierda Río Acae.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

DESCRIPCIÓN DE LOS POZOS DE SONDEO REALIZADOS EN LA UIA 02.

POZO DE SONDEO 01	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.56.3 N 00.37.06.8 MSNM: 297	 Detalle pozo de sondeo 01. UIA 02.
POZO DE SONDEO 02	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. 50 – 10 cm: arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.56.4 N 00.37.06.7 MSNM: 303	 Detalle pozo de sondeo 02. UIA 02.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 03	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.56.3 N 00.37.07.3 MSNM: 297	 Detalle pozo de sondeo 03. UIA 02.
POZO DE SONDEO 04	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. 50 – 60 cm: sin evidencia cultural. Arcilloso.	E: 076.49.56. N 00.37.08.4 MSNM: 301	 Detalle pozo de sondeo 04. UIA 02.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 05	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.56. N 00.37.08.7 MSNM: 297	 Detalle pozo de sondeo 05. UIA 02.
POZO DE SONDEO 06	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. 50 – 60 CM: Sin evidencia cultural. Textura arcillosa.	E: 076.49.56.1 N 00.37.09.1 MSNM: 301	 Detalle pozo de sondeo 06. UIA 02.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 07	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.56.2 N 00.37.09.4 MSNM: 306	 Detalle pozo de sondeo 07. UIA 02.
POZO DE SONDEO 08	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 55 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. 50 – 55 cm: arcilloso. Sin material cultural.	E: 076.49.55.7 N 00.37.09.6 MSNM: 307	 Detalle pozo de sondeo 08. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 09	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-60 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.55.7 N 00.37.10.0 MSNM: 325	 Detalle pozo de sondeo 09. UIA 02.
POZO DE SONDEO 10	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.55.5 N 00.37.10.3 MSNM: 315	 Detalle pozo de sondeo 10. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 11	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.55.6 N 00.37.10.2 MSNM: 307	 Detalle pozo de sondeo 11. UIA 02.
POZO DE SONDEO 12	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.55.1 N 00.37.10.5 MSNM: 311	 Detalle pozo de sondeo 12. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 13	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 75 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. 50 – 75 cm: suelo arcilloso. Pardo oscuro. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.55.2 N 00.37.10.7 MSNM: 319	 Detalle pozo de sondeo 13. UIA 02.
POZO DE SONDEO 14	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 45 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-45 cm: Color pardo rojizo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.9 N 00.37.10.9 MSNM: 329	 Detalle pozo de sondeo 14. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 15	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.5 N 00.37.11.1 MSNM: 320	 Detalle pozo de sondeo 15. UIA 02.
POZO DE SONDEO 16	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 55 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-55 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.2 N 00.37.11.3 MSNM: 324	 Detalle pozo de sondeo 16. UIA 02.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 17	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 35 cm Cobertura y uso del suelo: suelo arcilloso. Muy pedregoso. Profundidad entre 0-35 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.0 N 00.37.11.5 MSNM: 324	 Detalle pozo de sondeo 17. UIA 02.
POZO DE SONDEO 18	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 20 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-20 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.2 N 00.37.11.4 MSNM: 317	 Detalle pozo de sondeo 18. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 19	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 30 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-30 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.53.5 N 00.37.11.6 MSNM: 317	 Detalle pozo de sondeo 19. UIA 02.
POZO DE SONDEO 20	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo rojizo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.53.1 N 00.37.11.8 MSNM: 318	 Detalle pozo de sondeo 20. UIA 02.
POZO DE SONDEO 21	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 25 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-25 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 076.49.54.0 N 00.37.11.8 MSNM: 336	 Detalle pozo de sondeo 21. UIA 02.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA UIA 03. VEREDA: LA PRIMAVERA			
Foto. Panorámica. 	Oleoducto: Churuyaco – Orito (OCHO) Cruce: Río Guamuéz 6". Departamento: Putumayo. Municipio: Orito. Vereda La Primavera Predio: La Primavera. Cuenca: Guamuéz K: 8 + 224. Descripción de la unidad: Terraza aluvial Coordenadas: E: 1005515 N: 555028		
Estado de conservación: NULO. Potencial arqueológico: Bajo	E 077.01.53.0	N 00.34.29.4	MSNM 521
	Actividades realizadas: 15 pozo de sondeo 		

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

DESCRIPCIÓN DE LOS POZOS DE SONDEO REALIZADOS EN LA UIA 03.

POZO DE SONDEO 01	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 45 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-45 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.0 N 00.34.29.4 MSNM 521	 Detalle pozo de sondeo 01. UIA 03.
POZO DE SONDEO 02	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 45 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-45 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.1 N 00.34.29.1 MSNM 516	 Detalle pozo de sondeo 02. UIA 03.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 03	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.1 N 00.34.29.0 MSNM 524	 Detalle pozo de sondeo 03. UIA 03.
POZO DE SONDEO 04	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 20 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-20 cm: Color pardo amarillo. Textura arenosa. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.8 N 00.34.27.6 MSNM 526	 Detalle pozo de sondeo 04. UIA 03.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 05	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Con presencia de rocas. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.9 N 00.34.27.4 MSNM 524	 Detalle pozo de sondeo 05. UIA 03.
POZO DE SONDEO 06	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.9 N 00.34.27.3 MSNM 528	 Detalle pozo de sondeo 06. UIA 03.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 07	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 35 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-35 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.54.2 N 00.34.27.0 MSNM 528	 Detalle pozo de sondeo 07. UIA 03.
POZO DE SONDEO 08	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 35 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-35 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con rocas pequeñas.	E: 077.01.54.4 N 00.34.27.9 MSNM 516	 Detalle pozo de sondeo 08. UIA 03.

	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
---	---	---

POZO DE SONDEO 09	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo oscuro. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural.	E: 077.01.53.8 N 00.34.28.3 MSNM 520	 Detalle pozo de sondeo 09. UIA 03.
POZO DE SONDEO 10	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 45 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-45 cm: Color pardo amarillo. Textura areno pedregoso. Sin evidencia cultural.	E: 076.01.49.1 N 00.34.34.7 MSNM 513. En campo se consideró Pozo de Sondeo 01 Norte	 Detalle pozo de sondeo 10. UIA 03.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 11	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.01.49.5 N 00.34.35.8 MSNM 513 En campo se consideró Pozo de Sondeo 02 Norte	 Detalle pozo de sondeo 11. UIA 03.
POZO DE SONDEO 12	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 35 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-35 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.01.49.4 N 00.34.35.7 MSNM 513 En campo se consideró Pozo de Sondeo 03 Norte	 Detalle pozo de sondeo 12. UIA 03.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 13	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura arenosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.01.49.5 N 00.34.36.4 MSNM 513 En campo se consideró Pozo de Sondeo 04 Norte	 Detalle pozo de sondeo 13. UIA 03.
POZO DE SONDEO 14	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.01.49.9 N 00.34.34.3 MSNM 514 En campo se consideró Pozo de Sondeo 05 Norte	 Detalle pozo de sondeo 14. UIA 03.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 15	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.01.49.5 N 00.34.35.2 MSNM 513 En campo se consideró Pozo de Sondeo 06 Norte	 Detalle pozo de sondeo 15. UIA 03.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

UNIDAD DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA UIA 04. VEREDA EL TIGRE			
Panorámica de la UIA. 	Oleoducto: San Miguel – Orito (OSO) Cruce: Río Guamuéz 12". Departamento: Putumayo. Municipio: La Hormiga Vereda: El Tigre Predio: Los Llanos. Cuenca: Guamuéz K: 40 + 520. Descripción de la unidad: Terraza aluvial Coordenadas: E: 1026825 N: 545800.		
	E: 076.5023.1	N: 00.29.21.3	M.S.N.M:311
	Actividades realizadas: 5 pozos de sondeo.		
Estado de conservación: NULO. Potencial arqueológico: Bajo			

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

DESCRIPCIÓN DE LOS POZOS DE SONDEO REALIZADOS EN LA UIA 04.

POZO DE SONDEO 01	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 30 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno pedregoso. Profundidad entre 0-30 cm: Color pardo amarillo. Textura arenosa. Sin evidencia cultural.	E: 076.5023.1 N: 00.29.21.3 MSNM 311	 Detalle pozo de sondeo 1. UIA 04.
POZO DE SONDEO 02	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-60 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.50.22.7 N: 00.29.23.1 MSNM 325	 Detalle pozo de sondeo 02. UIA 04.
POZO DE SONDEO 03	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 60 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-60 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.50.23.4 N: 00.29.23.1 M.S.N.M:323	 Detalle pozo de sondeo 03. UIA 04.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

POZO DE SONDEO 04	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 50 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-50 cm: Color pardo amarillo. Textura arenosa. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.50.23.3 N: 00.29.22.9 M.S.N.M:322	 Detalle pozo de sondeo 04. UIA 04.
POZO DE SONDEO 05	COORDENADAS - ALTURA	FOTOGRAFÍA
Potencial arqueológico: nulo Material: ninguno Profundidad: 40 cm Cobertura y uso del suelo: suelo areno arcilloso Profundidad entre 0-40 cm: Color pardo amarillo. Textura areno arcilloso. Sin evidencia cultural. Con presencia de piedras.	E: 076.50.23.4 N: 00.29.23.4 M.S.N.M:325	 Detalle pozo de sondeo 05. UIA 04.

6.2. Actividades de divulgación y socialización de resultados

6.2.1. Objetivos:

- Concientizar a las comunidades y a los funcionarios involucrados en el proyecto de la importancia de la preservación del patrimonio cultural.
- Sustener un diálogo permanente con los habitantes del área de influencia del proyecto para obtener información relacionada con el patrimonio arqueológico.
- Visitar la casa de la cultura de la vereda Acae con el fin de definir la capacidad de gestión de dicha institución.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

6.2.2. Registros

Como registros de estas actividades se tomaron fotografías y se realizó un formato que permitió tener la estadística de las personas que participaron (Ver Anexo 7).

Las actividades de divulgación realizadas en el marco del Proyecto de Arqueología Preventiva fueron simultáneas con las fases de Reconocimiento y Prospección. A continuación se hace una descripción de ellas:

Diálogo con los vecinos de las localidades

Durante los recorridos realizados en desarrollo de los trabajos de Reconocimiento y Prospección, se visitaron algunos predios del municipio para solicitar los respectivos permisos de acceso, a través de ese contacto inicial se realizó la presentación del proyecto. Se utilizó la licencia arqueológica expedida por el ICANH para avalar el estudio y facilitar la exposición de los lineamientos que rigen la protección al patrimonio y sus implicaciones para los proyectos de infraestructura petrolera.

En estas charlas se retomaron los siguientes temas: 1 ¿Qué es la arqueología?, 2 ¿Cuál es su importancia?, 3 ¿Cómo trabajan los arqueólogos?, 4 Normatividad en torno al patrimonio arqueológico, 5 Potencial arqueológico de la zona, y por supuesto, la presentación del proyecto.

Río Guamuéz 6’’: Se desarrolló socialización de las actividades que se llevarían a cabo con el presidente de la junta de Acción Comunal de la Vereda Primavera Guamuéz de Orito Putumayo, dicha actividad fue desarrollada en conjunto con el grupo de arqueólogos, los conductores y el HSE de seguridad Ricardo Quintero, además se les habló de la importancia de efectuar dichas labores.

Rio Guamuéz 12’’ veredas Osiris y Tigre: Se realizó socialización de actividades con presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las Veredas Osiris de Orito y El Tigre de La Hormiga en Putumayo. Dicha labor fue desarrollada en conjunto con la Trabajadora Social Gina Yamile Cuervo, el grupo de arqueólogos, los conductores y el HSE de seguridad Ricardo Quintero.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Río Acae 12” Corregimiento Acae: Se desarrolló socialización de las actividades que se llevaron a cabo con la presidenta de la junta de Acción Comunal del corregimiento Acae de Orito Putumayo, dicha actividad fue realizada en conjunto con el grupo de arqueólogos, los conductores y el HSE de seguridad Ricardo Quintero, además se les habló de la importancia que tenían la realización de efectuar dichas labores.

Visita a la Casa de la Cultura de la Vereda Acae

Aunque no se encontraron piezas arqueológicas, se considera que dicha institución no tiene la capacidad logística y de personal para albergar material cultural en fideicomiso.

Fotos 26 y 27. Presentación del proyecto a vecinos de la comunidad.



Foto 28. Visita Casa de la Cultura de Acae



  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

7. CONSIDERACIONES FINALES

El cruce de Los ríos Acae y Guamuéz hacen parte de los 16 cruces especiales que implementará ECOPETROL S.A. toda vez que los cruces fluviales de ductos y la tubería existente en los sistemas de transporte de hidrocarburos, son frecuentemente afectados en su integridad debido a diferentes factores como corrosión, defectos de fabricación, daños mecánicos producidos por terceros, operaciones incorrectas, atentados terroristas o por eventos de la naturaleza. No intervenir los cruces fluviales afectados por estos factores puede ocasionar derrames y/o escapes de producto por rompimiento de tuberías, generando impactos ambientales, socioeconómicos y de imagen de ECOPETROL S.A.

Las obras que se adelantarán en el proyecto de ingeniería y que afectarán los posibles vestigios culturales existentes en el área serán: mejoramiento de la protección geotécnica existente, adecuación de patios para acopio de tubería, cruce aéreo sobre superestructura tipo puente, cruce subfluvial a cielo abierto, línea sísmica y tomografía a lo largo del cruce proyectado. Así como perforaciones mecánicas en ambas márgenes del río. Las cuales generarán un riesgo directo sobre el patrimonio arqueológico, de ahí la importancia de la realización de este tipo de estudios de Arqueología Preventiva previo a las modificaciones del paisaje.

Como resultado de las labores de Prospección arqueológica realizadas en el AID del proyecto, se identificaron 4 Unidades de Intervención Arqueológica (UIA 01, 02, 03 y 04), se realizaron 51 pozos de sondeo, en las veredas: Osoris, Acae, La Primavera y El Tigre; distribuidos de la siguiente forma: 10 en la UIA 01, 21 en la UIA 02, 15 en la UIA 03 y 5 sondeos en la UIA 04. En ninguno de los cuales, se halló material arqueológico. Así mismo se capacitó en los temas de Arqueología y Patrimonio un total de 76 personas (entre adultos y niños).

El área de estudio es una región situado al suroriente de las estribaciones de la Cordillera Oriental sobre la Cuenca del Putumayo. Con una topografía entre suave y ondulada, de algunas pendientes, cuyas alturas en su mayor parte no sobrepasan los 330 m.s.n.m. Con excepción de algunas serranías en límites con el departamento de Nariño que superan los 3500 m de altura. (ECOPETROL, TIPIEL, 2013 P: 480).

En dicha área y acorde con el estudio de caracterización ambiental de los cruces realizado por ECOPETROL – TIPIEL en 2013, se identificaron dos zonas de vida que corresponden al

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

bosque húmedo Tropical (BH-T) y al bosque muy húmedo Tropical (BMH-T). Las cuales presentan una alta diversidad de fauna y flora. Así mismo, el sector presenta cinco unidades geomorfológicas, a saber: Barras y Cauce aluvial (CA), Terrazas bajas (TB), Terrazas Altas (TA), Colinas (C) y Escarpe de Falla (EF). En cuanto a Recurso Hídrico se destacan los ríos: Guamuez y Acae (considerados de importante caudal) y las quebradas La Microcentral, Quebrada Honda, La Pedregosa, Planta y La Alcantarilla.

Estas características ambientales, sumadas a la cercanía con la cordillera, muy probablemente influyeron en las condiciones de fertilidad de la región en épocas prehispánicas. No obstante lo anterior, la configuración misma del proyecto, así como la situación social del área que lo impacta, tanto directa como indirectamente, no permitieron hallar ningún contexto arqueológico o zona de interés cultural. Por tanto, no se pudo dar respuesta a la pregunta de investigación formulada en la Solicitud de Intervención Arqueológica al ICANH en lo referente con la ocupación de grupos alfareros en las orillas de los ríos y de pequeños grupos de cazadores recolectores nómadas en las áreas interfluviales (Caro y Bonilla 2005:11-12).

Si bien autores como (González et al 2011). (Gonzales et al 2010:56), (Semma 2011:7-8), (Gonzales 2011:73), entre otros, señalan la existencia de asentamientos humanos en el área, relacionadas con ocupaciones del bajo Guamuez, con poca densidad pero con una continuidad constante, los sitios explorados no evidenciaron la presencia de material cerámico en los mismos, lo que puede estar asociado a las transformaciones antrópicas que se relatan a continuación:

- Derrame del petróleo por atentados guerrilleros.
- La presencia de vías primarias y secundarias que colindan con el derecho de vía de los oleoductos OCHO y OSO. Debe destacarse que las afectaciones al entorno por dichas obras son sustanciales ya que se necesitó de acumulación de mucho material de relleno, bases y subbases para la adecuación de las mismas.
- Construcciones de viviendas y obras civiles asociadas a los oleoductos como Válvulas, pilotes de soporte entre otros que generan una alteración antrópica alta.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	---

- Incluso en los sectores más alejados de la carretera, se observan alteraciones drásticas del entorno producto de la construcción de viviendas y la explotación agro - ganadera del sitio entre otros.
- En términos generales, la afectación del entorno es alta, el estado de conservación de los suelos es pobre. Su conservación no se puede garantizar, no solo por la influencia de las labores de construcción de los nuevos cruces de los oleoductos, sino también por las demás actividades que se desarrollan en la zona.
- Cultivos a pequeña escala de lulo, guama, yuca, maíz, plátano, guayaba, pasto de corte, limón entre otros, para lo cual utilizan la roza y la quema.

A pesar de que todos los pozos de sondeo resultaron negativos y que superficialmente no se evidenciaron elementos pertenecientes a la cultura material, se recomienda como medida de manejo para la etapa de construcción de los cruces subfluviales Oleoducto San Miguel-Orito (OSO) Rio Guamuéz Veredas Tigre y Osiris en la Hormiga y Orito Putumayo, Rio Acae vereda Acae Orito Putumayo y Oleoducto Churuyaco-Orito (OCHO) cruce rio Guamuéz Vereda Primavera Orito Putumayo, el desarrollo de labores de monitoreo Arqueológico permanente y seguimiento arqueológico a todas las actividades que lleven a cabo, especialmente aquellas que impliquen remoción de tierra, las cuales puedan causar impacto sobre el patrimonio arqueológico de la región.

Las Actividades deben ser adelantadas en conjunto con el desarrollo de ejercicios de socialización y divulgación arqueológica en donde se oriente al personal de la obra, y la comunidad en general sobre las actividades de protección al patrimonio arqueológico.

Existe en la actualidad en la región del Putumayo un auge en lo referente con la exploración petrolera, podría ser una valiosa oportunidad para que estas compañías, brinden los recursos necesarios para realizar con todo este bagaje teórico existente, un buen proyecto de arqueología básica que permita ahondar en esta problemática y dilucidar los diversos interrogantes que desde la década de los 90 se han formulado los investigadores que allí se han aproximado.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

8. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

8.1. Valoración arqueológica y Medidas de manejo arqueológico

De acuerdo con los resultados obtenidos en la fase de Prospección Arqueológica se plantean de manera general las siguientes Medidas para el Manejo de los Impactos potenciales de las actividades constructivas del proyecto:

- Monitoreo arqueológico permanente de todas las obras que involucren remoción de tierras.
- Realización de charlas a la comunidad y al personal involucrado en la construcción de la obra civil. Dichas charlas deberán contener información sobre los conceptos de arqueología, patrimonio y las leyes que lo protegen. Su objeto es posibilitar que el personal se encuentre en capacidad de reaccionar de forma adecuada en caso de presentarse un hallazgo de tipo arqueológico durante la construcción de las obras.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

8.2. FICHA DE MANEJO MONITOREO ARQUEOLÓGICO – DIVULGACIÓN Y CHARLAS

1. Objetivos y Metas		
1.1 Objetivos Proteger el Patrimonio Cultural como parte importante de la historia y del sentido de pertenencia de las poblaciones, atendiendo la normatividad vigente. Capacitar al personal involucrado en el proyecto en lo referente con la preservación del patrimonio cultural y la normatividad nacional e internacional que ampara su protección.		
1.2. Metas Lograr la ejecución del Plan de Manejo Arqueológico formulado, en los términos propuestos y con los alcances especificados. Esto con el objeto de rescatar todos aquellos componentes del Patrimonio arqueológico que fueron previamente evaluados y diagnosticados. Que el 100% del personal involucrado en el proyecto se encuentre capacitado en lo referente con el patrimonio cultural, la legislación vigente y su importancia para la preservación de la memoria colectiva.		
2. Impactos a Controlar		
Elemento ambiental	Impacto ambiental	Importancia del impacto
Aspectos Arqueológicos	Afectación del patrimonio Histórico y Arqueológico presente en área de influencia del proyecto. Este impacto es de naturaleza negativa y hace referencia a cualquier modificación del paisaje y la	Negativo - Moderado

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

	remoción de capas de suelo con contenidos arqueológicos alterando en grados diversos los componentes patrimoniales de la nación.	
3. Etapa de Aplicación de Actividades		
Pre construcción	☐	Operación y Mantenimiento ☐
Construcción	☒	Abandono y Restauración ☐
4. Tipo de Medida Recomendada		
Prevención ☐	Mitigación ☒	
Corrección ☐	Compensación ☐	
5. Lugar de Aplicación: en el área de influencia del proyecto		
6. Responsable de la Ejecución	7. Población Beneficiada	
ECOPETROL ☒	Pobladores del área del proyecto, comunidades académicas e institucionales.	
GESTORÍA ☒		
CONTRATISTA ☐		
8. Personal Requerido		
Profesionales: 1 arqueólogo con equipos como: GPS, barreno, cámara fotográfica, computador y demás implementos para realizar el trabajo de campo.		
Mano de obra no calificada: 1 trabajador con su respectiva dotación.		
9. Acciones a Desarrollar / Tecnologías a Utilizar		
Monitoreo Permanente de las actividades de intervención del espacio.		

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

Así, esta nueva etapa de Monitoreo Arqueológico permitirá verificar la existencia de yacimientos arqueológicos y reconocer nuevos datos de interés no detectados en las fases preliminares de Reconocimiento y Prospección.

De manera simultánea a las actividades de Monitoreo Arqueológico, el programa pretende, además de la puesta en valor del patrimonio cultural, realizar actividades de conversatorios, talleres y capacitaciones (marco legal sobre la preservación del patrimonio cultural, evidencias susceptibles de ser encontradas y acciones a desarrollar en caso de hallazgos) con las distintas comunidades involucradas con el proyecto de modo que sea posible compartir experiencias y sentidos otorgados a las nociones de patrimonio, memoria y arqueología. Así, realizar un reconocimiento conjunto de la importancia de la Arqueología en los procesos de construcción de la identidad nacional.

Para la realización de cualquier trabajo de arqueología en el país (incluyendo el monitoreo), es indispensable que los arqueólogos que lo vayan a ejecutar, elaboren un proyecto académico y soliciten el permiso ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), entidad adscrita al Ministerio de Cultura, encargada de otorgar un documento oficial denominado “licencia de estudio arqueológico”, en el cual se autoriza a la persona o personas que presenta o presentan la propuesta, llevar a cabo la investigación, que podría ser: reconocimiento, prospección, excavación, rescate o monitoreo. El tiempo estimado para la obtención de la licencia oscila entre 15 y 20 días hábiles. (Los trámites para dicha solicitud deben ser consultados en la página del ICANH).

Se deberá contar con un arqueólogo durante cualquier actividad inherente al proyecto que involucre el movimiento de tierras. En caso de un hallazgo arqueológico se debe notificar a ECOPETROL a través de la Auditoría Ambiental y seguir los procedimientos establecidos en la normatividad vigente en lo que respecta a procedimientos y protección del Patrimonio Cultural. Entre estas normas se deberán tener en cuenta como mínimo:

- Evitar el saqueo por parte del personal vinculado al programa o por particulares, estableciendo las medidas de seguridad y control pertinentes.
- Evitar la comercialización de piezas arqueológicas, ya que con esto se fomenta el mal manejo del patrimonio arqueológico.
- Evitar la manipulación, rayado, marcado o cualquier tipo de afectación que pueda ejercer sobre las piezas, en el caso de hallar pictogramas o pictografías es necesario evitar la limpieza o la aplicación de pinturas sobre éstas.
- No intentar una excavación por cuenta propia, puesto que un mal rescate puede dañar las piezas y se perderían datos importantes para la interpretación arqueológica como son la posición, profundidad, orientación respecto al Norte geográfico y agrupación de los objetos.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN (CAIN)
--	---	--

- Suspender la actividad que se esté desarrollando en el sitio, en caso de que pueda causar deterioro al material encontrado.
- Reportar el hallazgo de inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia- ICANH y a las autoridades municipales.
- Dependiendo del hallazgo, se efectuará un salvamento o un rescate arqueológico.
- En el caso de que se produzca un hallazgo menor durante los movimientos de tierra, el arqueólogo deberá realizar el salvamento de los restos encontrados y suspender las actividades en el área del hallazgo temporalmente.
- Los salvamentos estarán fiscalizados por el Auditor Ambiental; ECOPETROL brindará la seguridad conveniente para evitar saqueos de los hallazgos a salvar.

10. Mecanismos y Estrategias Participativas

La información que resultare de los estudios propuestos deberá ser avalada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH). La comunidad del área de influencia del proyecto también podrá exigir a través de los mecanismos de participación otorgados por la Constitución Política, la protección del patrimonio cultural existente en su localidad, lo cual podrá lograrse con el cumplimiento de las medidas dispuestas en esta ficha.

11. Indicadores de Seguimiento

Indicador de capacitaciones y divulgación:

Indicador: Conversatorios, Talleres y capacitaciones realizados

Fórmula: Conversatorios, Talleres y capacitaciones realizados / Conversatorios, Talleres y capacitaciones programados

Valor: Criterio de éxito: Bueno = 1

Responsable: Arqueólogo

Tipo de registro: Actas de registro, Formatos de asistencia, fotografías, plegables informativos, cartillas e informes.

Indicador de actividades de Monitoreo:

Indicador: Manejo de hallazgos arqueológicos

Fórmula: MH: % cumplimiento MH = 100 X (hallazgos reportados / hallazgos realizados)

Valor: Excelente: 100% - Deficiente: inferior al 100%

Responsable: Arqueólogo

Tipo de registro: Fichas, fotografías, mapas, planos, información en GPS y PDA e informes.

12. Cronograma

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Actividades	Etapas			
	Pre Construcción	Construcción	Operación	Abandono y Restauración
Divulgación y capacitaciones		X		
Monitoreo arqueológico. Se realizará en tres fases: revisión de información secundaria, trabajo de campo y laboratorio – realización y entrega de informe final.		X		
13. Presupuesto				
Ítem	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Se cuantificará durante la etapa de adecuaciones y previa el inicio de las actividades de construcción.				

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

9. BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA

Aguado Fray Pedro, Recopilación Historial 1ª parte con introducción, notas y comentarios de Juan Friede correspondiente a la academia colombiana de historia 31, tomo 1, Bogotá 1956.

El Espectador. Periódico ASI ES COLOMBIA, SU GEOGRAFIA. 1987-1988, El Espectador. Bogotá, Colombia. “Intendencia del Putumayo”.

Banco de la Republica, Boletín de arqueología N° 15, Año 1,2. Regiones Arqueológicas.

Banco de la Republica, Boletín de arqueología N° 15, Año 1,2. Regiones Arqueológicas.

Bonilla Useche, Martha Janeth. Prospección Arqueológica del Ape Mocoa y de sus tres áreas de mayor interés con sus respectivas vías de acceso (Municipios de Villa Garzón y Mocoa: Departamento del Putumayo) para la formulación de un programa de Arqueología Preventiva. Bogotá. Julio 2009 IMA Ltda. (Informe final). 2009.

Bonilla Useche, Martha Janeth. Prospección Arqueológica de tres aéreas de mayor interés y ducto para la actualización del EIA del campo suroriente (Municipio de Puerto Asís Putumayo) para la formulación de un programa de arqueología preventiva. Geocol Consultores. Bogotá. 2010.

Cárdenas Felipe. Complejos Cerámicos Como Marcadores Territoriales: El Caso Critico del Piartal-Tuza en la Arqueología de Nariño. En: Perspectivas Regionales en la Arqueología del Suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador. Capítulo 3. Editor Cristóbal Gnecco. Editorial Universidad del Cauca. Popayán. Colombia. 1995.

COLOMBIA VIVA, 2000. Periódico El Tiempo, Santa Fe de Bogotá, Colombia. “Culturas Indígenas Vivientes”.

Chaves Chamorro, Margarita y Vieco Albarracín, Juan José. Indígenas del Alto Putumayo – Caquetá. En: Introducción a l Colombia Amerindia. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá. 1987.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

ECOPETROL- TIPIEL S.A. Especificación de limpieza, desmantelamiento y/o abandono técnico de la tubería y facilidades existentes del cruce especial Río Guamuéz NPS 6". Bogotá, marzo de 2013.

ECOPETROL- TIPIEL S.A. Especificación de limpieza, desmantelamiento y/o abandono técnico de la tubería y facilidades existentes del cruce especial Río Acae NPS 12". Bogotá, marzo de 2013.

ECOPETROL- TIPIEL S.A. Estudio de constructibilidad cruce subfluvial Río Acae 12" NPS. KM 57 + 836. Oleoducto san miguel – Orito (OSO) por cielo abierto. Bogotá, abril de 2013.

ECOPETROL- TIPIEL S.A. Especificación de limpieza, desmantelamiento y/o abandono técnico de la tubería y facilidades existentes del cruce especial Río Guamuéz NPS 12". Bogotá, marzo de 2013.

EL LIBRO ROJO DEL PUTUMAYO. Precedido de una introducción sobre el escándalo de las atrocidades del Putumayo. Publicado en ingles por N. Thompson y Co 27, Cannon Street, London, E, C. Edición española de Arboleda y Valencia, Bogota.1913.

Flórez Ana Lucia. Del pensamiento a la piedra y de la piedra al pensamiento. Monografía de grado para optar al título de antropóloga. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Departamento de Antropología. Medellín. 2008.

Franco Roberto. CARIBA MALO. "Episodios de un pueblo indígena aislado del Amazonas". Documentos Históricos Imaní 2. Universidad Nacional de Colombia, Instituto Amazónico de Investigaciones (Imani). Amazon Conservation Team (ACT), Ministerio de Medio Ambiente. Amazonas. 2012.

García Polo, Javier. Arqueología Preventiva del Área de Perforación Exploratoria COATI. Municipio de San Miguel, Putumayo. S.I: ISAC S.A. 2009.

Gómez, Augusto y Domínguez, Camilo. Quinerías y Caucherías de la Amazonia. Caminos y varadores de la Amazonia. En: *Caminos reales de Colombia*. Capítulo 15. Editorial Mariano Useche. 1995.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	---

Gonzales Larrote John Alexander. Arqueología de Rescate en la Zona de Ubicación de la Locación y Monitoreo en la vía de Acceso del Pozo Tinkhane I (Orito-Putumayo). Informe Final. 2011.

Groot de Mahecha, Ana María y Hooykaas, Eva María. Intento de Limitación del territorio de los grupos étnicos Pastos y Quillacingas en el altiplano Nariñense. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Santa Fe de Bogotá. 1991.

Herrera Leonor y Cardale de Schrimpff Marianne. Caminos precolombinos. Las vías, los ingenieros y los viajeros. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá. 2000.

Llanos Vargas, Hector; Pineda Camacho, Roberto. Etnohistoria del Gran Caquetá (Siglos XVI y XIX). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la Republica. Bogotá, 1982.

Patiño Diógenes. Investigación de Arqueología de Rescate: El altiplano Nariñense, El Valle de Sibundoy y la Ceja de Montaña Andina en el Putumayo. En: Cespedesia. Publicación del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas "INCIVA". Vol. 20. N° 66. 1994. pg. 115-180.

PUBLICACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES LINGUISTICAS Y ETNOLINGUISTICAS DE LA AMAZONIA COLOMBIANA. (Cileac). Historia de la fundación del pueblo de San Francisco en el Valle de Sibundoy, 1952. Edición de C.I.L.E.A.C. Sibundoy (Putumayo), Colombia, S.A. Padre Jacinto M. de Quito (Misionero Capuchino).

REPUBLICA DE COLOMBIA, Asamblea Departamental, Ordenanza No. 639. Mayo 30 de 2012. POR LA CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL DEL PUTUMAYO 2012 – 2015. "PUTUMAYO SOLIDARIO Y COMPETITIVO". En: <http://www.putumayo.gov.co/>.

Ramírez, María Clemencia y Álzate, Beatriz. Por el Valle de Atriz a Ecija de Sucumbios. Testimonios de viajeros por el piedemonte amazónico, recopilación y anotaciones. En: Caminos reales de Colombia. Capítulo 16. Editorial Mariano Useche. 1995.

  SNC • LAVALIN	DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA REPOSICIÓN DE TUBERÍA CRUCE SUBFLUVIAL RÍOS GUAMUÉZ Y ACAE OLEODUCTO SAN MIGUEL - ORITO Y RIO GUAMUÉZ OLEODUCTO CHURUYACO – ORITO. (ORITO, VALLE DE GUAMUÉZ Y LA HORMIGA - PUTUMAYO). AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA 4575	 CORPORACIÓN ANTROPOLÓGICA PARA LA INVESTIGACION (CAIN)
--	---	--

Ramírez de Jara, María Clemencia, 1996. Frontera fluida entre andes, piedemonte y selva. El caso del Valle de Sibundoy, siglos XVI y XVIII. INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA. Colección: Cuadernos de historia colonial.

Romero Picón Yuri. Programa de Arqueología Preventiva área de Perforación Exploratoria Venado Departamento del Putumayo. Informe de Prospección. Bogotá. 2009.

Romero Picón, Yuri. Programa de Arqueología Preventiva para el Estudio de Impacto Ambiental del APE-CUYEN-PUTUMAYO. Etapa de prospección. Bogotá. Ecopetrol. 2009.

Romero Picón, Yuri. Programa de Arqueología Preventiva y PMA. Pozo Tocacho 1S. Municipio de Puerto Guzmán-Putumayo. Bogotá. Pacific Rubiales. 2012.

Rubiano García Ezequiel, Garavito Diana. Prospección Arqueológica y PMA del proyecto: Incremento capacidad de almacenamiento de la Estación Orito en Putumayo. ECOPETROL – Salgado Melendez y Asociados. 2014.

Semma Tamayo, Alexandre. Programa de Arqueológica Preventiva para el Área de Intervención para las Fuentes de Material Aluvial el Tigre (km 11.11151). El Placer, La y Isla y Versalles del Valle Guamuéz, Orito y Puerto Asís (Putumayo). 2011.

Uribe María Victoria. Caminos de los Andes del Sur. Los caminos del sur del Cauca y de Nariño. En: *Caminos Reales de Colombia*. Capítulo 3. Editorial Mariano Useche. 1995.