



Transmisora Colombiana de Energía S.A.S. E.S.P

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO
SE LA VIRGINIA, PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE
TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016.

INFORME FINAL

POR:

INVESTIGADOR PRINCIPAL

SEBASTIÁN RIVAS ESTRADA

ARQUEÓLOGO

Candidato a Ms. En Patrimonio Cultural UPTC

CON LA COLABORACIÓN DE

JULIÁN ANDRÉS ESCOBAR TOVAR

Ms. En Antropología, Universidad de Los Andes



Bogotá D.C. Mayo de 2017

0	Versión inicial	S.Rivas y J. Escobar	P.Prada	TCE	2018-06-01
Rev.	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME 07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 3

Contenido

Agradecimientos y equipo de trabajo.....	8
Presentación.....	9
1 Localización y Características medioambientales del área de estudio.....	10
1.1. Características generales del proyecto de infraestructura.	12
2. Presentación general del estudio.	15
2.1. Las unidades Crono-cerámicas: un marco de referencia para la discusión.....	16
3. Antecedentes de investigación del Cauca Medio.....	18
3.1 Cazadores-recolectores y horticultores: los primeros habitantes (10.000 a.C- 2.500 a.C).....	21
3.2 Grupos sedentarios agricultores: orfebres, ceramistas, guerreros y caníbales (2500 a.C.-1530 d.C.).....	22
3.3 Reportes arqueológicos para el municipio de Pereira.	30
4. Metodología.....	31
4.1. Prospección Arqueológica Polígono de la Subestación La Virginia.	33
4.2. Laboratorio de Arqueología.	41
5. RESULTADOS.	42
5.1. Análisis Estratigráfico.....	45
5.2. Análisis del Material Cultural.	49
5.3. Análisis Formal de la Cerámica.....	50
5.4. Relaciones Culturales.	55
5.5. Análisis material lítico.....	56
5.6. Distribución espacial del material.....	57
6. Conclusiones.	61
7. Bibliografía.	63

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 4

ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO	70
Anexo 2. fichas de registro.....	74
Anexo 3. Plano de prospección.....	74
Aexo 4. Cartografía temática.	74

Listado de Tablas

Tabla 1. Yacimientos arqueológicos en los sectores aledaños a la Subestación La Virginia	30
Tabla 2. Pozos de sondeo.	43
Tabla 3. Pruebas de barreno.	43
Tabla 4. Pozos de sondeo positivos.....	50
Tabla 5. Descripción del material cerámico.....	51
Tabla 6. Frecuencia material cerámica.	54

Listado Ilustraciones

Ilustración 1. Localización de grupos indígenas en el siglo XVI según Duque Gómez (1970), tomado de: Duque Gómez, Luis. 1970. Los Quimbayas, Bogotá, Instituto Colombiano de Antropología.	24
Ilustración 2. Perfil del pozos de sondeo y prueba de barreno del pozo F10. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	44
Ilustración 3. Frecuencia Unidades Estratigráficas. Fuente: INGEDISA Ingeniería y Diseño S.A. 2018.....	46
Ilustración 5. Distribución de los materiales arqueológicos en el área prospectada. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	59
Ilustración 6. Distribución de los materiales arqueológicos en el Área polígono de ampliación de la S.E. La Virginia. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	60
Ilustración 7.Distribución de los materiales arqueológicos en el Área del carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.....	60

Listado Fotografías.

Fotografía 1. Panorámica de los alrededores de la SE La Virginia. Al fondo línea de transmisión San Carlos – San Marcos. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.....	11
--	----

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 5

Fotografía 2. Panorámica de los alrededores de la SE La Virginia en donde se aprecian colinas bajas de ceniza volcánica. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 11

Fotografía 3. Panorámica tomada desde la SE La Virginia en donde se aprecia el paisaje de valles aluviales típico de la zona. Al fondo se observa el casco urbano del municipio de La Virginia. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 11

Fotografía 4. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el patio 500Kv construido a finales de los 90's. Fuente: INGEDISA S.A. 2018 12

Fotografía 5. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el patio 500Kv construido a finales de los 90's y en la parte inferior un tanque séptico instalado al momento de realizar la construcción de dicha SE. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 12

Fotografía 6. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el área de bodegas construido a finales de los 90's. Fuente: INGEDISA S.A. 2018 12

Fotografía 7. Fotografía satelital por sistema Google Earth de la Subestación La Virginia (Pereira, Risaralda). En lila se aprecia polígono de intervención para la ampliación de la Subestación en el marco del proyecto segundo refuerzo de red del área oriental: SE La Virginia a 500kV y en rojo el área con construcciones para bodega Fuente: INGEDISA S.A. 2018 15

Fotografía 8. Trazado de la grilla, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 36

Fotografía 9. Trazado de la grilla, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 36

Fotografía 10. Localización y etapa inicial de excavación pozo de sondeos, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 36

Fotografía 11. Proceso de excavación pozo de sondeo, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 36

Fotografía 12. Disposición de pozos de sondeo excavados, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 37

Fotografía 13. Registro de pozo de sondeo, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 37

Fotografía 14. Zona de bodegas, área altamente intervenida. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 38

Fotografía 15. Detalle del suelo en la zona zona de bodegas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 38

Fotografía 16. Edificaciones zona de bodegas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 38

Fotografía 17. Localización del pozos de sondeo descartado G80, observese el canal de desagüe que cruza el predio del polígono de ampliación. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 38

Fotografía 18. Tramo del carretable, obsevese los suelos intervenidos por la construcción de la vía. Fuente: INGEDISA S.A. 2018..... 40

Fotografía 19. Carretable . Al fono línea de transmisión San Carlos – San Marcos. Fuente: INGEDISA S.A. 2018, ... 40

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 6

Fotografía 20. Trazado de líneas de pozos de sondeo en el área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	40
Fotografía 21. Localización de pozos de sondeo en las líneas de prospección del área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	40
Fotografía 22. Pozos de sondeo descartados en el área del carreteable por hallarse en zonas muy intervenidas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	41
Fotografía 23. Proceso de excavación pozos de sondeo, área del carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	41
Fotografía 24. Excavación prueba de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	44
Fotografía 25. Exposición de las muestras de suelo recuperadas por las pruebas de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	44
Fotografía 26. Representación de la estratigrafía con la ayuda de las pruebas de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	44
Fotografía 27. Perfil estratigráfico tipo de zonas no alteradas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	47
Fotografía 28. Perfil expuesto, área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	47
Fotografía 29. Pozo de sondeo C100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 30. Pozo de sondeo G (-20). Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 31. Pozo de sondeo D30. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 32. Pozo de sondeo E40. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 33. Pozo de sondeo B10. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 34. Pozo de sondeo G100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	48
Fotografía 35. Pozo de sondeo D90. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 36. Pozo de sondeo A40. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 37. Pozo de sondeo D0. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 38. Pozo de sondeo D100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 39. Pozo de sondeo B (-110). Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 40. Excavación Pozo de sondeo en área intervenida. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	49
Fotografía 41. Fragmentos Café Rojizo Alisados. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	52
Fotografía 42. Fragmentos Café Rojizo Alisado. Detalle del desgrasante. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	52
Fotografía 43. Fragmentos Crema Burdo. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	53

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 7

Fotografía 44.Fragmento Crema Burdo. Detalle del desgrasante. Fuente: INGEDISA S.A. 2018	53
Fotografía 45. Fragmento Crema Fino. INGEDISA S.A. 2018	54
Fotografía 46. Fragmento Crema Fino. Detalle del Desgrasante. INGEDISA S.A. 2018	54
Fotografía 47. Fragmento posible metate. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	56
Fotografía 48.Detalle superficie posible metate. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.	57

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 8

AGRADECIMIENTOS Y EQUIPO DE TRABAJO

El desarrollo de la presente investigación arqueológica se logró gracias a la coloración Ad honorem del arqueólogo Julián Escobar quien en calidad de experto en la arqueología de la zona, colaboró con el escrito del presente informe. De igual manera agradezco la participación de los auxiliares de campo Diego Alejandro Jiménez, Michael Yesit Vargas y Elver Andrés Velásquez, al igual que de Francisco Romero, quien además de ser el conductor del vehículo se integró al equipo de trabajo de prospección arqueológica, interesándose en la arqueología de la zona y en la valoración del patrimonio cultural.

Agradezco la colaboración prestada por el equipo humano de la SE La Virginia, en especial del ingeniero Sofonías Correa de INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. quienes permitieron que nuestro paso por la subestación eléctrica fuera lo más agradable posible. En dicho lugar tuvimos la oportunidad de conocer al señor Jaime Vélez, quien nos brindó acompañamiento en el área de seguridad privada durante las labores de prospección arqueológica.

Finalmente reconocemos el interés demostrado por la Empresa de Transmisión Colombiana de Energía (en adelante TCE) en la preservación y valoración del patrimonio cultural colombiano y proceder de forma responsable y con tiempo suficiente para el desarrollo de la presente prospección arqueológica. De igual forma reconocemos los esfuerzos adelantados por la empresa INGEDISA Ingeniería y Diseños S.A. para facilitar el desarrollo de los trabajos de campo, laboratorio y redacción del presente informe.

Sebastian Rivas Estrada

Gestor de Arqueología

INGEDISA Ingeniería y Diseño S.A.

Arqueólogo Titular Licencia 7091

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 9

PRESENTACIÓN.

El presente documento reúne los resultados de la fase de prospección arqueológica del *PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kVv. CONVOCATORIA UPME 07-2016*, y a partir de la cual se propone el Plan de Manejo de Arqueológico necesario para mitigar el impacto sobre el patrimonio arqueológico, producto de las eventuales intervenciones del suelo y subsuelo, que conlleven las obras civiles.

Este programa de arqueología preventiva se acoge a los lineamientos definidos por la legislación nacional- Ley 397 de 1997, Ley 1185 de 2008, Decreto 833 de 2002 y Decreto 763 de 2009 —en torno a la protección y puesta en valor del patrimonio arqueológico, el cual puede verse afectado por obras de infraestructura o por la exploración, explotación o aprovechamiento de recursos naturales. Para mitigar el impacto sobre este bien cultural, el estado colombiano, bajo la coordinación del Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH- exige la implementación de un programa de arqueología preventiva que permita la identificación y caracterización de los bienes y contextos arqueológicos existentes en el área de aquellos proyectos, obras o actividades (ICANH, 2012). Para ello es necesario generar y ejecutar un Plan de Manejo Arqueológico, diseñado sobre la base de resultados obtenidos en las fases iniciales de diagnóstico y prospección arqueológica. Para adelantar estas fases iniciales, se requirió tramitar ante el ICANH una propuesta de autorización de intervención arqueológica, la cual fue evaluada y avalada por el ICANH con la autorización No. 7091 por su relación a las acciones orientadas a asegurar un manejo preventivo de los impactos que pudiesen generarse sobre el patrimonio arqueológico, y por su coherencia y contribución a las problemáticas arqueológicas regionales. Bajo este marco legal, el presente informe se refiere a la fase de prospección arqueológica y a la formulación del Plan de Manejo Arqueológico, identificando, evaluando y caracterizando el potencial arqueológico de los predios que comprenden el *PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kVv. CONVOCATORIA UPME 07-2016*, localizado en el municipio de Pereira (Risaralda). La realización de esta obra estará a cargo de TCE.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 10

1. LOCALIZACION Y CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES DEL ÁREA DE ESTUDIO.

El área de estudio está localizada al Sur-Occidente de la ciudad de Pereira y al oriente del municipio de La Virginia, a una distancia aproximada de 2 km de la margen derecha del río Cauca (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). La zona adyacente al área de la S.E. La Virginia se caracteriza por presentar un paisaje de suaves colinas naturales que caen en dirección Oriente-Occidente, con una altura promedio de 1120 msnm, y una temperatura de 21°C. Dadas estas características el área de estudio corresponde con la zona transicional entre el Bosque Seco Tropical (bs- T) y el Bosque Húmedo Premontano (bh-PM), pero la vegetación natural ha sido talada casi en su totalidad para ser reemplazada principalmente por pastos, y sólo se conservan reductos de bosques intervenidos a lo largo de los pequeños cursos de agua que se dirigen hacia el río cauca. Entre las especies de flora que aún se conservan en la región están: el Nacedero (*Trichantera gigatea*), balso (*Heliocarpus popayanensis*) chilca o lechudo (*Sapiun jamaicence*), guadua (*Bambusa guadua* y *Guadua angustidolia*), caña brava (*Arundo donax*), yarumo (*Cecropia* sp) y guamo (*inga* sp) (Montejo y Rodríguez, 2001: 39). La cobertura vegetal que predomina en el sitio de la S.E, son pastos para la cría de ganado vacuno y caballar, con árboles frutales dispersos que brindan sombrío, aunque en las zonas aledañas se hallan cultivos de caña de azúcar, cítricos y guaduales.

En las inmediaciones del sector afloran las siguientes unidades litológicas: Qar-Aluviones recientes del río Cauca; Tplz-Areniscas y arcillolitas tobáceas con bancos de diatomitas, areniscas grises y conglomerados; y TQgq-Depositos no consolidados, cenizas volcánicas, flujo de lodo y depósitos de piedemonte (CARDER, 2013). Geomorfológicamente, la zona se relaciona con: **Valles Aluviales** caracterizados por ser semi-llanos y presentar las menores pendientes; **Superficies semi-llanas extensas** (fotografías 1 y 2), limitadas por laderas cortas de pendientes bajas y moderadas; y **Colinas en Cenizas Volcánica** (fotografía 3) compuestas por colinas de cimas sub- redondeadas y laderas cortas convexas de pendiente moderada (CIDER, 2013)

De acuerdo con el estudio de suelos de la subestación La Virginia, en el sitio se encuentra la unidad geológica Formación Armenia, conformada por flujos volcanoclásticos constituidos por piroclastos y epiclastos de composición andesítica. *La unidad corresponde a una serie de abanicos volcanoclásticos coalescentes que cubren el Norte y Noroccidente de departamento de Quindío y el Suroccidente del departamento de Risaralda. Los abanicos son el resultado de la progradación de los depósitos de flujos de escombros asociados a la actividad volcánica Plio-Pleistocénica del Complejo Volcánico Ruiz-Tolima. La unidad corresponde a un apilamiento de flujos de escombros volcanoclásticos, depósitos de flujos piroclásticos retrabajados y en menor proporción depósitos de flujos hiperconcentrados y fluviales* (INGEDISA S.A., 2017: 9).

La colina sobre la que se ubica la S.E tiene una ligera pendiente hacia el costado nor-occidental, presentado un desnivel de cerca de 23 metros (fotografía 4 y 5). En varias direcciones el lote es cruzado por antiguas madre viejas, por las cuales hoy en día drenan el agua que escurre de la colina hacia el río Cauca. Algunos de estas madre viejas han sido rellenados para facilitar el acceso al predio, y otras han sido canalizadas para mejorar las condiciones de drenaje (fotografía 6).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 11



Fotografía 1. Panorámica de los alrededores de la SE La Virginia. Al fondo línea de transmisión San Carlos – San Marcos. Fuente: INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 2. Panorámica de los alrededores de la SE La Virginia en donde se aprecian colinas bajas de ceniza volcánica. Fuente: INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 3. Panorámica tomada desde la SE La Virginia en donde se aprecia el paisaje de valles aluviales típico de la zona. Al fondo se observa el casco urbano del municipio de La Virginia. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 12



Fotografía 4. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el patio 500Kv construido a finales de los 90's. Fuente: INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 5. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el patio 500Kv construido a finales de los 90's y en la parte inferior un tanque séptico instalado al momento de realizar la construcción de dicha SE. Fuente: INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 6. Panorámica del área donde se realizará la ampliación de la SE La Virginia. Al fondo se aprecia el área de bodegas construido a finales de los 90's. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

1.1. Características generales del proyecto de infraestructura.

La Subestación La Virginia se encuentra localizada en la zona rural del municipio de Pereira, en inmediaciones del corregimiento de la Paz, en las coordenadas Latitud: 4° 51' 25.02" N. Longitud: 75° 51' 20.30" O (Figura 1) y de acuerdo con los pliegos de licitación pública de la UPME (UPME, 2016: 5), comprenderá el desarrollo de las siguientes obras:

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 13

- Construcción de 1 bahía de línea a 500 kV, en configuración interruptor y medio, en la Subestación La Virginia 500 kV.

- Instalación de un banco de compensación reactiva con sus respectivos equipos de control y maniobra bajo carga. Cada reactor deberá contar con reactor de neutro.

Las obras civiles contemplan la construcción de la caseta de control, pórticos y equipos de patio, reactores de potencia y neutro, vías internas y obras de patio. En términos de las áreas a intervenir, el proyecto comprende 3 sectores (ver figura 2): 1) Polígono de ampliación de la Subestación La Virginia con un área de 1,7 ha. 2) Vía de acceso con una longitud de 350 metros y un ancho de 10 metros; y 3) Cercado de 114 metros de largo por 1 metro de ancho. Al interior del polígono de ampliación, se encuentra un área que ya cuenta con una edificación que sirve de bodegas (fotografía 7), las cuales fueron construidas a finales de los 90's en el marco de la obra de construcción de la Subestación La Virginia patio de 500kV.

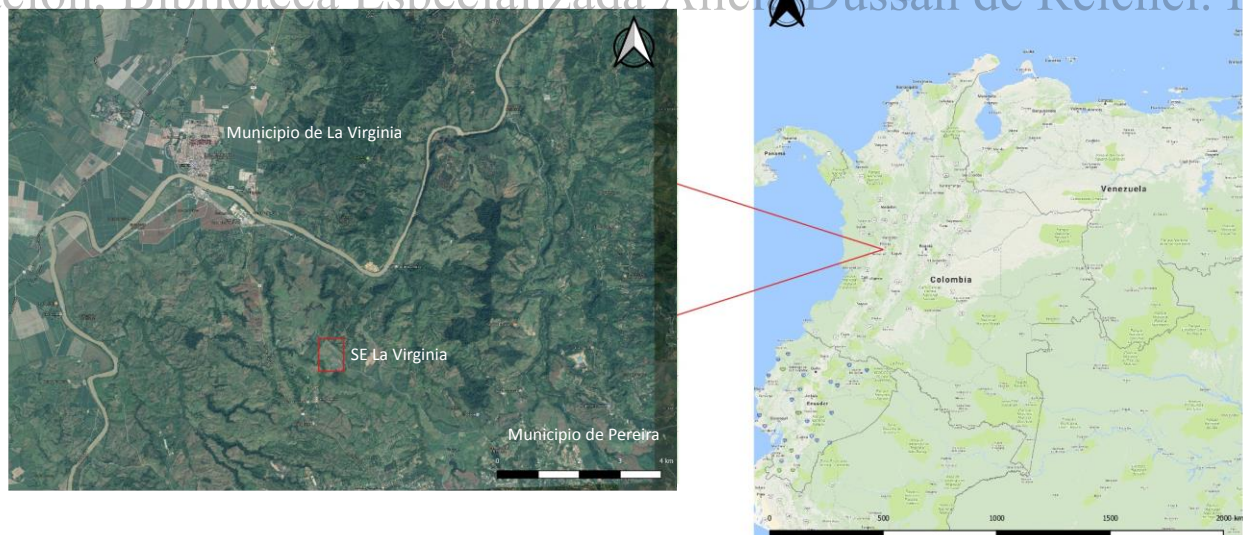


Figura 1. Localización geográfica del área de estudio. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 14



Figura 2. Polígono de intervención para la ampliación de la SE La Virginia. En rojo se aprecia el trazado de la vía de acceso temporal. En naranja se observa el polígono de ampliación de la SE a 500kV, y en lila el área destinada para el cerramiento. Las zonas coloreadas de verde corresponden a las bodegas y áreas no intervenidas por este proyecto. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 15



Fotografía 7. Fotografía satelital por sistema Google Earth de la Subestación La Virginia (Pereira, Risaralda). En lila se aprecia polígono de intervención para la ampliación de la Subestación en el marco del proyecto segundo refuerzo de red del área oriental: SE La Virginia a 500kV y en rojo el área con construcciones para bodega Fuente: INGEDISA S.A. 2018

2. PRESENTACION GENERAL DEL ESTUDIO.

El presente estudio, como se verá en los siguientes capítulos, buscaba generar aportes a las discusiones que se han planteado en los últimos años entorno a las unidades crono-cerámicas en la zona del cauca medio. Para ello se propuso el desarrollo de una prospección arqueológica sistemática e intensiva en el lugar en donde se llevarán a cabo las obras de ampliación de la SE La Virginia. Además de generar aportes al conocimiento de las sociedades prehispánicas que poblaron la zona arqueológica del Cauca Medio, también se buscó estimar el potencial arqueológico del lugar donde se llevara a cabo la obra de ingeniería y generar mecanismos de acción que permitieran mitigar los impactos negativos sobre el patrimonio cultural.

Así pues, el objetivo principal del presente estudio fue contribuir al entendimiento de la secuencia de ocupación de la zona adyacente a las terrazas bajas y colinas que circundan el río Cauca a su paso por el corregimiento La Paz, municipio de Pereira, Risaralda, área en la cual se localiza la subestación eléctrica La Virginia, mediante el estudio de unidades crono-cerámicas, y generando un Plan de Manejo Arqueológico para el área de intervención del proyecto *Segundo Refuerzo de Red del Área Oriental Línea De Transmisión La Virginia Nueva Esperanza A 500kv. SE La Virginia*. Para lograr dar solución a este objetivo, se trazaron una serie de acciones encaminadas a resolverlo. En primera instancia se buscó determinar el potencial arqueológico del área de influencia directa de la subestación eléctrica de La Virginia, en relación a los contextos arqueológicos presentes (áreas de vivienda, lugares de

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 16

enterramiento, zonas de cultivo, etc.), su periodización, y las características formales y tecnológicas del material recuperado.

Por otra parte, se buscó contribuir a las discusiones sobre secuencias y unidades crono-cerámicas, las cuales son necesarias para estudiar las trayectorias de desarrollo de las sociedades prehispánicas del Cauca Medio. En esta medida se propuso analizar el 100% del material arqueológico recuperado durante el desarrollo de la prospección arqueológica (tanto a nivel superficial, como sub-superficial). Estos materiales, como se apreciará en el capítulo dedicado a la metodología, se recolectaron sistemáticamente, de tal forma que se pudiera obtener un panorama general del área objeto de estudio.

Una vez finalizada la prospección arqueológica, se planteó el desarrollo de una zonificación del área en función de su potencial arqueológico. Todo lo anterior con la intención de formular un plan de manejo arqueológico integral que garantice la preservación del patrimonio arqueológico y su socialización a la comunidad local.

2.1. Las unidades Crono-cerámicas: un marco de referencia para la discusión.

Con el claro objetivo de aportar a las problemáticas arqueológicas de la región del Cauca Medio, esta investigación se planteó en torno a los debates crono-cerámicos que son fundamentales para avanzar en la comprensión de los procesos sociales pretéritos acontecidos en esta región. Por esta razón, la realización de una prospección sistemática intensiva fue escogida como la estrategia metodológica principal, en la medida que brindaría un nivel de resolución de la información coherente para discutir aspectos relacionados con las tipologías cerámicas y los patrones de distribución del material a nivel de grupos domésticos, las cuales son las unidades fundamentales para obtener información cultural relevante para la formulación y evaluación de propuestas crono-cerámicas (Jaramillo, 2007).

La necesidad de un marco crono-cerámico que permita monitorear variables sobre los procesos de cambio social es una tarea urgente en la arqueología del Cauca Medio (Jaramillo, 2007; Piazzini y Moscoso, 2008), para lo cual es necesario que estas propuestas tipológicas mantengan un carácter regional en su formulación, de tal manera que no se limiten a los simples objetivos de clasificar un número de fragmentos para un proyecto particular. Para ello, es fundamental un estudio sistemático comparativo sobre varios yacimientos esparcidos a lo largo de la región, y con criterios de clasificación basados en atributos formales y estilísticos, más que en consideraciones de la pasta, las cual pueden variar más en respuesta a las fuentes de materia prima, y no a aspectos culturales o sociales (Jaramillo, 2008b). Sin embargo, no es simplemente con una cronología más robusta como avanzaremos en el conocimiento de estas comunidades, sino con la formulación de preguntas de orden social, que evalúen las variables (patrón de asentamiento, escala demográfica, desarrollo de jerarquías sociales, grado de especialización artesanal) que inciden en la organización social, política y económica de las sociedades.

Muchas pueden ser las causas de la falta de consenso crono cerámico para la región. Jaramillo (2007) menciona la influencia que han tenido las tipologías basadas principalmente en contextos cerrados como las tumbas, la escases de sitios claramente estratificados y multitemporales, y principalmente la falta de coherencia escalar en las propuestas crono cerámicas realizadas. En este sentido, las propuestas tipológicas tradicionales (Bruhns, 1995; Duque, 1970) han tenido la intención de ser aplicadas a una amplia región, desde el Norte del Valle del Cauca hasta el Sur de

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 17

Antioquia, pero las bases sobre las cuales se fundan estas tipologías están basadas en contexto locales y excavaciones muy reducidas, que difícilmente pueden abarcar el abanico de variaciones en una región de cerca de 7500 km². Asimismo, los señalamientos de Jaramillo (2007: 54) y Piazzini y Moscoso (2008) sobre la complejidad de la historia de poblamiento de la región deben ser considerados. Por ejemplo, es factible que el material cerámico se mantenga estable durante largos periodos de tiempo (ejemplo la continuidad observada para el Marrón Inciso), haciendo difícil identificar atributos con sensibilidad cronológica. Igualmente, es probable que la gran diversidad de sociedades descritas por las crónicas del siglo XVI pueda asemejar a la realidad de periodos anteriores, lo que haría que un grado de alta variación micro regional haya sido obviado, en el afán de promover esquemas macro-regionales.

Para esclarecer este panorama, son necesarios sitios estratificados que permitan recuperar una muestra representativa de los distintos momentos de ocupación, así como de investigaciones que desde una perspectiva regional trabajen a distintas escalas de análisis, tanto a nivel de la unidad doméstica, la comunidad y la región. En este sentido, ya se han realizado avances significativos, como la propuesta del complejo Tesorito (Jaramillo, 2008), el cual descansa sobre el análisis de un sitio localizado a las afueras de la ciudad de Manizales, claramente estratificado, y con diferencias formales en el material cerámico asociado a los dos periodos de ocupación definidos, lo que ha permitido proponer unas unidades cerámicas de utilidad cronológica, y cuya correspondencia ha sido comprobada para municipios apartados como Quinchía (Jaramillo, 2012), Villa María (Restrepo, 2012) y Salamina (Gallego, 2015).

Por lo anterior, la presente investigación buscaba aportar evidencia arqueológica que fuera útil para discutir aspectos relacionados con las tipologías cerámicas, y analizar la manera en que la suela plana y las terrazas aledañas del río Cauca, a su paso por el departamento de Risaralda, se insertan en las pautas de asentamiento de las poblaciones prehispánicas, mediante la prospección intensiva del área a intervenir y colocando los resultados en perspectiva comparativa con los datos obtenidos por investigaciones previas en la zona (García, 2015, 2015b; Restrepo, 2016; 2016b).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 18

3. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN DEL CAUCA MEDIO.

Dentro de un contexto geográfico amplio, el municipio de Pereira se localiza en la región del Cauca Medio, y pese a que existen diferentes propuestas para delimitar esta región en virtud de los atributos geográficos o culturales (Bruhns, 1995; Herrera, 1989; Piazzini, 2015), aquí, siguiendo a Jaramillo (en prensa), se entiende que esta región comprende el territorio que se extiende a lo largo del curso medio del río Cauca, entre las estribaciones occidentales de la cordillera Central y la vertiente Oriental de la cordillera Occidental, y que hoy ocupan los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío y Norte del Valle del Cauca, tomando como limite al Sur el curso del río La Vieja, y al Norte la cuenca del río Arma (ver Figura 3Figura 4).

Esta región se caracteriza por la diversidad de pisos térmicos, producto de la variación en la elevación, la cual fluctúa entre los 500 y 5590 msnm. Así mismo, los suelos de la región se caracterizan por presentar buenas condiciones para la agricultura dados los depósitos de cenizas provenientes de los cerros volcánicos que se localizan en la cordillera Central. La riqueza hídrica, florística y faunística, así como los depósitos de sal y oro que hay en la zona, producen una abundancia de recursos que indudablemente atrajeron a las poblaciones humanas desde los primeros momentos de ocupación del territorio, y que han sido explotados bajo distintas estrategias de subsistencias y economías políticas (López, 2004; Jaramillo, 2008; Dickau, et al, 2015).

Historicamente esta zona también se conoce como Región Quimbaya, y se asocia con el grupo indígena que habitó el sur del departamento de Quindío durante la conquista española, y que ha sido utilizada como etiqueta para los vestigios arqueológicos de poblaciones sedentarias-alfareras halladas en la zona (Duque, 1970). Dada su ubicación relativa frente a otros rasgos geográficos (Océano Pacífico – Istmo de Panamá – Océano Atlántico y por supuesto, la cuenca del río Cauca), esta zona es un escenario importante para entender desde las rutas tempranas de poblamiento de Suramérica, hasta el desarrollo de sociedades altamente jerarquizadas en época de la conquista española.

Aunque no se puede afirmar que las investigaciones arqueológicas en la región hayan sido escasas -sólo basta realizar un búsqueda en la base de datos del ICANH para darse cuenta de la cantidad de proyectos de arqueología preventiva realizados en los últimos 20 años- la zona aún carece de *investigaciones sistemáticas* que permitan reconstruir aspectos de la organización social, política y económica de los grupos que han habitado este territorio, especialmente con aquellas poblaciones sedentarias-alfareras del período prehispánico, pues lamentablemente la mayor parte de información con la que se cuenta para interpretar este pasado procede de las crónicas del siglo XVI, que como sostiene Jaramillo (1995) deben ser tratadas con cautela, pues éstas no están libres de preceptos morales y de interés políticos, al tiempo que carecen de cualquier profundidad histórica (Jaramillo, 2008: 19).

Sin embargo, con el nuevo siglo este panorama empieza a cambiar. Gracias a proyectos de arqueología preventiva y a investigaciones centradas en el poblamiento temprano del Norte de Suramérica, se han datado contextos asociados con grupo de cazadores-recolectores que habitaron la región desde finales del pleistoceno e inicios del holoceno temprano, abriendo un nuevo campo de debate sobre la importancia de la región en los procesos domesticación de plantas y su dispersión por el continente (Aceituno y Loaiza, 2008; Dickau, et al, 2015). Asimismo, acercamientos desde la ecología histórica y la arqueología del paisaje han hecho interesantes cuestionamientos

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 19

sobre el efecto del vulcanismo en la historia del poblamiento de esta región, así como a la relación hombre-medio ambiente (Montejo y Rodríguez, 2001; Cano, et al, 2013). Propuestas recientes han destacado la importancia de los estudios de patrones de asentamiento regionales sistemáticos para entender la organización social de las comunidades prehispánicas sedentarias y sus trayectorias de cambio social, en un intento por contribuir al estudio sobre el desarrollo de las sociedades complejas (Jaramillo, 1996,2008; González y Barragán, 2001). Mientras tanto, aproximaciones a la iconografía representada en la orfebrería y en la cerámica han brindado interpretaciones alternativas sobre tradiciones culturales, interacción social, relaciones de poder y expresiones ideológicas (Plazas y Falchetti, 1983; Gnecco, 1996; Uribe, 2005; Piazzini, 2015). Finalmente, investigaciones en contextos históricos más recientes han ayudado a comprender procesos como la colonización del XVI, el surgimiento de las sociedades y ciudades coloniales, y la importancia de ciertas actividades como la producción de sal en la dinámica económica y poblacional de la región (Cano, 2004; Pinto, 2004).

A continuación, se presenta un panorama general sobre los conocimientos que tenemos de las sociedades prehispánicas del Cauca Medio, de tal manera que podamos identificar cuáles han sido los elementos más debatidos y cómo la presente propuesta se diseñó con el claro objetivo de contribuir al entendimiento de los procesos de ocupación de la región. La periodización presentada sigue la propuesta de Jaramillo (2008), que busca avanzar en la comprensión de las trayectorias de cambio social en la región.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 20

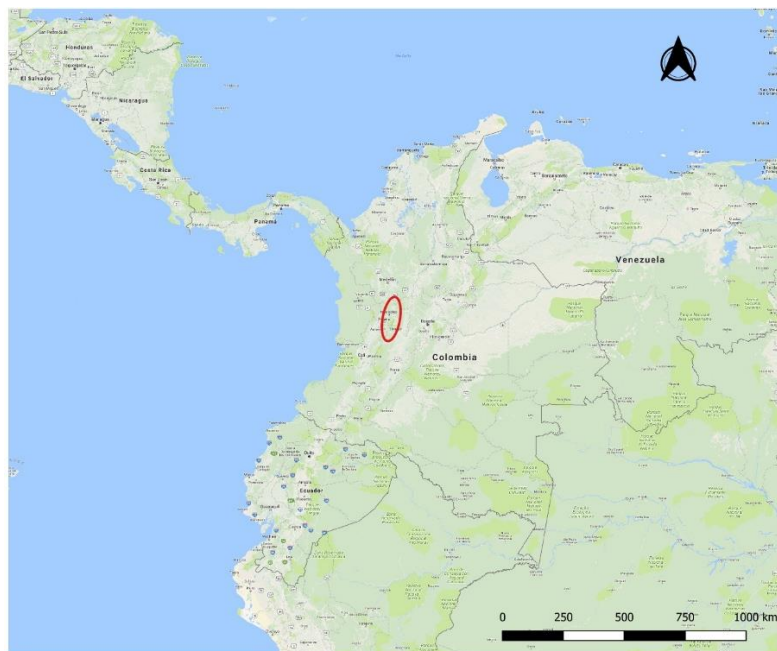


Figura 3. Ubicación geográfica de la Región Arqueológica del Cauca Medio. Fuente: INGEDISA S.A. , 2018

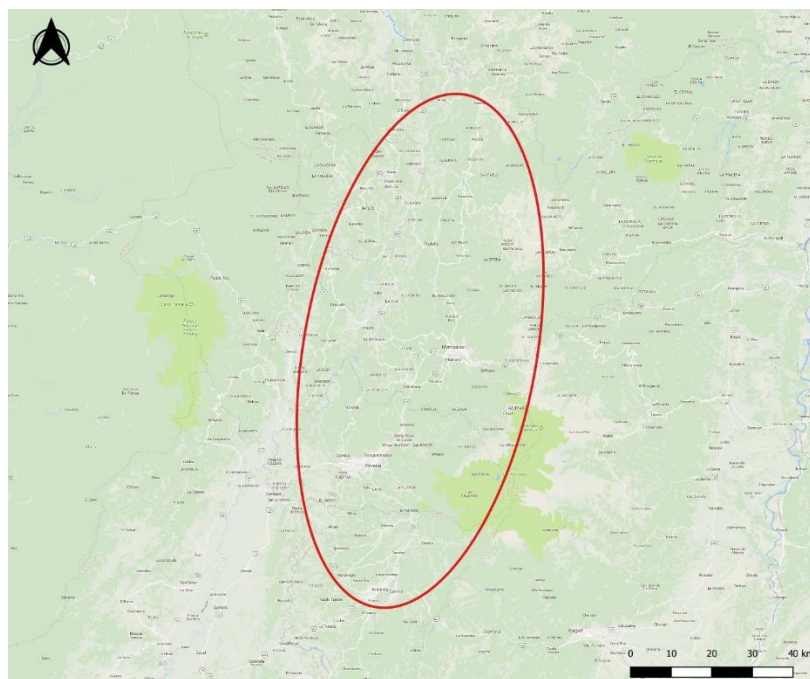


Figura 4. Acercamiento que detalla la ubicación geográfica de la Región Arqueológica del Cauca Medio. Fuente: INGEDISA S.A. , 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 21

3.1 Cazadores-recolectores y horticultores: los primeros habitantes (10.000 a.C- 2.500 a.C)

Pese a la importancia de la región como un corredor importante en el proceso de poblamiento del subcontinente, por mucho tiempo la única evidencia relacionada con grupos de cazadores-recolectores tempranos para la zona, fueron las puntas de proyectil halladas fortuitamente y reportadas por Reichel Dolmatoff y Karen Bruhns (Jaramillo, 2008: 31). Sin embargo, en los años 90, en el marco principalmente de estudios de arqueología preventiva (Integral, 1996, 1997; INCIVA, 1996; Rodríguez, 1997) en los municipios de Villamaría, Pereira, Marsella, Chinchiná, Santa Rosa y Salento, se descubrieron yacimientos datados para la transición pleistoceno-holoceno que empezaron a brindar luces sobre las primeras ocupaciones humanas de la región, estimulando la investigación arqueológica para este periodo en relación a las pautas de asentamiento, las interacciones con el paisaje, el uso de recursos y las estrategias de subsistencia (Cano, 2004, Dickau, et al, 2015).

En una publicación reciente, que retoma la información obtenida por estas investigaciones de rescate, Dickau, et al (2015) reportan 26 sitios que presentan evidencia de grupos de cazadores-recolectores distribuidos a lo largo de la cuenca media del río Cauca, con fechas entre el 10,619+/-66 A.P (para el sitio de Cuba, municipio de Pereira, cerca al río Consta) y el 4000. A.P, lo cual ha permitido documentar la historia de poblamiento de la región y los cambios en las estrategias de subsistencia de grupos pre-cerámicos. En el artículo, se destacan los sitios de La Selva (Marsella-Risaralda), El Jazmín (Santa Rosa de Cabal-Risaralda), La Pochola (Santa Rosa de Cabal-Risaralda), Cuba (Pereira-Risaralda) y La Mikela (Pereira-Risaralda) porque su estudio sistemático ha facilitado una secuencia de fechas a través de toda la ocupación pre-cerámica, permitiendo hacer interpretaciones sobre los patrones de ocupación y reocupación de estos sitios.

Los artefactos líticos recuperados en estos yacimientos consisten principalmente en azadas pulidas y desconchadas, manos de moler y metates, artefactos relacionados con actividades para procesar vegetales. Igualmente, el registro arqueobotánico de estos yacimientos testifica la manipulación de una diversidad de plantas, muchas de ellas domesticadas e introducidas a la región desde fechas tempranas como el 7000 A.P. Entre las plantas reportadas se destacan árboles frutales, maíz y tubérculos como la yuca, las cuales habrían jugado un rol importante en la dieta de estas poblaciones (Aceituno y Loaiza, 2008).

De acuerdo con Aceituno y Loaiza (2008), la reocupación de sitios, manifestado en los yacimientos de El Jazmín, La Mikela y Cuba, serían la expresión de una redundancia ocupacional o “nomadismo amarrado a determinados loci”, que habría facilitado a los primeros pobladores del Cauca Medio alterar las ecologías naturales e iniciar la emergencia de la agricultura, con la quema de bosques y la formación de jardines silvestres. La reocupación de sitios habría conducido a la aparición de jardines silvestres entre el 8.600 y 5000 A.P, sirviendo de laboratorios potenciales para la domesticación de plantas. En este sentido, los andisoles, producidos por los depósitos de ceniza expulsadas desde los conos volcánicos, habrían sido fundamentales para atraer a la población, y para favorecer la temprana domesticación de plantas (Dickau, et al 2015).

Por otra parte, a pesar de la evidencia de vulcanismo en distintos momentos durante los últimos 10.000 años, la información arqueológica reportada por estas investigaciones sugiere una ocupación continua de la zona durante el periodo precerámico, sin evidencia de abandono de la región (Dickau, et al, 2015). De acuerdo con Dickau, et al,

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 22

(2105: 53), las personas encontraron maneras de adaptarse a las condiciones de actividad volcánica, lo cual es corroborado con sitios como El Jazmín y La Pochola, donde la evidencia de caídas de ceniza y actividad volcánica coincide con momentos de ocupación, y de hecho con los periodos de mayor intensidad de las actividades humanas.

En términos comparativos, el énfasis en artefactos relacionados con el procesamiento de plantas reportados en los yacimientos arqueológicos de Cauca Medio, contrasta con las puntas de proyectil bifaciales comunes en el Valle del Magdalena, prácticamente ausentes en los yacimientos del Cauca Medio. Estas diferencias en el registro arqueológico han sido interpretadas como el resultado de estrategias de subsistencia diferentes, en la medida que la caza pudo haber jugado un rol más trascendental en el Valle del Magdalena, mientras que la horticultura y el uso de recursos vegetales fue una actividad principal de los pobladores tempranos del Cauca Medio (Cano, 2004; López y Realpe, 2008).

De esta forma, el Cauca Medio se destaca como un importante escenario para comprender no solamente las rutas de poblamiento temprano, sino el proceso de domesticación de plantas y su dispersión hacia América del sur y Centro América, desde finales del pleistoceno e inicios del holoceno temprano. Es importante destacar, que la mayoría de los yacimientos reportados para la región se ubican en las cuencas medias de los ríos Chinchiná, Campoalegre, San Eugenio, Otún y Consota, en zonas por encima de los 1000 msnm, y sobre la margen oriental del río Cauca. En este sentido, las zonas planas adyacentes al cauce del río Cauca han reportados hasta la fecha yacimientos vinculados con el periodo precerámico.

3.2 Grupos sedentarios agricultores: orfebres, ceramistas, guerreros y caníbales (2500 a.C.-1530 d.C.)

Como se mencionó anteriormente, en gran medida los conocimientos que tenemos acerca de la organización social, política y económica de las sociedades agroalgareas del Cauca Medio, deviene de la revisión de las fuentes etnohistóricas del siglo XVI. La arqueología durante gran parte del tiempo se ha remitido a documentar sitios, tiestos y objetos, y cuando ha ofrecido interpretaciones sobre procesos sociales, la evidencia que apoya estas interpretaciones recae en las crónicas españolas. La información sobre tumbas, en términos de su diversidad de formas, tamaños y ajuares (Duque, 1970), así como el reporte de sitios de producción de sal (Bruhns, 1976), campos de cultivo elevados aislados (Bruhns, 1995; Montejo y Rodríguez, 2001) y la gran densidad de material y de plataformas distribuidas a lo largo de paisaje (Herrera y Moreno, 1990; Jaramillo, 1989), han sido los indicadores generalmente usados por los arqueólogos para proponer que en la región se desarrollaron sociedades de algún grado de complejidad social, denominadas cacicazgos.

La información de las crónicas del siglo XVI, así como documentos de archivo que datan de este mismo periodo, ha sido útil para generar descripciones etnográficas sobre las poblaciones que habitaban la región durante el momento de contacto. Autores como Trimborn (2005), Friede (1978) y Duque Gómez (1970) ha presentado reseñas sobre la organización social y económica de estos grupos, principalmente para el pueblo Quimbaya.

De acuerdo con las fuentes etnohistóricas, la zona estaba ocupada por múltiples cacicazgos independientes, que mantenían fuertes disputas por el control de ciertos recursos (tierra, sal, oro, pero principalmente por la captura de

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 23

prisioneros para el consumo ritual). Sólo para el área que delimitamos al inicio de esta sección, los cronistas reportan al menos 13 “naciones”/ “provincias” diferentes: Armas, Paucuras, Picaras, Pozos, Carrapas, Quindos, Quimbayas, Ansemas, Caramantas, Quinchias, Cartamas, Zophias, Irras, diciéndose también que solo entre los Quimbayas, por ejemplo, existían cerca de 80 caciques (Trimborn, 2005; Duque, 1970; Jaramillo, 1995) (Ilustración 1).

En cuanto a las estrategias de subsistencia, las crónicas hablan principalmente del cultivo del maíz y del frijol, pero también destacan la importancia de los árboles frutales y de la explotación de los numerosos ríos de la región para actividades de pesca (Duque, 1970). Igualmente, la producción de sal y oro, así como la confección de mantas de algodón, habrían sido unas activadas especializadas dentro de estos grupos, lo cual les habría permitido generar intercambios en una intensa actividad comercial con grupos de otras regiones, principalmente del valle del Magdalena, satisfaciendo las necesidades de los jefes locales y regionales (Duque, 1970; Trimborn, 2005: 171).

En relación a la organización social, las crónicas mencionan que había gran variación en el tamaño y complejidad de los grupos asentados en la región, (Trimborn, 2005; Jaramillo, 1995). Grupos como los Ansemas, Armas y Quimbayas se encontraban entre los más complejos y numerosos, y estaban organizados jerárquicamente bajo la figura de un gran cacique, que residía en el asentamiento principal, y que controlaba una población regional localizada en aldeas locales. Estos caciques tenían como sitio de habitación la casa más grande del asentamiento -generalmente descritas también como rodeadas de empalizadas para la defensa-. Bajo el cacique principal había unos caciques menores o capitanes, con un poder más reducido y limitado localmente (Jaramillo, 1995: 70), mientras que el resto de la población se encargaba de las actividades de subsistencia, y de actividades especializadas como la producción de sal, textil y orfebre (Duque, 1970).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 24

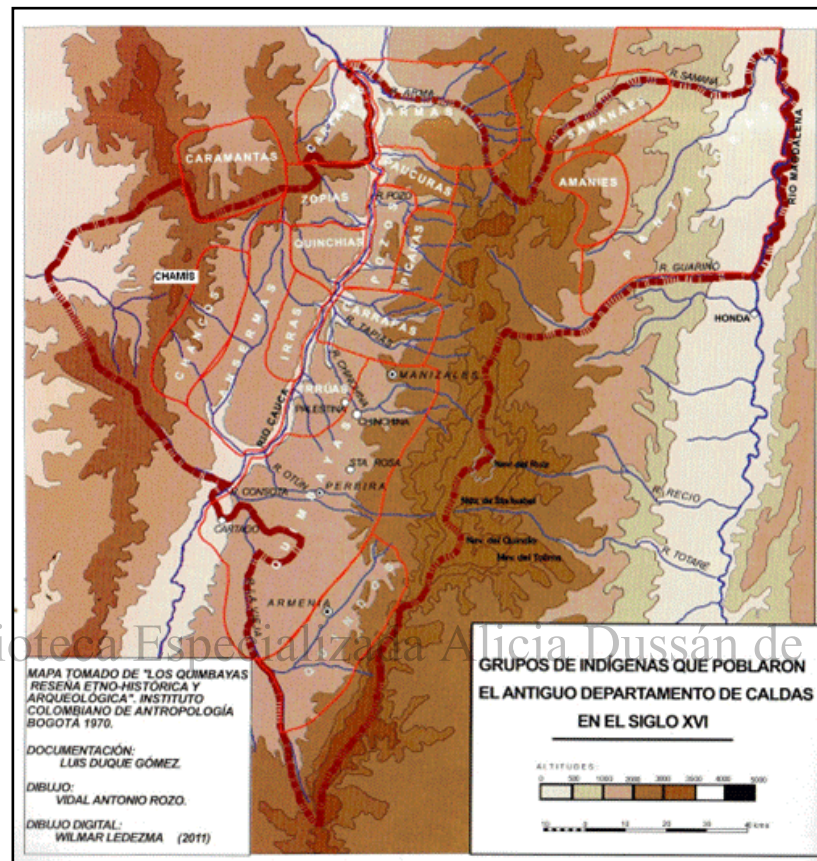


Ilustración 1. Localización de grupos indígenas en el siglo XVI según Duque Gómez (1970), tomado de: Duque Gómez, Luis. 1970. Los Quimbayas, Bogotá, Instituto Colombiano de Antropología.

En estas comunidades eran recurrentes las prácticas del canibalismo y la guerra por el dominio territorial y por la captura de prisioneros para el consumo ritual, actividades que algunos han señalado como endémicas y totales (Trimborn, 2005; Carneiro, 1990). El patrón de asentamiento era diverso, con algunos grupos organizados principalmente en aldeas o pueblos de tamaño variable, algunos conformados por hasta cerca de 3000 casas (como los Armas), formando un asentamiento compacto, mientras que otros se organizaban en pequeñas aldeas de solo 10 o 15 viviendas, y otros cuantos grupos se distribuían dispersamente en el paisaje (Trimborn, 2005; Jaramillo, 1995). Alrededor de las casas de los caciques, tomaban lugar rituales en los que se auspiciaba el consumo de chicha y en ciertas ocasiones sacrificios humanos, junto con juegos de guerreros, cantos alegóricos y danzas, en las que participan personas de diferentes pueblos o “nacionalidad” (Trimborn, 2005: 156-159).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 25

En cuanto al patrón de asentamiento, específicamente para los Quimbayas, Friede (1978: 13) sostiene que estos grupos tenían acceso a tres zonas térmicas: cálida, templada y fría. Sin embargo, la zona templada, entre los 1300 y los 2500 msnm, sería la zona donde se localizaban los asentamientos, dados los suelos fértiles y la calidad de las aguas que riegan esta zona. Por su parte, el territorio caliente, cerca al río Cauca y por debajo de los 1200 msnm, era una especie de “tierra de nadie”, deshabitada dadas las altas temperaturas y el tiempo “mal sano” que la caracterizaban, siendo únicamente usada para actividades de caza, pesca, agricultura y para hacer guerra unos contra otros. Mientras tanto, la zona fría, por encima de los 3000 msnm, no era usada para fines residenciales ni productivos.

Bajo este escenario, cabe preguntarse si el panorama de gran diversidad cultural descrito por las crónicas para el Cauca Medio realmente correspondía con formaciones sociales independientes, con estructuras políticas y procesos de desarrollo autónomos, o si más bien eran grupos emparentados políticamente con tenues diferencias dialectales, que no fueron bien comprendidas por los españoles del siglo XVI. Entre las características recurrentemente descritas para estas sociedades se destacan los niveles agudos de guerra, y el desarrollo de actividades de especialización económica que propiciaban redes de intercambio interregional; sin embargo, con la información que se cuenta no es posible determinar a qué obedecía estos niveles intensos de conflicto, si en realidad era provocado por una competencia por recursos o por el canibalismo ritual, como ha señalado Carneiro y cuestionado Jaramillo (1995: 61), o si fue producido por la irrupción de los españoles; similarmente, hay poca información que permita conocer cómo estaba organizada la producción especializada: ¿existía cierto control de la elite sobre la producción de bienes especializados?, o al contrario, ¿obedeció más a un modo de producción doméstica determinada por la distribución de los recursos? ¿Cuál fue la escala de esta diferenciación productiva entre las unidades domésticas y comunidades locales (Costin, 1991)?; así mismo, es difícil establecer cuál era la función de las fiestas, pues éstas pudieron haber tomado parte en un contexto de generosidad competitiva (Clark y Blake, 1994; Hayden 1995), movilización ritualidad de la producción (Stein, 1994) o como un mecanismo de redistribución (Service, 1962).

Lo importante a resaltar es que muchas de estas preguntas e inquietudes sólo pueden ser respondidas con base en información arqueológica sistemáticamente recuperada que documente la estructura y trayectoria de desarrollo de estas sociedades, lo cual, como ha señalado Jaramillo (1995, 2008), no es el caso al presente, de suerte que con la contada excepción del trabajo de Langebaek, et al (2002) en el Valle de Aburrá, y en el que se trata de poner a prueba el modelo de Carneiro sobre la guerra como motor de complejidad social, no se han realizado investigaciones arqueológicas que permitan comprobar dicha hipótesis, por lo que las explicaciones formuladas terminan retomando los datos etnohistóricos para dar soporte a los modelos, sin evaluar o considerar el tema de la distancia temporal entre las narraciones de las crónicas y los hechos en cuestión. En parte, este panorama obedece también a la ausencia de un marco cronológico de aplicación regional que permita observar los cambios a lo largo de la secuencia de ocupación (Jaramillo, 2008; Piazzini y Moscoso, 2008), y a la falta de estrategias de investigación que involucren información a escala regional, comunal y de unidades domésticas articuladas bajo un interés explícito de entender estos procesos sociales.

A continuación, se presentan algunos de los trabajos de arqueología realizados en la zona, principalmente aquello que discuten aspectos relacionados con la tipología cerámica y con la definición de períodos cronológicos para la ocupación sedentaria, para poner en evidencia el potencial que eventualmente pudiera tener el área a intervenir para aportar a las discusiones crono-cerámicas. No consideramos que el establecer secuencias cronológicas sea un objetivo importante por

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 26

sí mismo, sin embargo, es un mecanismo necesario para poder observar procesos socioculturales, y discutir aspectos como los planteados anteriormente.

Asociada a la colonización antioqueña de finales del siglo XIX, se desarrolló en la región la práctica de la g.uaquería, muy popular debido al hallazgo de tumbas con ajuares muy ricos en términos de la cantidad de piezas orfebres y su calidad. Para esta época, Manuel Uribe Ángel, Vicente y Ernesto Tirado y Luis Arango (1924) realizaron descripciones de las piezas reportadas por g.uaqueros, y llamaron la atención sobre el gran desarrollo cultural que habrían alcanzado las poblaciones que se asentaron en la región, dado su avance en la tecnología orfebre. Estos trabajos dejaron descripciones sobre las formas, tamaños y ajuares de las tumbas, así como de las técnicas metalúrgicas empleadas en la fabricación de los objetos (Duque, 1970).

Con la institucionalización de la antropología en Colombia hacia los años 30 y 40, comienza el estudio científico del pasado precolombino. Para este periodo, Duque Gómez realiza las primeras excavaciones controladas en la región, en el municipio de Supía, donde documentó un posible taller alfarero, según reflejó la gran densidad y diversidad de fragmentos cerámicos recuperados en los 13 m² excavados (Duque 1943).

Esta información, junto con la excavación de un reducido número de tumbas y el análisis de colecciones particulares, le sirvió a Duque (1970) para presentar una primera síntesis de la historia arqueológica y etnohistórica de la región, y proponer una primera tipología cerámica que se basó en criterios geográficos, dividiendo la región en 6 zonas (Norte, Nor-Occidental, Occidental, del Quindío-la cual recibió más atención-, faldas de la cordillera central y zona limítrofe con el Norte del departamento del Valle del Cauca) que presentaban ciertas particularidades en el material cerámico, y cuya variación podría corresponder con la delimitación cultural de algunos grupos humanos (Duque, 1970: 114). Sin embargo, esta tipología careció de un contexto cronológico que permitiera generar algún entendimiento de procesos de cambio social, y en parte estuvo guiada por la localización de ciertos grupos descritos por las crónicas del siglo XVI.

A inicios de los años 70, Karen Bruhns (1995) inició una serie de exploraciones en el departamento del Quindío, principalmente en los municipios de Armenia, La Tebaida y Montenegro, y como resultado de sus investigaciones propuso un esquema crono-cerámico que descansó principalmente en piezas que conformaban colecciones particulares y públicas, pero sin claras referencias a su contexto arqueológico. La propuesta de Bruhns definió 4 complejos cerámicos: Marrón Inciso, Tricolor, Cauda Medio y Caldas. Los dos primeros estarían relacionados con la orfebrería Quimbaya clásica, dadas las similitudes en la iconográfica y en las formas de las vasijas y objetos, y su ubicación cronológica sería hacia el siglo IV d.C. Entre las características estilísticas del complejo Marrón Inciso, se destacan las urnas funerarias con decoración de espina de pescado, las vasijas con formas bulbosa y de color marrón oscuro. Entre tanto, el complejo Tricolor, presenta figurinas antropomorfas, especialmente femeninas, y recipientes con pintura geométrica en colores rojo, blanco, crema y naranja. Por su parte, la mayoría de los sitios documentados estarían emparentados con el complejo Cauca Medio (900-1200 d.C.), distinguible por el uso de pintura negativa sobre engobes rojo o blanco, y con impresiones tabulares rellanas de pasta blanca. Finalmente, el complejo Caldas sería una variante del Cauca Medio, restringida a los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío, donde también sería popular la pintura negativa sobre engobe rojo y blanco, y una mayor diversidad de formas (cuencos, alcarrazas,

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 27

copas, incensarios, etc.) y patrones decorativos. Para la zona norte del Quindío, Bruhns (1990) propuso que ese complejo estaba asociado a una cerámica utilitaria llamada Aplicado-Inciso, con vasijas ovoides, de cuerpo compuesto, y bases sólidas, decoradas con incisiones y aplicaciones que forman representaciones antropomorfas, zoomorfas y geométricas.

Posteriormente, durante los años 80, Jaramillo (1989) Herrera y Moreno (1990) realizaron una serie de prospecciones en los municipios de Chinchiná, Palestina, Villamaría (en el departamento de Caldas) y Santa Rosa de Cabal (Risaralda) (Jaramillo, 1989) y en la cuenca del río Claro (Herrera y Moreno, 1990) reportando que la tipología cerámica de Bruhns y Duque presentaban serios problemas en la medida que distintos tipos aparecían asociados en los cortes, y la fechas absolutas obtenidas no correspondían con la cronología ofrecida por estas propuestas. Para este mismo periodo, se destaca el trabajo de Plazas y Falchetti (1983) sobre la orfebrería del Suroccidente, quienes, dadas las similitudes formales, tecnológicas e iconográficas de los objetos orfebres, proponen la tradición metalúrgica del suroccidente, ubicada entre el 500 a. C y el 1000 d.C.

Para esta época, los arqueólogos (Plazas y Falchetti, 1983; Rodríguez, 1989) siguieron que hacía los VII-VIII d.C. ocurrieron cambios en todo el Suroccidente de Colombia en relación con los patrones de asentamiento, las costumbres funerarias, la alfarería y la metalurgia, que hacían posible definir un período Tardío, que se extendía hasta la época de la conquista. Para del Norte del Valle del Cauca, Rodríguez propuso que este período podía dividirse en dos fases, correspondientes con las culturas arqueológicas de Guabas y Buga, diferenciadas en su patrón de asentamiento, costumbres funerarias y en la cultura material. Para la cultura Guabas, Rodríguez (1989) planteó que esta se había desarrollado entre los siglos VII d.C. y XI d.C., mientras que la cultura Buga sería un fenómeno más tardío, desarrollada entre los siglos XII y XVI d.C. Esta periodización lamentablemente se basó en la comparación de sitios aislados, generalmente asociados a tumbas y no en evidencia estratigráfica que permitiera efectivamente observar la secuencia de ocupación.

Mientras tanto, a inicios de los años 90's, Cano (1995) realizó una serie de exploraciones arqueológicas en el municipio de Santuario (Risaralda), y en el sitio de Villa Elisa excavó un corte de 3x3 metros, donde obtuvo una fecha de 2390 +/-60 A.P, asociada a una piedra de moler, una lasca triangular, desechos de talla y 20 fragmentos de cerámica, caracterizados por presentar pizarra como desgrasante. Esta es una de las fechas más tempranas relacionada con grupos alfareros, para el área que definimos como Cauca Medio.

Durante los años 90 con el bum de la arqueología preventiva, fue posible localizar una gran cantidad de sitios en la región con componentes pre-cerámicos, cerámicos y post-conquista, pero que lamentablemente no fueron discutidos bajo un marco explicativo, sino básicamente descriptivo (Castillo y Piazzini, 1994; Integral, 1996, 1997; INCIVA, 1996; Rodríguez, 1997). La mayoría de estos trabajos propusieron tipologías cerámicas sobre el estudio principalmente de la pasta, pero lamentablemente terminaban recurriendo a los complejos definidos por Duque Gómez (1970) y espacialmente por Bruhns (1990), pues ninguna de estas propuestas tuvo el claro interés de convertirse en una tipología de alcance regional, que permitiera ir más allá de clasificar los materiales recuperados por cada proyecto, haciendo difícil que estas investigaciones dialogaran o usaran las tipologías propuestas por otro investigador.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 28

En respuesta al terremoto de 1999 que sacudió la región “Eje Cafetero”, y de las actividades de rehabilitación y reconstrucción de la zona, se adelantaron una serie de reconocimientos regionales sistemáticos de áreas cercanas a los 9 km², tomando como punto central los cascos urbanos de los municipios que serían objeto de intervenciones de remoción de suelo (González y Barragán, 2001). Para el departamento de Risaralda, Cano (2001) adelantó este reconocimiento en los municipios de Marsella, Dosquebradas y Pereira, identificando un alto número de sitios (Marsella: 48; Dosquebradas: 105; Pereira: 76). Entre los sitios reportados, se destaca el sitio 66PER007, en la finca la Mikela (Pereira), sobre el cañón del río Consota, donde se documentó un yacimiento multicomponente con una ocupación precerámica y otras dos ocupaciones de poblaciones alfareras. Para uno de los momentos vinculado con poblaciones alfareras, se obtuvo una fecha de 3.350 +/- 70 A.P (Cano, 2004: 77). Estas investigaciones coordinadas por el FOREC-ICANH, lamentablemente tampoco tuvieron el interés de conformar una tipología de alcance regional, por lo que cada grupo de arqueólogos propuso una clasificación cerámica para el material hallado dentro de su área de reconocimiento.

Por su parte, Montejo y Rodríguez (2001) realizaron un estudio sobre la relación hombres-medio ambiente, y las formas de apreciación del espacio y uso de los recursos, en el valle del río Otún, aportando valiosa información sobre la manipulación de ciertas plantas como el maíz, el frijol, el algodón y la batata. Tras prospectar una serie de aterrazamientos y posibles eras de cultivo, los autores desarrollaron una tipología cerámica basada principalmente en las características de la pasta: grupo muy burdo sin desgrasante, grupo burdo arenoso, grupo muy burdo alisado, grupo arenoso medio, estilo cerámico aplicado inciso, estilo cerámico blanco sobre rojo y cerámica con decoración particular. Sin embargo, dada la presencia de todos los grupos en los diferentes cortes excavados, y a su correlación con las fechas obtenidas (1460+/-105 d.C.; 1115+/-115 d.C.; 975+/-110 d.C.), los autores concluyen que el material cerámico recuperado perteneció a un mismo periodo, siendo imposible observar cambios sustanciales en el registro cerámico, y que por sus características pudiese corresponder con “una manifestación tardía” (Montejo y Rodríguez, 2001: 103).

Con relación a las discusiones crono cerámicas, es importante destacar la tipología desarrollada por Piazzini y Moscoso (2008) para los valles de los ríos Ciató y Risaralda, la periodización formulada por Herrera, et al (2016) para la zona de Palestina, Caldas, y las propuestas recientes de Jaramillo (2008) sobre el complejo Tesorito.

Con base en los resultados del Plan de Manejo Arqueológico aplicado en 2003 por Interconexión Eléctrica S. A. a la construcción de la Línea a 115 kV La Virginia-Viterbo-Certegui, Piazzini y Moscoso (2008: 65) proponen una tipología que descansa en los atributos tecnológicos de la cerámica, principalmente sobre la composición y tamaño de los desgrasantes, que de acuerdo con los autores, presentan cierta sensibilidad como indicadores cronológicos.

Uno de los cortes realizados en el Valle de Ciató, arrojó una secuencia estratigráfica con dos momentos de ocupación, cada uno asociado a una fecha de carbono C14. El estrato más profundo y sobre el cual se sobrepone un estrato de relleno producido por las actividades de acondicionamiento del sitio, tuvo una fecha de 2560 +/- 60 AP, mientras que la segunda ocupación, dispuesta sobre el estrato de relleno, arrojó una fecha de 1740 +/- 60 AP. Para el primer momento de ocupación fue predominante el uso de mica moscovita fina y fragmentos medianos a gruesos de pizarra rosada como desgrasantes, y fragmentos cerámicos con superficies ahumadas, alisados por ambas caras y

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 29

recurrentemente con engobe. En cuanto a los atributos formales, se destacan las paredes finas de las vasijas y la decoración con engobes de tonalidades rojas o naranjas, con esporádicas decoraciones a base de líneas incisas finas y la ausencia de otras técnicas decorativas. Los bordes son generalmente engrosados en la parte media, con labio redondeado, y asociados a vasijas de tamaño pequeño (Piazzini y Moscoso, 2008: 73). Para el segundo momento, las características formales del material se mantienen, aunque hay una disminución en el empleo del engobe y un aumento en las dimensiones de las vasijas, mientras que los componentes del desgrasante son principalmente de cuarzo cristalino, feldespato, hornablenda y partículas ferruginosas y de tamaño mediano. En conjunto, todo este material es vinculado con un periodo cronológico temprano.

En el valle del río Risaralda, en el municipio de Belalcázar, las excavaciones del sitio 6, que consistieron en un corte de 2x1 metros del cual se obtuvo material cerámico asociado a una fecha por radiocarbono de año 990+/-70 A.P. Para este material se observó que las proporciones de los tipos de desgrasante populares en Ciató disminuyeron, observándose el predominio de desgrasantes de tamaño grueso, entre los que abundan las partículas ferruginosas. Estos cambios se correlacionan con el aumento en las frecuencias de la cocción completa de las vasijas, con la aparición de superficies burdas o erosionadas, y el aumento de los tamaños de las paredes y los diámetros de los bordes. Piazzini y Moscoso (2008: 74) observan una disminución notable de los engobes, indicando que durante este período que las técnicas decorativas incorporan la incisión, la impresión y la aplicación de manera reiterativa. Dado estos resultados, los autores indican que es posible diferenciar dos periodos cronológicos para la cuenca de los ríos Risaralda y Ciató.

Si bien esta propuesta es importante, pues reconoce el papel fundamental que pueden estar jugando elementos relacionados con la tecnología alfarera que ha sido subvalorados por los arqueólogos, quienes se han concentrado más en aspectos relacionados con el acabado de las superficies, esta periodización, como señalan los autores, debe ser tomada con cautela, pues las diferencias en el tipo y tamaño de los desgrasantes empleados pueden corresponder más con la distribución de las fuentes litológicas, que con dinámicas sociales.

Mientras tanto, Herrera, et al (2016) han propuesto una secuencia de ocupación a partir de los datos recuperados por el proyecto *AéreoCafe*, en el municipio de Palestina (Caldas). En este marco cronológico se definen 4 periodos de ocupación relacionados con poblaciones agro alfareras, iniciando con el periodo la Palma (1.000 a. C. - a 500 a. C.), seguido del período la Torre (100 a.C. - 600 d.C.), Palestina (600 - 900 d. C.), Mirador Fase I (900 d. C. – 1.200 d. C.) y Mirador Fase 2 (1200 d.C.- 1600 d.C.). Esta secuencia está apoyada por múltiples dataciones de carbono C14, pero lamentablemente la tipología cerámica que se usó para definir los pedidos estuvo dirigida a objetos o piezas completas y no a fragmentos, pues la mayoría de los contextos donde provienen estos materiales fueron tumbas, lo cual puede generar cierta dificultad a la hora de aplicar esta periodización a contextos domésticos.

Finalmente, es importante destacar la propuesta de Jaramillo (2008) sobre el complejo Tesorito, la cual se basa en la excavación estratigráfica de un sitio multicomponente localizado a las afueras de la ciudad de Manizales. Tras excavar un área de 100 m², Jaramillo (2008) documentó dos periodos de ocupación, separados por una fase de abandono del sitio que posiblemente coincidió con una época de alta actividad volcánica. Para la primera ocupación se obtuvo una fecha de 1620 +/- 60 A.P, mientras que para el segundo componente se reportó una fecha de 640 +/-

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 30

60 A.P. El análisis del material cerámico mostró claras diferencias entre los materiales asociados a cada periodo en relación a las formas de los bordes, bases, a los patrones decorativos y al tratamiento de la superficie. De esta forma se definió que la ocupación temprana o complejo Tesorito transcurrió entre el 300 y el 800 d.C., mientras que la ocupación tardía o complejo Tardío se estimó entre el 1200 y 1600 d.C. (Jaramillo, 2007, 2008, 2008b)

Interesantemente, trabajos como los de Echeverry (2005, citado por Jaramillo, 2008b:26) en los mismos predios de la finca Tesorito, los de Jaramillo (2012) para Quinchía (Risaralda), Retrepo (2012) para Villa María (Caldas) y Gallego (2015) para Salamina han puesto en evidencia la utilidad de esta tipología para interpretar la historia de poblamiento de una región considerable del Cauca Medio. Pese a que únicamente presenta dos periodos, los atributos sobre los cuales descansa esta tipología la convierten en una herramienta importante para analizar procesos sociales en una región amplia, sin tener los problemas de una tipología orientada a piezas completas o contextos funerarios, o los relacionados con la distribución de las materias primas, pues tiene el valor de considerar atributos como la forma y los acabados que son los elementos que más fácilmente la gente imita o aprende en sus procesos de enculturación.

Así pues, la prospección arqueológica a realizar en el área que comprende la subestación eléctrica de La Virginia, puede ayudar a evaluar el alcance regional de propuestas como las del complejo Tesorito (Jaramillo, 2008), o la secuencia de ocupación descrita por Herrera, et al (2016) o la tipología desarrollada por Piazzini y Moscoso (2008) para los Valles de Ciató y Risaralda, al tiempo que aporta información sobre el rol jugado por las zonas adyacentes al río Cauca, en la dinámica de ocupación de las poblaciones prehispánicas de la región.

3.3 Reportes arqueológicos para el municipio de Pereira.

Tras la consulta en la plataforma del Atlas Arqueológico Colombiano administrado por el ICANH- el cual se encuentra en construcción, se identificaron un total de 144 sitios arqueológicos para el departamento de Risaralda (Tabla 1). La mayoría de los yacimientos (137) se hallan en la jurisdicción del municipio de Pereira, mientras que los municipios de La Virginia, Quinchía y Santuario registran 2 yacimientos, y Santa Rosa de Cabal 1.

Tabla 1. Yacimientos arqueológicos en los sectores aledaños a la Subestación La Virginia

Municipio	Número de sitios
Pereira	137
La Virginia	2
Santuario	2
Quinchía	2
Santa Rosa de Cabal	1
Total	144

Los datos anteriores dejan entrever el alto potencial arqueológico que tiene el municipio de Pereira, aunque bien sea decir, la gran mayoría de los sitios reportados han sido producto del proceso de expansión urbana de la cabecera municipal de Pereira (López, 2007; Aldana, 2013; Mora, 2013; Cano, 2017), localizándose en las “goteras” de la ciudad. Hacia el área rural del municipio, especialmente para el costado Suroccidental o adyacente a las terrazas

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 31

bajas del río Cauca, disminuye altamente el número de sitios reportados. Gracias al reconocimiento regional sistemático adelantado bajo la coordinación del FOREC-ICANH se lograron identificar 76 sitios en los alrededores de la ciudad de Pereira (Cano, 2001). Asimismo, las obras de la doble la Autopista del Café (INVIAS, 2002; Restrepo, 2006) también permitieron reconocer varios yacimientos arqueológicos, aunque éstos se ubicaron principalmente hacia las laderas de la cordillera Central. Para el sector Sur-Occidental del municipio, se reportan los trabajos de arqueología preventiva de Hernández (2006) -construcción de la variante férrea de Caimalito Pereira (Risaralda) – Cartago (Valle)-, Franco (2009) –bioparque de Pereira- y Henao (2012)- monitoreo arqueológico parque temático de flora y fauna de Pereira.

Mientras tanto, dentro del paisaje adyacente a las terrazas bajas del río cauca, pero sobre la margen Occidental, el Atlas reporta los sitios de Minarica 1 y 2, documentos por Botero (2003) durante la prospección arqueológica de la línea de interconexión eléctrica La Virginia -Viterbo. Sin embargo, tras la consulta de informes de arqueología preventiva realizados a la fecha en la jurisdicción de La Virginia, se hallaron un número mayor de yacimientos. En el contexto de las etapas de prospección, rescate y monitoreo arqueológico de la línea de transmisión eléctrica a 500kV San Carlos-San Marcos (Castillo y Piazzini, 1994; Briceño y Quintana, 2001) se detectaron 6 yacimientos: Torre 436, Torre 4, SVA02-00, Torre 6, SVA05-06 y SVA07-00. Durante la prospección para los trazados del mejoramiento de la UF.1 Ruta 50, Restrepo (2016) identificó los sitios de Paloverde y el Bosque, los cuales seleccionó para adelantar tareas de rescate arqueológico, y los sitios de Miralindo y La Trompeta para monitoreo.

Los datos de estas investigaciones serán importantes para discutir los resultados que eventualmente obtenga la presente propuesta, en orden a configurar un marco contextual que permita entender el uso de las terrazas bajas adyacentes al río Cauca en la dinámica ocupacional de la zona durante el período prehispánico. En este sentido la primera fase del proyecto consistió en la revisión de antecedentes arqueológicos y etnohistóricos de la zona adyacente al área de intervención de la S.E La Virginia, para obtener información sobre los contextos y particularidades del material cultural recuperado por estas investigaciones, y analizar los datos existentes para otros sectores que tiene características geográficas similares. Igualmente, se consultó literatura secundaria sobre aspectos medioambientales de la zona, que permitió contextualizar y enriquecer la interpretación arqueológica.

4. METODOLOGÍA.

Para alcanzar los objetivos planteados por esta investigación se asumió como estrategia metodológica principal la realización de una prospección sistemática intensiva en el área a intervenir por parte del *Proyecto segundo refuerzo de red del área oriental línea de transmisión La Virginia - Nueva Esperanza a 500kv*, mediante pozos de sondeo de 40 x 40 cm y recolecciones superficiales sistemáticas de 10m², combinada con pruebas aleatorias de barreno helicoidal de 2 metros de extensión, y la inspección en terreno de las características del paisaje y revisión de perfiles, en busca de alteraciones de la superficie que pudiesen corresponder con posibles tumbas o aterrazamientos artificiales.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 32

La disposición regular de los pozos de sondeo y de las recolecciones superficiales fue pensado como un elemento importante para delimitar los sectores con concentraciones de material arqueológico, lo cual no solo fue útil para generar el Plan de Manejo Arqueológico del predio, sino para localizar posibles áreas de actividad o unidades domésticas, que como se ha discutido, son el contexto ideal para definir conjuntos crono-cerámicos. Con la intensidad propuesta para esta prospección, especialmente para el área del polígono de ampliación de la subestación (ver más adelante), se pretendía identificar unidades domésticas mediante la conformación de anillos de dispersión, que reflejaran áreas de baja densidad, rodeadas por altas concentraciones de material, tal como ha sido posible para regiones como el Alto Magdalena (Jaramillo, 2006; Gonzáles, 2007) y el Altiplano Cundiboyacense (Kruschek, 2003; Henderson y Ostler, 2005; Boada, 2007), donde los pozos de sondeo han sido dispuestos regularmente a distancias entre los 5 y 15 metros.

Los pozos de sondeos registraron una profundidad promedio entre 40 y 55 cm, pero en algunos sectores sólo alcanzaron 30 cm, mientras que los más profundos alcanzaron los 100 cm de profundidad. Dichas unidades de muestreo se excavaron con la ayuda de un palin y se mantuvieron niveles arbitrarios de 25 cm, sin que ello hubiese ameritado una excavación meticulosa, pero con el objetivo de ganar cierta información estratigráfica que sirviera para analizar el comportamiento temporal del material cerámico y contribuir a la discusión crono-cerámica. La totalidad del suelo removido fue revisado a mano para detectar la presencia del material arqueológico. El material cultural recuperado en cada nivel de excavación fue almacenado en bolsas plásticas rotuladas y conformó un lote (colección discreta de materiales arqueológicos), los cuales fueron enumerados de manera consecutiva.

Para el registro de los pozos de sondeo, se contó con una ficha (Figura 5) en la que se consignó información sobre la presencia o ausencia de material arqueológico, el consecutivo de los lotes conformados, las características estratigráficas del pozo, la profundidad de la excavación, y un dibujo esquemático del perfil. Igualmente, se llevó un registro fotográfico para cada pozo, con imágenes tanto de la planta, el perfil y del pozo sellado, y se localizó en un plano a escala 1:1000, y se tomó su posición con un GPS.

Para cada lote se diligenció una ficha que permitió relacionar cada colección de material con su unidad de procedencia, además de registrar información sobre el tipo de material recuperado y alguna apreciación sobre su densidad (Figura 6. Ficha de lotes diligenciada. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.). Una vez finalizado el registro de los pozos de sondeo, se procedió a taparlos con el fin de evitar accidentes.

Previo a la excavación de cada pozo de sondeo, y tomando como punto central su localización, se adelantaron recolecciones superficiales sistemáticas de un área de 10m², verificando la presencia o ausencia de restos arqueológicos en superficie. Para cada recolección se diligenció un formato en el que se anotaron las condiciones de cobertura de suelo, el número del pozo de sondeo al cual estaba asociada y la presencia o ausencia de material cultural (Figura 7). Cuando se halló material cultural, éste se almacenó en una bolsa y pasó a conformar un lote. Sin embargo, las condiciones de visibilidad no fueron las mejores, dado que la gran mayoría del área estaba cubierta de pastos, o han sido alteradas por la construcción de pisos en relleno o concreto.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 33

A la par de esta prospección sistemática, se realizaron 6 pruebas de barreno aleatorias en diferentes sectores del área para establecer la presencia o ausencia de posibles paleosuelos, y recuperar información sobre la estratigrafía del área en general. Estas perforaciones se realizaron en las mismas áreas donde se había excavado los pozos de sondeo, por lo que en total se logró obtener información de más de 2 metros de profundidad sobre las características de los suelos. Para registrar el avance de la prospección se contó en campo con un plano del área a intervenir, e imágenes satelitales. Estas actividades de campo se desarrollaron entre el 2 y el 14 de abril, y estuvieron a cargo del arqueólogo titular de la licencia quien fue asistido por 3 auxiliares de campo (obreros) a quienes se les brindó la debida sensibilización entorno a la protección del patrimonio arqueológico.

4.1. Prospección Arqueológica Polígono de la Subestación La Virginia.

De acuerdo con las características técnicas del Proyecto segundo refuerzo de red del área oriental línea de transmisión La Virginia - Nueva Esperanza a 500kv., el cual contempla un polígono de 12798 m² en donde se adelantarán las obras de ampliación de la S.E. La Virginia, además de un acceso carretable de 346 metros de longitud y 10 metros de ancho (3460 m²), y un cerramiento de 40 metros de largo y un metro de ancho (110.03m²), las actividades de campo se organizaron a partir de la delimitación de tres sectores: Área de Polígono de la Subestación La Virginia, Vía de Acceso a la Subestación y Cerramiento.

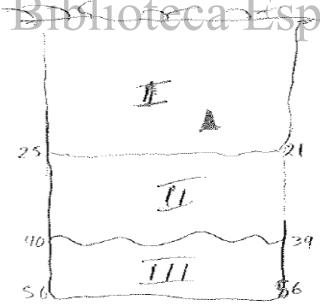
La prospección sistemática intensiva en este sector se realizó mediante recolecciones superficiales y pozos de sondeo, espaciados regularmente a una distancia de 10 metros. Para el trabajo de campo se trazó una grilla, que cubrió la extensión del polígono, localizando un punto cero hacia el centro del polígono, a partir del cual designaron los transeptos en sentido Norte-Sur con números positivos o negativos, según su localización con respecto al punto 0. Mientras tanto, en sentido oriente-occidente se rotularon los transeptos con las letras del abecedario. De esta forma, cada pozo de sondeo y recolección superficial fue identificado mediante un número y una letra, según su localización en el polígono (Ejemplo D -130). Para la demarcación de estos puntos se emplearon estacas de madera, y cada pozo fue georreferenciado con la ayuda de un GPS, dibujando en un plano su ubicación, lo cual hizo posible observar en campo el avance de las actividades e identificar las áreas con resultados positivos (fotografías 8 a 13)

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
	INFORME FINAL	VERSIÓN: 0
		PÁG. 34

	FORMULARIO DE REGISTRO DE PROSPECCION. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA LA VIRGINIA	
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016	

Número de Pozo de sondeo: A'230
 Coordenadas: N 1028709 W 802951
 Asociada a la Recolección superficial Número: A'230
 Relieve general: Plano: y Colina: Ladera de montaña:
 Altura: 1117 msnm.
 Material recuperado: Ninguno: Lotes: 011
 Obras / estructuras cercanas: Linea Tuba

Descripción estratigráfica

Dibujo del perfil	Profundidad:
 A. Cerámica	H/ I (A) Tierra oscura, pedregosa, con muchos pedruzcos, fragmentos y material arqueológico pequeño (Cerámica). Limite superior cubierto color 10YR 2/6 (Composición arcillosa) H/ II (AB) Tierra oscura con pedruzcos de silo amarillento, pedregosa arcillosa, sin material org. Limite superior ondulado y de piso. Color 10YR 2/6 - 10YR 5/6 (Composición arcillosa) H/ III (B) Amarilla, pedregosa arcillosa, sin material org. Composición media color 10YR 5/6.

Comentarios generales:

Fecha: 14/04/2018

Diligenció: S. Pizar

Equipo: Andrés, Francisco
S. Pizar

Figura 5. Ficha de registro para pozos de sondeo diligenciada. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 35

Ficha de registro de Lotes con Material Arqueológico.

Número de Lote: 011
 Método de obtención: Pozo de sondeo: A'230 Superficie: '
 Número de pozo de sondeo o recolección asociada: A'230
 Nivel: 0 (R. superficial): — 1 (0-25): X 2 (25-50): — 3 (50-75): —
 4 (75-100): — 5 (+100): —
 Material recogido: Cerámica: X Líticos: — Restos óseos: —
 Metal: — Otros: —
 Comentarios: Fragmento de cuerpo de vasija.

 Fecha: 14/04/2018 Diligenció: S. F. Mas.

Figura 6. Ficha de lotes diligenciada. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	FORMULARIO DE REGISTRO DE PROSPECCION. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA LA VIRGINIA	
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016		

Formulario de registro de Recolectores superficiales.

Número de Recolección superficial: A'230
 Coordenadas: N — W —
 Asociada a la Pozo de sondeo Número: A'230
 Relieve general: Plano: X Colina: — Ladera de montaña: —
 Tipo de vegetación: Cultivo: — Pasto: X Rastrojo: —
 Bosque: — otro: —
 Densidad de la vegetación: Densa: — Mediana: X Escasa: — Ninguna: —
 Material recuperado: Ninguno: X Lote: —
 Comentarios generales: Colaboración vegetal y Pastos para ganadería.

 Fecha: 14/04/2018 Diligenció: S. F. Mas.

Figura 7. Ficha de registro de recolecciones superficiales diligenciado. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 36



Fotografía 8. Trazado de la grilla, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 9. Trazado de la grilla, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 10. Localización y etapa inicial de excavación pozo de sondeos, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 11. Proceso de excavación pozo de sondeo, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 37



Fotografía 12. Disposición de pozos de sondeo excavados, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 13. Registro de pozo de sondeo, área del Polígono de ampliación de la S.E. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

El sector del polígono de ampliación de la S.E. La Virginia, también comprende un área de 2242 m² que ya cuenta con una edificación que sirve de bodegas, por lo que la zona ha sido fuertemente intervenida. Por esta razón, no se proyectaron pozos de sondeo ni recolecciones superficiales, pues los suelos contaban con pisos en concreto o gravilla, haciendo infructuoso estas actividades. (Fotografías 14 a 17)

En el área se del polígono para la ampliación de la Subestación se proyectaron en total 141 pozos de sondeo, de los cuales se realizaron 138 y se descartaron 3, debido a que su localización coincidía con un área ya intervenida. Sólo tres pozos dieron resultados positivos, y ninguna recolección superficial arrojó material cultural.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 38



Fotografía 14. Zona de bodegas, área altamente intervenida. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 15. Detalle del suelo en la zona zona de bodegas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 16. Edificaciones zona de bodegas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 17. Localización del pozos de sondeo descartado G80, observe el canal de desagüe que cruza el predio del polígono de ampliación. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

Vía de Acceso a la Subestación: Para llevar a cabo las obras de ingeniería, TCE requiere adelantar la adecuación de un carreteable existente y generar una pequeña variante que conduzca al lugar en donde se desarrollaran las obras. Dicha vía de acceso será usada solo durante la etapa de ampliación de la subestación y cubrirá una distancia aproximada de 346 metros, y un ancho de 10 metros. Por esta razón, para este sector se realizó una prospección

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 39

con pozos de sondeo y recolecciones superficiales dispuestos en dos líneas paralelas, a una distancia de 10 metros y excavando los pozos en zig – zag, cubriendo el área de afectación directa de la carretera (fotografías 18 a 23) y dos metros más hacia el oriente (ver polígono de obra). Las dos líneas paralelas de pozos trazadas longitudinalmente fueron identificadas con las letras A' y B', y desde el extremo norte hacia el sur cada uno de los pozos se le dio un número. Así cada pozo de sondeo y recolección superficial tuvo un ID alfanumérico (ejemplo A'10). Finalmente, al igual que para el polígono de la subestación, se realizaron pruebas de barreno aleatoriamente (Ilustración 2) Ilustración 2. Perfil del pozos de sondeo y prueba de barreno del pozo F10. Fuente: INGEDISA S.A. 2018. a lo largo del transepto (fotografías 24 a 26). En total se proyectaron 64 pozos de sondeo y recolecciones superficiales, se realizaron 41 y se descartaron 23, que se localizaron en áreas muy intervenidas, producto de los acondicionamientos para la carretera. Solo 2 pozos de sondeo dieron positivo.

Cerramiento: El cerramiento está localizado al sur del área del polígono, y tiene una extensión de 114 metros de largo y un metro de ancho. Para esta zona se dispusieron los pozos de sondeo cada 10 metros sobre un sólo eje central. Al igual que en las otras dos áreas, los pozos de sondeo estuvieron precedidos de recolecciones superficiales sistemáticas, y fueron alineados con los ejes del área del polígono. En esta área se proyectaron 12 pozos de sondeo de los cuales se realizaron 11 pozos de sondeo todos ellos con resultados negativos y finalmente uno de ellos se descartó por ubicarse cerca de un área con cableado de alta tensión enterrado y que alimenta un poste con luminarias y que corresponde al pozo de sondeo A-110.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 40



Fotografía 18. Tramo del carreteable, obsevese los suelos intervenidos por la construcción de la vía. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 19. Carreteable . Al fono líena de transmición San Carlos – San Marcos. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 20. Trazado de líneas de pozos de sondeo en el área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 21. Localización de pozos de sondeo en las líenas de prospección del área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 41



Fotografía 22. Pozos de sondeo descartados en el área del carreteable por hallarse en zonas muy intervenidas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 23. Proceso de excavación pozos de sondeo, área del carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

4.2. Laboratorio de Arqueología.

El material recuperado durante la fase de prospección fue trasladado y analizado en las instalaciones del laboratorio arqueológico de la empresa INGEDISA S.A. en Bogotá, donde se cuenta con todas las condiciones e insumos necesarios para la clasificación y estudio del material arqueológico. Inicialmente, todo el material recuperado fue lavado, secado y empacado en bolsas plásticas nuevas, manteniendo la información de los rótulos de campo).

Para la clasificación del material se agruparon según su materia prima (cerámica-líticos). Para el caso de la cerámica, se propuso un estudio formal de los fragmentos encontrados, colocando el material en perspectiva comparativa con las tipologías propuestas para la región del Cauca Medio. A pesar de que en la propuesta se hizo énfasis en los atributos estilísticos, como el acabado de la superficie, los patrones decorativos, las formas y orientación de los bordes, como los atributos fundamentales para alcanzar una tipología crono-crono-cerámica útil, la colección recuperada estuvo compuesta por fragmentos no diagnósticos y con un alto grado de erosión, por lo cual el análisis de laboratorio recayó principalmente en las características de la pasta (color de la pasta, tamaño y tipo del desgrasante, grado de cocción, grosor de las paredes, etc.). Para la sistematización de la información se diseñó una tabla de registro que facilitó el análisis cuantitativo.

Para el material lítico recuperado, la clasificación tuvo en cuenta el tipo de materia prima, la técnica de manufactura y su categoría morfo-funcional, siguiendo los trabajos que sobre esta industria se han hecho en Colombia. (Hurt, et al 1976; Correal y Van der Hammen, 1977; María Pinto, 2003; y López, 1991). Todo el material arqueológico se fotografió por lotes con cámara digital en alta resolución.

La información de las fichas de registros de los pozos de sondeo, recolecciones superficiales y lotes se digitalizó en una base de datos que facilitó su consulta y que sirvió de insumo para el análisis de estratigráfico y arqueológico.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 42

Todas las fichas fueron escaneadas y se encuentran en formato digital en el anexo --. Igualmente, el registro fotográfico de las actividades de campo y laboratorio pueden consultarse en el anexo...

Con esta información tabulada, se llevó a cabo un análisis de la distribución del material con la ayuda de programa Surfer3D, que permitió determinar mediante curvas de nivel las zonas con más densidad de material, lo cual fue un apoyo importante no sólo para generar el plan de manejo arqueológico, sino para analizar los patrones de distribución del material dentro del área intervenida. En este orden de ideas se elaboró la cartografía temática en formato ArcGIS y zonificación del potencial arqueológico del sitio.

Finalmente, los datos arqueológicos y etnohistóricos fueron integrados para responder los objetivos planteados en la investigación, y se generó el Plan de Manejo Arqueológico de la subestación eléctrica de La Virginia sobre la evaluación de los resultados obtenidos. Asimismo, se realizarán distintas actividades de divulgación y socialización con el personal del proyecto (auxiliares de campo, personal de seguridad, ingenieros, etc.) y con la comunidad local, con el objetivo de comunicar no solamente los alcances y resultados de esta propuesta, sino sensibilizar la población frente al tema del patrimonio arqueológico. Para ello, se contactarán instituciones locales, como la casa de cultura de Risaralda, donde se espera realizar una presentación pública de los resultados del proyecto, y se explorará la posibilidad de que eventualmente el material recuperado sea reposado en dichas instalaciones.

5. RESULTADOS

Para toda el área que comprende el *Proyecto segundo refuerzo de red del área oriental línea de transmisión La Virginia - Nueva Esperanza a 500kv*, se proyectaron 220 pozos de sondeo con sus respectivas recolecciones superficiales sistemáticas (Tabla 2), de los cuales se realizaron 189 y se descartaron 31 (3 en la zona del polígono del S.E. y 28 en el área del carretable) por haberse localizado en zonas ya alteradas por obras civiles (carretera, canales, patio de bodegas y muros). Igualmente, se adelantaron 6 pruebas de barreno, de profundidades entre los 130 cm y 264 cm, que permitieron analizar la estratigrafía de la zona, y se revisó un perfil expuesto cerca al carretable. Ninguna recolección superficial dio resultados positivos y sólo en 5 pozos de sondeo se recuperaron elementos arqueológicos¹.

¹ Aunque durante las actividades de campo se registraron 9 pozos de sondeo positivos, los lotes recuperados en 4 de estos pozos (A'40, A'80, D60 y E -110) fueron eliminados durante el análisis de laboratorio, porque el material asociado a ellos no resulto propiamente arqueológico, sino que correspondía a rocas sin ninguna marca de uso o lascado, o a concreciones ferroseas que fueron confundidas con fragmentos de cerámica.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 43

Tabla 2. Pozos de sondeo.

Pozos proyectados	220
Pozos realizados	189
Pozos positivos	5
Pozos negativos	184
Pozos descartados	31

Fuente: INGEDISA S.A. 2018

Tabla 3. Pruebas de barreno.

Prueba de barreno	Localización	Profundidad máxima
D0	N 1028482 W 803014	138 cm
E -10	N 1028468 W 803012	130 cm
E -110	N 1028393 W 803076	147 cm
F10	N 1028477 W 802991	218 cm
F90	N 1028540 W 802943	264 cm
F150	N 1028583 W 802906	175 cm

Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 44



Fotografía 24. Excavación prueba de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 25. Exposición de las muestras de suelo recuperadas por las pruebas de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 26. Representación de la estaigrafía con la ayuda de las pruebas de barreno. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

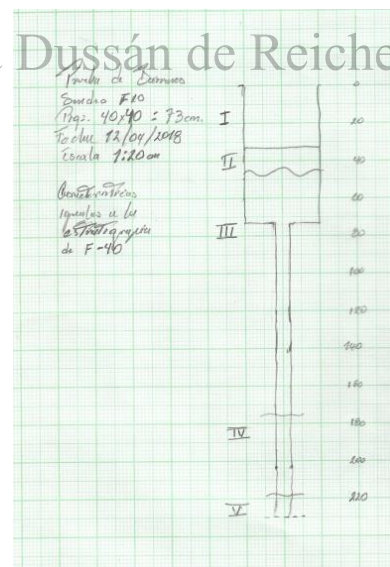


Ilustración 2. Perfil del pozos de sondeo y prueba de barreno del pozo F10. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 45

5.1. Análisis Estratigráfico.

Tomando la información estratigráfica de los pozos de sondeo y de los barrenos fue posible identificar que algunos sectores que comprende el proyecto se encuentran fuertemente intervenidos, especialmente en los primeros 50 cm, debido a los acondicionamientos del terreno que se hicieron durante la construcción de la S.E La Virginia. En 102 pozos de sondeo se identificó un estrato de relleno, en los cuales se encontraban suelos revueltos, rocas, fragmentos de ladrillo, plástico, cables y restos de mayado que seguramente fueron empleados durante la construcción de estas edificaciones. Los pozos de sondeo que evidenciaron esta intervención se localizaron a los alrededores de las la zona de bodegas de la actual S.E, y a lo largo del carretear. Igualmente, como se observa en el plano, un canal de desagüe cruza la zona en dirección oriente-occidente, por lo que en sus inmediaciones también se observaron suelos fuertemente intervenidos.

Tras revisar la información de los pozos de sondeo, pruebas de barreno y el perfil expuesto, se logró identificar 5 Unidades Estratigráficas presentes en el área afectada (Ilustración 3) por el Proyecto de ampliación de la S.E La Virginia:

UE1: Corresponde al Horizonte A, que generalmente inicia con una delgada capa húmica. El color del suelo varía entre un negro y un pardo oscuro (10YR 2/1), franco arcilloso, con bioturbaciones (raíces finas, lombrices y larvas de escarabajo), compactación baja, y una profundidad máxima de 50 cm, aunque en la mayoría de los casos no sobrepasa los 35 cm (fotografía 27 y 28). En algunos sectores presenta un límite abrupto. Fue en esta unidad donde se encontraron la mayor cantidad de elementos arqueológicos.

UE2: Se caracteriza por presentar un suelo franco arcilloso, cuyo color puede variar entre un pardo oscuro (10YR 2/1) y un pardo claro (10 YR 3/2). Semicompacto, con raíces finas. Puede considerarse como un horizonte o estrato de transición entre la UE1 y la UE2. Presenta un límite difuso. Su grosor promedio es de 30 cm, aunque en algunos sectores se encuentra enterrado hasta los 86 cm (fotografía 27 y 28). Fue estéril culturalmente.

UE3: Se trata del Horizonte B, franco-arcilloso, con una matriz de color pardo claro o amarillento (10YR 4/6, 10YR 4/0), muy compacto, sin bioturbaciones y sin evidencia arqueológica. En zonas altamente intervenidas es posible hallar este estrato a menos de 20cm (fotografía 27 y 28), pero por lo general se encuentra posterior a los 45 cm de profundidad precedido de la UE2. De acuerdo a las observaciones hechas por las pruebas de barreno, este estrato puede superar los dos metros de profundidad.

UE4: Presenta una matriz de color grisácea (10YR 6/2), arenosa, sin estructura y friable. Se localiza por debajo de la UE3. Esta unidad se observó en muy pocos pozos de sondeo, localizados en su mayoría en cercanías al canal de desagüe que cruza el área del polígono (fotografía 27 y 28). Estéril culturalmente.

UE5: Suelo altamente perturbado por la remoción de suelos y las actividades de construcción de la S.E La Virginia. Corresponde con un estrato de relleno, compuesto principalmente por materiales de construcción (gravilla, ladrillos, plásticos, etc) en un matriz franco-arcillosa, de color pardo claro (10 YR 5/6) u oscuro (10YR 2/1), con un grosor que varía entre los 15cm y 45cm, y un límite abrupto. Esta Unidad se halló enterrada a distintas profundidades, en algunos sectores se encontró a menos de 10cm (fotografía 27 y 28), y en otros a apareció a los 80cms.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 46

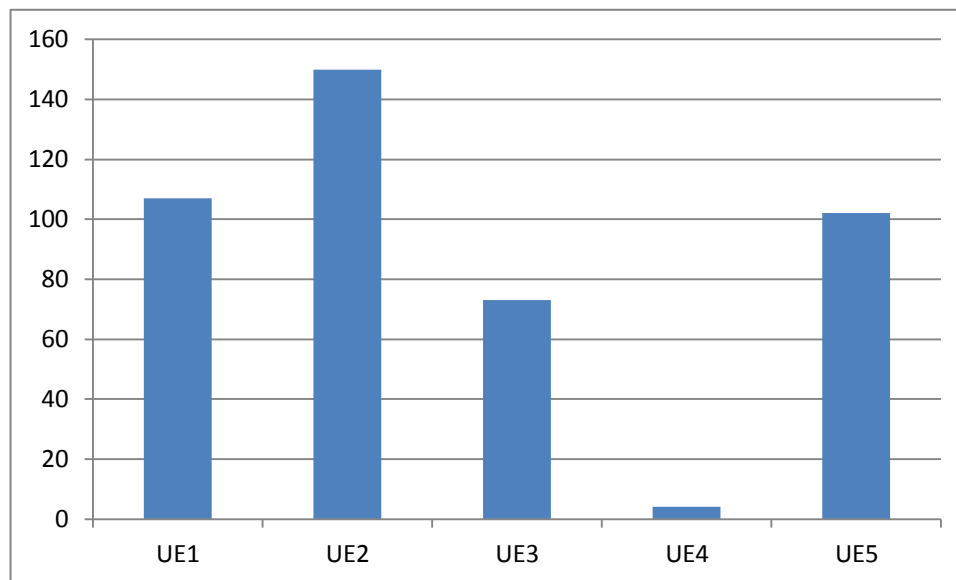
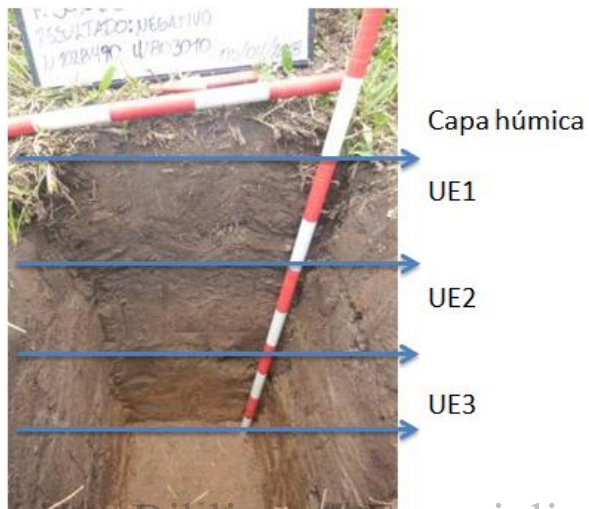


Ilustración 3. Frecuencia Unidades Estratigráficas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En los pozos de sondeo que no se localizaron en áreas alteradas, se pudo observar una configuración estratigráfica similar entre ellas, con algunas diferencias en el grosor de los estratos. Inician con la UE1, compuesta por una capa húmica, no mayor a los 10 cm de profundidad, color negro y franco arcilloso, con raíces finas, baja compactación, y en la mayoría de los casos con un límite abrupto. Esta UE puede alcanzar los 50 cm, aunque en la mayoría de los casos no sobrepasa los 35 cm. Le sigue la UE2, u horizonte de transición, franco arcilloso, de color pardo claro o amarillento, semi-compacto, que se extiende aproximadamente hasta los 55 cm. Continúa la UE3, con un suelo arcilloso, amarillento (10YR 4/6), muy compacto, sin ninguna evidencia arqueológica y sin bioturbaciones. Según se pudo comprobar con las pruebas de barreno, este estrato puede sobrepasar los 264 cm de profundidad. En algunos pozos de sondeo cercanos al canal de desagüe, la UE3 es seguida por la UE4, la cual puede estar asociada con la infiltración de agua en este sector.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 47



Fotografía 27. Perfil estratigráfico tipo de zonas no alteradas. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 28. Perfil expuesto, área del Carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 48



Fotografía 29. Pozo de sondeo C100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 30. Pozo de sondeo G (-20). Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 31. Pozo de sondeo D30. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 32. Pozo de sondeo E40. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 33. Pozo de sondeo B10. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 34. Pozo de sondeo G100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

En los sectores que presentaron suelos alterados, la estratigrafía comienza con un delgado estrato húmico o UE1, no mayor a los 10 ms, con un límite abrupto seguido de la UE5, compuesto principalmente por materiales de construcción (gravilla, ladrillos, plásticos, etc), en un matriz franco-arcillosa, de color pardo claro-amarillenta (10 YR 5/6), con un grosor que varía entre los 15cm y los 30cm, y estéril arqueológicamente. En algunos pozos, si bien no se encontró el estrato de relleno, la configuración estratigráfica hallada (extensión reducida de la capa húmica, límite abrupto, ausencia de la UE1 franco-arcilloso pardo oscuro, y la presencia de UE3 después de la capa húmica) hace suponer que el suelo fue removido en su totalidad recientemente, seguramente durante las actividades de aplanamiento de la colina para la construcción del S.E.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL		CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
			VERSIÓN: 0
			PÁG. 49



Fotografía 35. Pozo de sondeo D90. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 36. Pozo de sondeo A40. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 37. Pozo de sondeo D0. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 38. Pozo de sondeo D100. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 39. Pozo de sondeo B (-110). Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 40. Excavación Pozo de sondeo en área intervenida. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

5.2. Análisis del Material Cultural.

Las actividades de campo permitieron recuperar materiales arqueológicos agrupados en 5 lotes o colecciones discretas, todos ellos provenientes de pozos de sondeo. En total se recuperaron 10 fragmentos de cerámica y 1 lítico. Cuatro lotes arrojaron un solo elemento de material cultural, mientras que en uno se obtuvieron 7 elementos. Los 5 pozos de sondeo que dieron resultados positivos, arrojaron material en un solo nivel. En 4 de ellos la evidencia arqueológica apareció en el primer nivel (0-25cm), y solo en uno de los pozos se halló material en el segundo nivel (25-50cm) (Tabla 4).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 50

Tabla 4. Pozos de sondeo positivos.

ID Pozo	Lote	Nivel	Tipo de material	Número de fragmentos
A'230	11	0-25cm	Cerámica	1
A'60	9	0-25cm	Cerámica	1
F10	1	0-25cm	Cerámica	1
F30	2	0-25cm	Cerámica	1
G130	5	25-50cm	Cerámica y lítico	7
Total				11

Fuente: INGEDISA S.A. 2018

A continuación, se presenta el análisis de los materiales recuperados durante la prospección intensiva, agrupándolos de acuerdo a su materia prima. Este estudio buscó realizar una caracterización general del material, de tal manera que pudiéramos evaluar el impacto que tendrán las obras del *Proyecto segundo refuerzo de red del área oriental línea de transmisión La Virginia - Nueva Esperanza a 500kv*, sobre el patrimonio arqueológico, teniendo en cuenta consideraciones como la presencia, frecuencia, densidad, temporalidad y distribución espacial de los elementos recuperados.

5.3. Análisis Formal de la Cerámica.

Durante las actividades de campo se recuperaron 10 fragmentos de cerámica, en su mayoría erosionados y ninguno de ellos diagnóstico (Tabla 5). Cuatro pozos de sondeo arrojaron un fragmento cerámico cada uno, mientras que el sondeo G130 se recuperaron 6 fragmentos que corresponden al 60% de la colección. Una vez lavados y secados los fragmentos en el laboratorio, se dispusieron en una bandeja y se agruparon según su grado de similitud, principalmente por el color de la pasta y el tamaño de los desgrasantes, ya que dadas las características de la muestra (ausencia de bordes, bases, asas, fragmentos decorados, etc), era poco útil un estudio estilístico sobre las formas y acabados de la cerámica. Por tal razón, se dio prioridad a un análisis de las particularidades físicas de la pasta (color, el grado de cocción, tamaño y tipo del desgrasante).

De esta forma fue posible diferenciar tres grupos: Café Rojizo Alisado, Crema Burdo y Crema Fino, siendo importante mencionar que con esta clasificación no se pretende fundar una nueva tipología para la región, sino simplemente facilitar el análisis descriptivo del material y su comparación con las propuestas crono-cerámicas existentes para la zona del Cauca Medio.

Los fragmentos clasificados como Café rojizo presentaron una superficie levemente alisada, con un baño rojizo (2.5YR 4/8) del mismo color de la pasta (fotografías 41 y 42). Los desgrasantes tuvieron un tamaño mediano, ente 0.5 y 1 mm, y se reconocieron partículas semi-redondeados de cuarzo transparente, láminas de moscovita y en menor proporción de pizarra. Las paredes de los fragmentos tuvieron un grosor entre 7.2 mm y 10.7mm, y una cocción

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 51

incompleta. En total se identificaron 3 fragmentos, lo que representa el 30% del total de la muestra de cerámica recuperada.

Tabla 5. Descripción del material cerámico

Lote	Desgrasante		Pasta				Superficie	Grosor	Tipo
	Tamaño	Tipo	Cocción			Color			
			C.	In.	N.				
2	M	Mica, cuarzo, pizarra,		X		5YR 5/6	Alisada	10 mm	Café Rojizo
5	G	Mica, Roca café, cuarzo lechoso		X		10YR 6/2	Erosionada	9.3 mm	Café Rojizo
9	M	Mica, cuarzo, pizarra		X		2.5YR 4/8	Alisada	7.2 mm	Café Rojizo
11	M	Mica, cuarzo, pizarra		X		2.5YR 4/8	Alisada	10.7 mm	Café Rojizo
1	G	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	10.8 mm	Crema Burdo
5	G	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	8.4 mm	Crema Burdo
5	G	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	7.4 mm	Crema Burdo
5	G	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	7.5 mm	Crema Burdo
5	G	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	7.9 mm	Crema Burdo
5	M	Roca café, cuarzo lechoso	X			10YR 6/2	Erosionada	5 mm	Crema Fino

Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 52



Fotografía 41. Fragmentos Café Rojizo Alisados. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.



Fotografía 42. Fragmentos Café Rojizo Alisado. Detalle del desgreasante. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

Mientras tanto, los fragmentos Crema burdo se caracterizaron por presentar una pasta de color crema o gris (10YR 6/2), con inclusiones de tamaño grande ($\geq 2\text{mm}$), semi-redondeadas e irregulares de cuarzo lechoso y de rocas café ligeramente meteorizadas (fotografías 43 y 44). La cocción fue completa y el grosor de las paredes osciló entre los 10.8 mm y los 7.4 mm. La superficie se encontró totalmente erosionada. En total se recuperaron 6 fragmentos, 5 del lote 5, posiblemente de una misma, y un fragmento más en el lote 1. Estos fragmentos representan el 60% del material cerámico.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 53



Fotografía 43. Fragmentos Crema Burdo. Fuente: INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 44. Fragmento Crema Burdo. Detalle del desgrasante. Fuente: INGEDISA S.A. 2018

Finalmente, un solo fragmento fue clasificado como Crema fino (fotografías 45 y 46), el cual presentó una tonalidad habana (10YR 7/4), y aunque la superficie también está erosionada, no se siente áspera al tacto. Se observaron partículas de desgrasante muy finas ($\leq 0.5\text{mm}$), en su mayoría láminas de pizarra y moscovita. El tamaño de la pared fue de 5 mm. Este fragmento hace parte del lote 5 y representa el 10% del total de fragmentos recuperados.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 54



Fotografía 45. Fragmento Crema Fino. INGEDISA S.A. 2018



Fotografía 46. Fragmento Crema Fino. Detalle del Desgrasante. INGEDISA S.A. 2018

Tabla 6. Frecuencia material cerámica.

Tipo	Número de fragmentos	Porcentaje
Café rojizo alisado	3	30%
Crema burdo	6	60%
Crema Fino	1	10%

Fuente: INGEDISA S.A. 2018

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 55

5.4 Relaciones Culturales.

Con el objetivo de aportar a la discusión crono-cerámica se comparó nuestra colección con las descripciones del material reportado por los trabajos de Herrera, et al, (2017), Jaramillo (2008), Piazzini y Moscoso (2008) y Rojas y Tabares (2000), buscando puntos en común y diferencias entre estos materiales, y logrando ubicar cronológicamente los fragmentos recuperados por este proyecto. Cabe decir, que si bien las propuestas de Herrera, et al, (2017) y Jaramillo (2008), descansan principalmente sobre las formas y acabados de la superficie, también consideran importantes aspectos relacionados con la pasta, los cuales son más relevantes en la tipologías de Piazzini y Moscoso (2008) y Rojas y Tabares (2000).

Para los fragmentos clasificados como Crema Burdo, las similitudes con el material reportado por los trabajos citados son altas. Por ejemplo, Jaramillo (2008) describe para el complejo Tardío de Tesorito el tipo Crema Arenoso, conformado por fragmentos que tienen una superficie friable, color habana oscura, en los cuales la presencia de partículas de cuarzo y mica es abundante. Los bordes asociados a estos tipos incluyen vasijas de silueta compuesta con bordes de cuello alto evertidos, y bases sólidas troncónicas. Pese a la ausencia de fragmentos de borde o bases en nuestra colección, hay una alta correspondencia en el tipo y tamaño de los desgrasantes empleados, así como en el color de la pasta y en la superficie friable, entre los Crema y Crema Burdo. Vale la pena mencionar que en nuestra muestra la presencia de mica en el tipo Crema Burdo es casi nula. También encontramos similitudes cuando comparamos con el material reseñado por Piazzini y Moscoso (2008) para la segunda ocupación definida (siglo XII d.C) por ellos en los Valle de Ciató y del río Risaralda, especialmente con los tipos 1A, 1B y 2B, caracterizados por emplear como desgrasante cuarzo lechoso y partículas ferruginosas redondeadas y gruesas. Igualmente, los fragmentos Crema Burdo se asemejan a los grupos 4 y 5 de la clasificación de Rojas y Tabares (2000), y retomada por Restrepo (2016), caracterizados por presentar desgrasantes de grano grueso y minerales máficos de color oscuro. Finalmente, Herera, et al, (2017) destacan para el período Mirador (siglos XII a XVI d. C.) vasijas burdas, color crema, de paredes anchas y acabados toscos, cuyas características son similares a los fragmentos que clasificamos como Crema Burdo.

En cuanto a los fragmentos Café Rojizo Alisado, también hay correspondencia con los materiales hallados por los trabajos previos. Las características de esta cerámica concuerdan con el tipo Café de la ocupación tardía de Tesorito, que se caracteriza por presentar una superficie ligeramente alisada con un baño del mismo color de la pasta, sobresaliendo nuevamente los granos de cuarzo y mica como desgrasante. Este tipo se relaciona con vasijas de mediano tamaño (cuencos). Para la tipología de Piazzini y Moscoso (2008), nuevamente las similitudes son con los materiales de la segunda ocupación, pero principalmente con el tipo 1A, en el que los desgrasantes empleados son esencialmente cuarzo, feldespato y hornablenda de tamaño fino o mediano. Si comparamos con la tipología de Rojas y Tabares (2000), estos fragmentos serían similares a los grupos 2 y 3, el primero de los cuales se caracteriza por tener superficies alisadas con un baño del mismo color de la pasta y partículas máficas y de cuarzo finas; mientras que el grupo 3 presenta una cocción completa, y como desgrasante rocas café y mica. Con relación a la propuesta de Herrera, et al, (2017) es más difícil establecer correspondencias pues no se observan en las ilustraciones materiales con las mismas tonalidades y grosores de la pasta.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 56

Finalmente, el fragmento Crema Fino, si bien es más delgado y las partículas de desgrasante son más finas, presenta las mismas inclusiones que las tipologías de Jaramillo (2008) y Piazzini y Moscoso (2008) identifican para la ocupación tardía en cada una de sus regiones. Seguramente se trate de un tipo de cerámica usado para elaborar vasijas más pequeñas, seguramente usadas en el servicio. En relación a la tipología de Rojas y Tabares (2000), este fragmento correspondería con el grupo 3, pero lamentablemente los autores no ofrecen ningún comportamiento cronológico para los tipos definidos.

De esta manera, podemos indicar que toda la cerámica reportada por el presente proyecto posee características que son populares a lo largo del Cauca Medio, y que concuerdan con el material que ha sido reportado como tardío (posterior al siglo XII d.C.) por investigaciones previas. Si nos remitimos a la propuesta clásica de Bruhns (1990), podríamos afirmar que nuestro material está asociado con el Complejo Aplicado Inciso, localizado cronológicamente entre los siglos XII y XV d.C.).

5.5 Análisis material lítico.

En las actividades de campo sólo se recuperó un elemento lítico, encontrado en el pozo G130 (Lote 5), en el nivel 25-50cms. De acuerdo con sus características morfológicas, este artefacto corresponde con un fragmento de un posible metate (fotografías 47 y 48), siendo visible la superficie porosa que habría dejado su empleo en la tarea de macerar. Este artefacto fue elaborado en roca arenisca. En cuanto a su cronología, es difícil establecer su asociación con algún período, máxime si consideramos que no fue hallado en un contexto excavado y fechado, y más aún si tenemos en cuenta que el pozo en el que se halló, presentó en los primeros 33cm, un suelo altamente alterado. Sin embargo, al haberse encontrado con material cerámico, es posible que esté relacionado con poblaciones afro-alfareras, y no con grupos de cazadores-recolectores, precerámicos.



Fotografía 47. Fragmento posible metate. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 57



Fotografía 48. Detalle superficie posible metate. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

5.6 Distribución espacial del material.

El análisis de la distribución espacial del material arqueológico recuperado durante la prospección fue propuesto como una herramienta importante para diseñar el Plan de Manejo Arqueológico, y para definir áreas de concentración asociadas a unidades domésticas. Inicialmente se pensó analizar la distribución de todos los materiales recuperados, y especialmente de la cerámica, para cada uno de los períodos definidos. Sin embargo, dada la escases de restos arqueológicos recuperados, el alto grado de alteración encontrado en el área y la representación de vestigios de un solo período (como se señaló, los fragmentos cerámicos recuperados son del período tardío y no se encontraron estratificados), este ejercicio resultó poco productivo. Aun así se llevó acabo, y a continuación se presentan algunas inferencias que se pueden desprender de este estudio.

El análisis se realizó con el programa Surfer y para ello, se tabuló la información sobre la presencia o ausencia y frecuencia de elementos arqueológicos en cada uno de los pozos de sondeo, sin diferenciar entre cerámica y líticos, pues la escases de materiales y el hecho de haber hallado el único lítico en un pozo y nivel con cerámica, hacía altamente redundante la separación de materiales. Para el análisis siguiente se tomaron los sectores del área Polígono y del carreteable en una sola imagen, ya que era evidente que no era necesaria una escala de análisis más pequeña. Sin embargo, también se presentan por separado estos sectores para facilitar la revisión de la información. (Ilustración 4)

El primer detalle que llama la atención de esta distribución, es que si bien los materiales arqueológicos fueron pocos, éstos se hallaron dispersos en varios sectores del área prospectada, y no es posible definir una zona discreta de concentración. Aunque los pozos de sondeo F30 y F10 están muy próximos entre sí, a poco menos de 20 metros de distancia, se ubicaron en inmediaciones de un área altamente intervenida por la construcción del canal de desagüe

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 58

que cruza el predio (Ilustración 5), y las densidades de materiales son bajas (entre los dos solo suman 2 fragmentos de cerámica).

El segundo elemento importante que se observa es que efectivamente la densidad de vestigios es baja. A excepción de la zona alrededor del pozo G130, en el cual se hallaron 6 fragmentos de cerámica y un lítico, las demás áreas tienen una modesta representación de un fragmento (Ilustración 6). En relación al pico que se observa en el pozo G130, si bien el material fue encontrado en el nivel 25-50cm, todo parece indicar que material no estaba dispuesto in situ, sino que llegó a esta zona por procesos de remoción de suelo y erosión. Este pozo se localizó en la zona más baja del predio, donde cae una leve pendiente, y en los primeros 33 cm se observó un estrato de relleno.

Lo anterior hizo imposible la delimitación de anillos de dispersión, que pudiesen corresponder con áreas de unidades domésticas. Al no observarse áreas discretas de concentración de material, es posible que la dispersión observada del material obedezca a las intervenciones y acomodaciones que se hicieron al terreno durante la construcción de la S.E La Virginia, y no representen la disposición in situ de los vestigios.

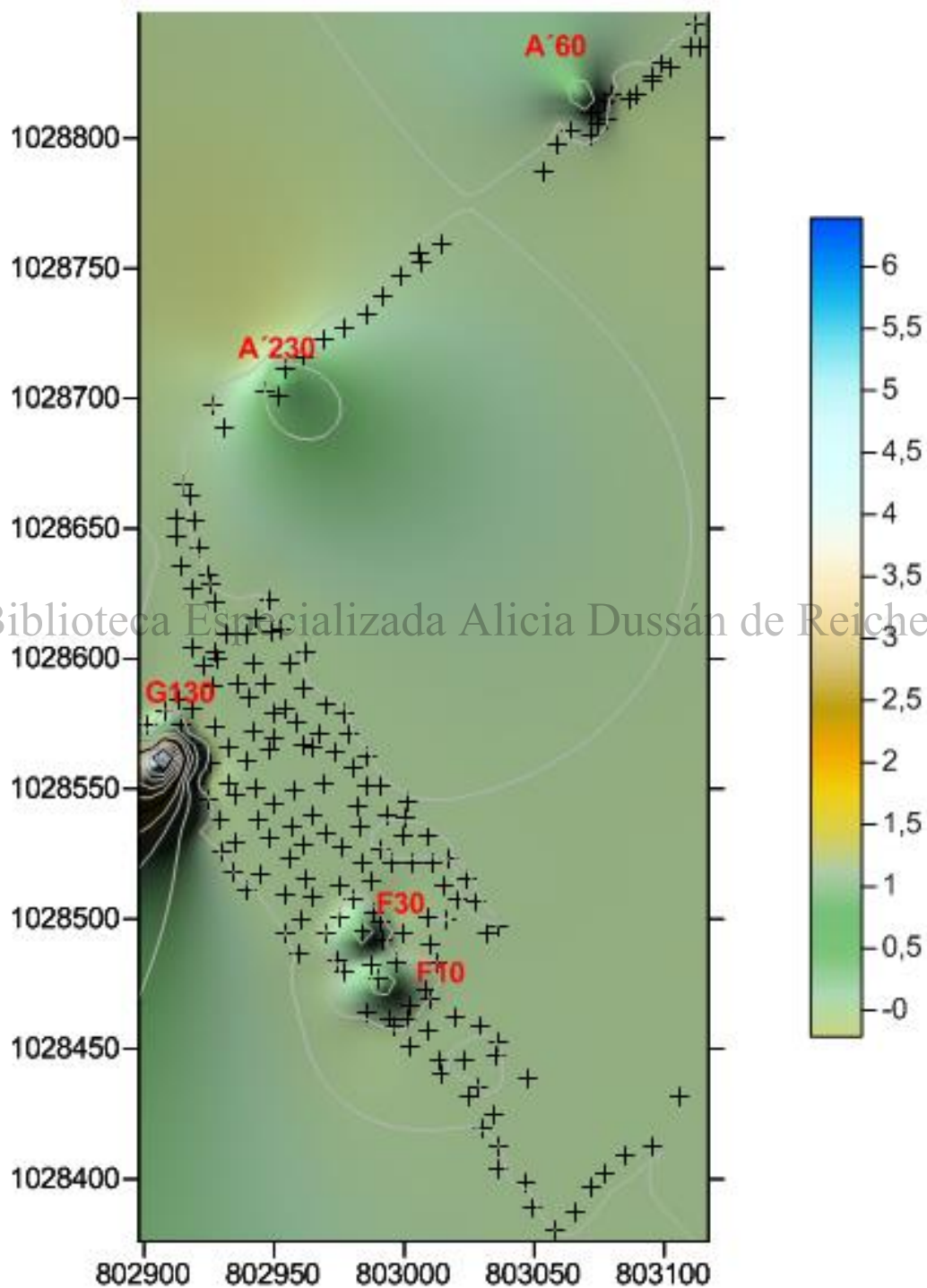


Ilustración 4. Distribución de los materiales arqueológicos en el área prospectada. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 60

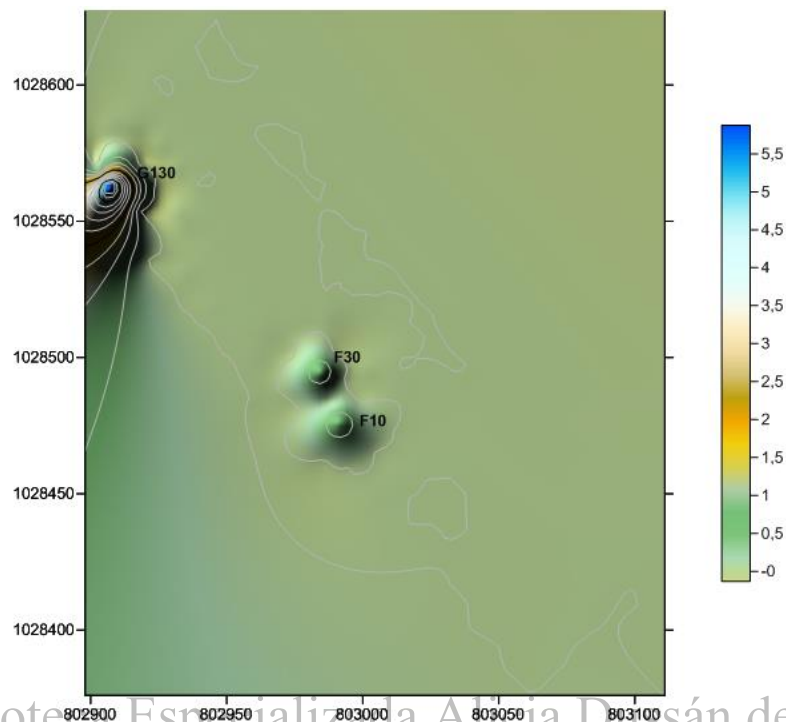


Ilustración 5. Distribución de los materiales arqueológicos en el Área polígono de ampliación de la S.E. La Virginia. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

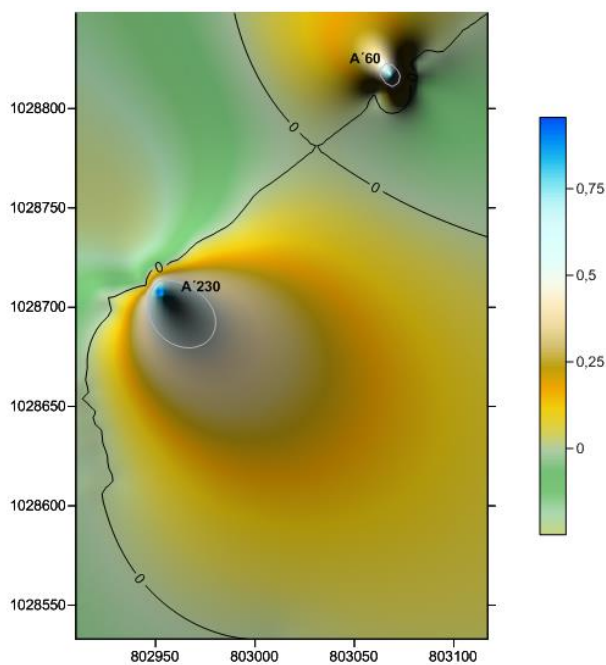


Ilustración 6. Distribución de los materiales arqueológicos en el Área del carreteable. Fuente: INGEDISA S.A. 2018.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 61

6. CONCLUSIONES.

El desarrollo de la presente propuesta permitió revisar las discusiones crono-cerámicas establecidas para la región del Cauca Medio, y aportar al entendimiento de los procesos de ocupación de la zona adyacente al río Cauca a su paso por el departamento de Risaralda. La implementación de una prospección sistemática intensiva, como metodología principal, facilitó la recolección de información con una coherencia escalar idónea para delimitar, de haber existido, unidades domésticas, las cuales son los contextos ideales para definir y monitorear los cambios en la tecnología alfarera. Así mismo, la resolución de la información recolectada, posibilitó evaluar el potencial arqueológico del predio, con un alto grado de confianza, y proponer las medidas necesarias para mitigar el impacto sobre el patrimonio arqueológico.

De acuerdo a los resultados, el área de intervención del proyecto, presenta una gran afectación por la remoción de suelos que significó la construcción de la S.E La Virginia en los años 90's. y que fue objeto de monitoreo arqueológico en el marco del proyecto Rescate y Monitoreo Arqueológico Línea de transmisión eléctrica a 500kV San Carlos-San Marcos, y que generó alteraciones significativas en los suelos del sitio. Aun así se recuperó una muestra reducida de materiales arqueológicos que permitieron revisar las tipologías propuestas para la zona, y establecer las correspondencias entre este material y el reportado por trabajos previos.

En cuanto a la distribución del material, como se mencionó en el apartado anterior, no fue posible definir zonas discretas de concentración de material, que pudiesen corresponder con la localización de antiguas unidades doméstica, y la dispersión hallada puede ser producto de la remoción de suelos y de procesos erosivos que afectan el predio.

Según las características tecnológicas y estilísticas de los 10 fragmentos de cerámica recuperados, éstos comparten rasgos con la cerámica tardía del Cauca Medio, denominada tradicionalmente como el Complejo Aplicado Inciso (Bruhns, 1995). En el caso de las propuestas crono-cerámicas recientes, el material de S.E La Virginia es similar al Complejo tardío de Tesorito, especialmente a los tipos Crema Arenoso y Café (Jaramillo, 2008), y a la cerámica de la segunda ocupación definida por Piazzini y Moscoso (2008) para los valles de Risaralda y Citará. Igualmente, comparte atributos con los grupos 2, 3 y 4 de la tipología de Rojas y Tabares (2000) y Restrepo (2016), y dentro de la secuencia de ocupación de Herrera, et al, (2016) se ubica dentro del período Mirador.

Si bien las tipologías tradicionales de Bruhns (1995) y Duque (1970) han demostrado ser poco útiles, dada la falta de correspondencia entre las secuencias propuestas y la distribución y periodización del material recuperado, urge para la región del Cauca Medio un consenso sobre la definición de unidades crono-cerámicas que permitan la comunicación entre los arqueólogos y la comparación de materiales de distinta procedencia. El alto número de tipologías que hoy existe dificulta esta tarea.

En este sentido, una propuesta unificadora debe considerar las variaciones micro-regionales, y apoyarse en atributos tanto formales y decorativos, como de acabado de superficie y características de la pasta. Basarse únicamente en

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 62

las formas de las vasijas y en sus decoraciones, limitaría las posibilidades de ubicar cronológicamente la gran mayoría de la cerámica recuperada, pues el porcentaje de fragmentos diagnósticos rara vez sobre pasa el 15% del total de la muestra. Asimismo, al considerar exclusivamente aspectos de la pasta, podríamos estar recreando una tipología que represente mejores fuentes de materiales prima, que verdaderas unidades culturales, pues aspectos como el tipo de desgrasante y arcilla, están más relacionados con las posibilidades que brinda el medio local, que a intenciones del artesano.

Igualmente, es importante reseñar que contrario a lo que señalan las crónicas españolas (Friede, 1978: 13), la tierra caliente, localizada cerca al río Cauca y por debajo de los 1200 msnm, no era una especie de “tierra de nadie”, deshabitada por las altas temperaturas y el tiempo “mal sano”, sino que efectivamente contaba con una ocupación regular. Investigaciones arqueológicas adelantadas en el área han reportado varios yacimientos arqueológicos. Botero (2003) reporta los sitios Minarica 1 y 2, localizados en el municipio de La Virginia, mientras que Castillo y Piazzini (1994) localizan 6 yacimientos: Torre 436, Torre 4, SVA02-00, Torre 6, SVA05-06 y SVA07-00, en las inmediaciones a la suela plana y colonias bajas del río Cauca a su paso por Risaralda. Así mismo, Restrepo (2016) reporta los sitios de Paloverde, el Bosque, de Miralindo y La Trompeta, en la margen occidental del río Cauca, en cercanías a La Virginia.

Finalmente, los resultados arrojados por esta investigación sustentan el siguiente Plan de Manejo Arqueológico (Anexo 1).

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 63

7. BIBLIOGRAFÍA.

ACEITUNO, Francisco y LOAIZA, Nicolás. 2008. "Rastreando los orígenes de la agricultura en la vertiente oriental del Cauca medio". En: Carlos López y Guillermo Ospina (eds.) *Ecología Histórica: interacciones sociedad ambiente a distintas escalas socio temporales*, pp. 68-73. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad del Cauca, Sociedad Colombiana de Arqueología.

ALDANA, Francisco. 2013. *Prospección y monitoreo arqueológico en predios de la U.A.U. 04, Batará Parque Central sector San Joaquín, zona sur Cuba, municipio de Pereira, departamento de Risaralda, ecorregión Eje Cafetero. Informe final.*

ARANGO, Luis. 1924. *Recuerdos de la g.uaquería en el Quindío*. Bogotá: Editorial de Cromos.

BOADA RIVAS, Ana María. 2007. *The evolution of social hierarchy in a muisca chiefdom of the northern andes of colombia: La evolución de jerarquía social en un cacicazgo muisca de los andes septentrionales de colombia* (University of pittsburgh memoirs in latin american archaeology, no. 17). Pittsburgh: University of Pittsburgh, Dept. of Anthropology.

BOTERO, Silvia. 2003. *Línea de interconexión a 115 Kv. La Virginia, Viterbo: informe de prospección arqueológica*. Informe final. Medellín: Corporación Grupo de Asesorías e Investigaciones Ambientales

BRICEÑO, Pablo y QUINTANA, Leonardo. 2001. Rescate y Monitoreo Arqueológico Línea de trasmisión eléctrica a 500kV San Carlos-San Marcos. En ISA (Interconexión Eléctrica S.A, *Arqueología en estudios de impacto ambiental*, pp. 167-205. Medellín: ISA.

BRUHNS, Karen. 1990. Las Culturas Prehispánicas del Cauca Medio. En Banco Popular (Ed.) *Arte de la Tierra*, Quimbayas, pp. 10-14 Bogotá: Banco Popular.

BRUHNS, Karen. 1995. *Archaeological investigations in central Colombia*. British Archaeological Reports S606. Oxford: Tempus Reparatum

CANO, Martha. 1995. *Investigaciones arqueológicas en Santuario (Risaralda)*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Santafé de Bogotá: Banco de la República.

CANO, Martha. 2001. Reconocimientos arqueológicos en los municipios de Marsella, Dosquebradas y Pereira (Risaralda). En Gonzales y Carlos A. Barragán (Eds.) *Arqueología preventiva en el Eje Cafetero: reconocimiento y rescate arqueológico en los municipios jurisdicción del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero*, pp. 39-50 Bogotá: ICANH; FOREC; FIAN.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 64

CANO, Martha. 2004. Los Primeros Habitantes de las Cuencas Medias de los Ríos Otún y Consota. En Carlos E. López y Martha C. Cano (Eds.), *Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica*, pp. 68-91. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ciencias Ambientales Centro de Investigaciones y Extensión.

CANO, Martha. 2017. *Formulación del plan de manejo arqueológico ampliación de la vía de acceso al aeropuerto internacional Matecaña, Pereira, informe final*.

CANO, Martha., López, C., Méndez, R. 2013. Geoarqueología en ambientes volcánicos: Impactos ambientales y evidencias culturales en el Cauca Medio (Centro Occidente de Colombia). En Rubin, J., da Silva, R. (Eds.), *Geoarqueología*, pp. 227-268. Goias: PUC Goias.

CARDER. 2013. Diagnóstico de riesgos ambientales municipio de Pereira Risaralda. Pereira: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA –CARDER.

CARNEIRO, Robert. 1990. Chiefdom–Level Warfare as Exemplified in Fiji and the Cauca Valley. En: J. Hass. (Ed.) *The anthropology of war*, pp. 190-211. Cambridge: Cambridge University Press.

CASTILLO, Neyla y PIAZZINI, Carlo E. 1994. *Informe línea Base componente arqueológico línea 500kV San Carlos-San Marcos, Sector Norte*. Medellín: Universidad de Antioquia.

CLARK, J y M. Blake. 1994. The Power of Prestige: Competitive generosity and the emergence of rank societies in Lowland Mesoamerica. En: E. Brumfiel and J. Fox. (Eds.) *Factional Competition in the New World*, pp. 17-30. Cambridge: Cambridge University Press.

CORREAL Gonzalo, y VAN DER HAMMEN, Thomas. 1977. *Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama: 12.000 años de historia del hombre y su medio ambiente en la altiplanicie de Bogotá*. Bogotá: Fondo de Promoción de la Cultura del Banco Popular.

COSTIN, Cathy. 1991. Craft Specialization: Issues in Defining, Documenting, and Explaining the Organization of Production. *Archaeological Method and Theory* 5: 1-56.

DICKAU, R., Aceituno, F. J., Loaiza, N., López, C., Cano, M., Herrera, L., Ranere, A. J. 2015. Radiocarbon chronology of terminal Pleistocene to middle Holocene human occupation in the Middle Cauca Valley, Colombia. *Quaternary International*, 363: 43-54.

DUQUE Gómez, L. 1943. Excavación de un Sitio de habitación en Supía. *Revista del Instituto Etnológico Nacional*, 1 (1): 95-115.

DUQUE Gómez, Luis. 1970. *Los Quimbayas*. Bogotá: Imprenta Nacional.

FRANCO, Alexander. 2009. *Investigación arqueológica Bioparque, municipio de Pereira, Risaralda. Informe final*.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 65

FRIEDE, Juan. 1978. *Los Quimbayas Bajo la Dominación Española: Estudio Documental*. Bogotá: Carlos Valencia Editores.

GALLEGO, Harrison. 2015. *Entre Montañas y Quebradas, Prospección Arqueológica en el río Pocito; Aportes al conocimiento del poblamiento prehispánico en el Norte de Caldas*. Trabajo de grado para obtener el título de antropólogo. Universidad Nacional de Colombia.

GARCIA, Joel. 2015. *Programa de arqueología preventiva, prospección arqueológica autopista concesión Pacífico 3, unidad funcional 1 (La Virginia - Asia) y unidad funcional 3 (La Manuela - Irra) obras de mejoramiento, unidad funcional 3.2, mejoramiento y construcción de segunda calzada y segunda calzada UF1 y UF3, en los departamentos de Risaralda y Caldas*. Informe Final.

GARCIA, Joel. 2015b. *Programa de arqueología preventiva en la unidad funcional 1, variante La Virginia con una longitud de 4,9 Kms, conexión Pacífico 3., prospección arqueológica*. Informe Final.

GNECCO, Cristóbal. 1996. Relaciones de Intercambio y Bienes de Elite entre los Cacicazgos del Suroccidente de Colombia. En: C. Langebaek y F. Cárdenas (Eds.) *Caciques, Intercambio y Poder*, pp. 175-199. Bogotá: Universidad de los Andes.

GONZÁLEZ F., V. 2007. *Prehispanic Change in the Mesitas Community: Documenting the Development of a Chiefdom's Central Place in San Agustín, Huila, Colombia=Cambio Prehispánico en la Comunidad de Mesitas: Documentando el Desarrollo de la Comunidad Central en un Cacicazgo de San Agustín, Huila, Colombia*. (University of Pittsburgh Memoirs in Latin American Archaeology, No. 18. Department of Anthropology, University of Pittsburgh, Pittsburgh; Departamento de Antropología, Universidad de los Andes, Bogotá; Instituto Colombiano de Antropología e Historia, Bogotá. Romano-G., F.E.

GONZÁLEZ, Víctor y BARRAGAN, Carlos (Ed). 2001. Arqueología preventiva en el eje cafetero. Reconocimiento y rescate arqueológico en los municipios jurisdicción del Fondo para la reconstrucción del eje Cafetero. FOREC. Bogotá, FOREC-ICANH-FIAN.

HAYDEN, Brian. 1995. Pathways to Power: Principles for Creating Socioeconomic Inequalities. En Price, T. D., & Feinman, G. M. (eds.), *Foundations of Social Inequality*, pp. 15-86. New York and London: Plenum Press.

HENAO, Carmen. 2012. *Monitoreo arqueológico parque temático de flora y fauna de Pereira. Informe final: fase de prospección informe final y Plan de Manejo*.

HENDERSON, Hope. Y OSTLER, N. 2005. Muisca Settlement Organization and Chiefly Authority at Suta, Valle de Leyva, Colombia: A Critical Appraisal of Native Concepts of House for Studies of Complex Societies. *Journal of Anthropological Archaeology*, 24:148-178.

HERNÁNDEZ, Judith. 2006. *Construcción variante férrea de Caimalito Pereira (Risaralda) y Cartago (Valle del Cauca): prospección arqueológica. Informe final*.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 66

HERRERA, Leonor. 1989. Cuenca montañosa del río Cauca. En Botiva Contreras, A., *Colombia prehispánica: Regiones arqueológicas*. Bogotá, COLCULTURA. Instituto Colombiano de Antropología.

HERRERA, Leonor y MORENO, María Cristina. 1990. Investigaciones Arqueológicas en Nuevo Río Claro (Departamento de Caldas). *Informes Antropológicos*, 4: 7-34.

HERRERA, Leonor, MORENO, María Cristina y PEÑA, Omar. 2016. Datos de un estudio sobre la ocupación humana en la cordillera Central de Colombia: el Proyecto Arqueológico Aerocafé (Palestina, Caldas). *Boletín Mueso del Oro*, 56: 103-173.

INGENIERÍA Y DISEÑO. 2017. Subestación La Virginia a 500 kV informe de estudio de suelos.

ICANH, 2012. *Régimen legal y lineamientos Técnicos de los programas de arqueología preventiva en Colombia*.

INCIVA. 1996. *Proyecto de rescate arqueológico gaseoducto de occidente, Mariquita-Yumbo*. Informe final, Vol. 1. Cali-Bogotá: ECOPETROL - INCIVA.

INTEGRAL. 1996. *Arqueología de rescate, vía alterna a la troncal de occidente, sector Doménico Parma- Río Campoalegre*. Informe final. Medellín: INTEGRAL-INVIAS.

INTEGRAL. 1997. *Arqueología de rescate, vía alterna a la troncal de occidente, sector Doménico Parma- Estadio de Santa Rosa*.

INVIAS. 2002. *Proyecto Desarrollo vial Armenia - Pereira - Manizales, Autopista del Café: informe anual del monitoreo arqueológico, fase II*

JARAMILLO, Luis Gonzalo. 1989. Investigación Arqueológica en los municipios de Chinchiná, Villamaría, Palestina y Santa Rosa de Cabal. *Boletín de Arqueología* 4(1):29-40.

JARAMILLO, Luis Gonzalo. 1995. Guerra y Canibalismo en el valle del río Cauca en la época de la conquista española. *Revista Colombiana de Antropología* XXXII: 43-84.

JARAMILLO, Luis Gonzalo. 1996. *Cacicazgos prehispánicos del Valle de La Plata, volumen 3. La estructura socioeconómica de las comunidades del Formativo 3*. Pittsburgh, University of Pittsburgh, Department of Anthropology.

JARAMILLO, Luis Gonzalo 1997. *Proyecto Arqueológico Regional Quimbaya (PARQUIM) (Colombia). Propuesta General de Investigación*. Sin publicar.

JARAMILLO, Luis Gonzalo. 2007. Contextos domésticos y comunidades prehispánicas en la zona Quimbaya: Arqueología, escalas de investigación y el sitio Tesorito ST-008. En: Luis G. Jaramillo (ed.), *Escalas menores-Escalas Mayores. Una perspectiva arqueológica desde Colombia y Panamá*, pp. 45-66. Bogotá: Universidad de Los Andes.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 67

JARAMILLO, Luis Gonzalo. 2008. *Sociedades prehispánicas en el territorio "Quimbaya": Unidades domésticas, áreas de actividad y el complejo Tesorito*. Bogotá: Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República.

JARAMILLO, Luis Gonzalo 2008b. El "Complejo tesorito" y la ocupación humana en la región Quimbaya. En: Luis G. Jaramillo (ed.) *Aguas Arriba y Aguas Abajo. De la arqueología en las márgenes del río Cauca, curso medio*, pp. 5-30. Bogotá: Universidad de los Andes.

JARAMILLO, Luis Gonzalo 2012. *Evaluación del potencial arqueológico y posible impacto de actividades de exploración geológica en la zona del Proyecto Minero Quinchía, Risaralda: consolidación de un Plan de Manejo Arqueológico - Fase de Exploración*. Informe final. Bogotá: Minera Quinchía SAS.

KRUSCHEK, Michael. 2003. *The Evolution of the Bogotá Chiefdom: A Household View*. Doctoral Dissertation, Department of Anthropology. University of Pittsburgh

LANGEBAEK Rueda, C. H., PIAZZINI, E., DEVER Fonnegra, A., y ESPINOSA Peláez, I. D (2002). *Arqueología y guerra en el Valle de Aburra: Estudio de cambios sociales en una región del noroccidente de Colombia*. Bogotá: Ediciones Uniandes.

LÓPEZ, Carlos Eduardo. 1991. Investigaciones Arqueológicas en el Magdalena Medio. Cuenca del río Carare (Departamento de Santander) Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Bogotá

LÓPEZ, Carlos Eduardo. 2004. Cambios Ambientales Históricos e Implicaciones en el Paisaje Actual: Una Mirada desde la Ecorregión Eje Cafetero. En Carlos E. López y Martha C. Cano (Eds.) *Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica*, pp. 13-25. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ciencias Ambientales Centro de Investigaciones y Extensión.

LÓPEZ, Carlos Eduardo. 2007. *Arqueología preventiva en las áreas de expansión urbana del municipio de Pereira, Risaralda: informe final*. Pereira: Alcaldía Social de Pereira; Universidad Tecnológica de Pereira.

LÓPEZ, Carlos Eduardo y REALPE, José. 2008. Cambios Paisajísticos y Localización de Evidencias Tempranas en el Valle Medio del Río. En: Calos López y Guillermo Ospina (Compiladores), *Ecología Histórica Interacciones Sociedad - Ambiente a Distintas Escalas Socio – Temporales*, pp. 63-84. Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad del Cauca, Sociedad Colombiana de Arqueología. Pereira, Colombia.

MONTEJO, Fernando y RODRÍGUEZ, Elkin. 2001. Antiguos pobladores y labranzas en el valle medio del río Otún. *Boletín de Arqueología (FIAN)* 16 (1): 37-115.

MORA, Luz M. 2013. *Diagnóstico y prospección unidad residencial Bosques de Canaá y Condominio Castilla La Nueva. Municipio de Pereira, Risaralda. Informe final*.

PIAZZINI, Carlo. 2015. Cambio social en la cuenca media del río Cauca, Colombia (3000-400 a. P.): una aproximación desde las iconografías arqueológicas. *Boletín de Antropología* 30 (50): 55-93.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 68

PIAZZINI, Carlo Emilio y MOSCOSO, Óscar J. 2008. Cronología arqueológica de los Valles de Ciató y Risaralda en el occidente colombiano. En: Luis G. Jaramillo (ed.) *Aguas Arriba y Aguas Abajo. De la arqueología en las márgenes del río Cauca, curso medio*, pp. 53-90. Bogotá: Uniandes-Ceso.

PINTO, María. Nolla, M. 2003. *Galindo, un sitio a cielo abierto de cazadores/recolectores en la sabana de Bogotá Colombia*. Bogotá: Banco de la República. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales.

POT-Pereira. 2000. Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Pereira. Consulta: http://planeacion.risaralda.gov.co/Documentos/site/planeacion/documentos/plan_de_ordenamiento_territorial_pot.

PLAZAS, Clemencia y FALCHETTI, Ana María. 1983. La Tradición Metalúrgica del Suroccidente Colombiano. *Boletín Museo del Oro*, 14: 1-32.

PINO, Jorge. 2014. Reconocimiento Arqueológico en el Salado de Consotá. En: Carlos E. López y Martha C. Cano (Eds.), *Cambios Ambientales en Perspectiva Histórica*, pp. 237-258. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ciencias Ambientales Centro de Investigaciones y Extensión.

RESTREPO, Carlo A. 2006. *Proyecto de desarrollo vial doble calzada Armenia - Pereira - Manizales Autopistas del Café: monitoreo arqueológico fase II. Informe 2005 – 2006*.

RESTREPO, Carlos A. 2012. *Componente Arqueológico Condominio campestre “Valle de la Florida”. Etapas I y II. Villa María, Caldas. Constructora Berlín S.A.S. Reporte arqueología preventiva*.

RESTREPO, Carlos A. 2016. *Programa de arqueología preventiva prospección arqueológica para la ruta 50, La Virginia - Asia K 10+545 al K37+180. Informe final. Manizales*.

RESTREPO, Carlos A. 2016b. *Programa de arqueología preventiva, prospección arqueológica unidad funcional 1, variante La Virginia. Informe final. Manizales*.

RODRÍGUEZ, Camilo. 1997. *Rescate arqueológico sitios Los Arrayanes Pk 91+150, Villamaría-Caldas y El Pomo Pk 7+200 ramal a Manzanares, Fresno-Tolima. Informe final. Bogotá: Gerencia de Plan Nacional de Gas Natural, ECOPETROL*.

RODRÍGUEZ, Carlos A. 1989. La población prehispánica del valle medio del río Cauca entre los siglos VII-XVI d.C. (culturas Guabas y Buga). *Boletín Museo del Oro*, 24: 72-89.

ROJAS, Sneider y TABARES, Dionolver. 2000. *Proyecto de desarrollo vial doble calzada Armenia-Pereira-Manizales Autopista del Café: consideraciones preliminares para la interpretación de una historia que empieza a recrearse. Informe final. Bogotá: Instituto Nacional de Vías*.

SERVICE, Elman. 1962. *Primitive Social Organization: An Evolutionary Perspective*. New York: Random House.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 69

STEIN, G. 1994. Economy, Ritual, and Power in 'Ubaid Mesopotamia. En: G. Stein y M.S. Rothman, *Chiefdoms and Early States in the Near East: The Organizational Dynamics of Complexity*, pp. 35-46. Monographs in World Archaeology, No. 18. Prehistory Press, Madison, WI

TRIMBORN, H (2005). *Señorío y barbarie en el valle del Cauca: Estudio sobre la antigua civilización Quimbaya y grupos afines del oeste de Colombia*. Cali: Editorial Universidad del Cauca.

UPME. 2016. Selección de un inversionista y un interventor para el diseño, 30 adquisición de los suministros, construcción, operación y 31 mantenimiento del segundo refuerzo de red del área oriental: 32 línea de transmisión Nueva Esperanza – La Virginia 500 kV.

URIBE, María Alicia. 2005. Mujeres, calabazos, brillo y tumbaga. Símbolos de vida y transformación en la orfebrería Quimbaya Temprana. *Boletín de Antropología Universidad de Antioquia*, 19 (36): 61-93.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 70

ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500KV. CONVOCATORIA UPME07-2016
OBJETIVOS
Prevenir, mitigar y compensar la afectación que se ocasione sobre el patrimonio arqueológico, como consecuencia de la remoción de suelos asociada a la construcción de obras civiles asociadas a futuras intervenciones en el sitio.
METAS
1. Prevenir la afectación del patrimonio arqueológico en las áreas de futura intervención para la construcción de la SE La Virginia en el marco del proyecto Segundo Refuerzo de Red del Área Oriental Línea de Transmisión La Virginia - Nueva Esperanza a 500kV. convocatoria UPME 07-2016 2. Implementación de monitoreo arqueológico para prevenir y mitigar la afectación del patrimonio en la totalidad de las áreas contempladas para nuevas obras. 3. Realización de divulgación arqueológica en dos escenarios. En primer lugar se harán capacitaciones y talleres al personal operativo (legislación, programa de arqueología preventiva etc...). En segundo lugar, se darán la presentación de los resultados ante la comunidad general en especial a estudiantes de los colegios y escuelas del área de impacto directo del proyecto. Estas podrán ser acompañadas de materiales visuales, audiovisuales y didácticos.
ETAPA DE APLICACIÓN
Construcción
IMPACTOS A CONTROLAR
Afectación al patrimonio arqueológico, el cual no solo se refiere a piezas y artefactos, sino también a los contextos o yacimientos en los que se encuentran. Este puede ocasionarse en el contexto de obras de infraestructura o por intervenciones no autorizadas o ilegales del subsuelo en la terraza donde se ubica la SE La Virginia.
TIPO DE MEDIDA
Preventiva: Se recomienda la supervisión de los predios por los dueños de los mismos. En caso de avistamiento de intervención ilegal sobre el patrimonio se deberá notificar inmediatamente al ICANH. También se recomienda la presencia de personal de seguridad calificado, para evitar la intervención ilegal sobre el patrimonio arqueológico, durante toda la duración de las obras. Mitigable: Se propone la realización del monitoreo arqueológico con el fin de identificar y recuperar todo el patrimonio arqueológico en contexto que pueda verse afectado por el desarrollo de las obras de ingeniería civil que implique la remoción de suelos. Compensatoria: Se propone la divulgación de la información obtenida sobre el patrimonio arqueológico recuperado y sus contextos, con el fin de ponerlo a disposición de las comunidades y del personal de obra.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 71

ACCIONES A DESARROLLAR

1. Monitoreo Arqueológico: Elaborar una propuesta de investigación para solicitar la respectiva licencia de intervención arqueológica ante el ICANH antes del inicio de cualquier obra y conforme a los lineamientos técnicos del instituto, quien deberá aprobar la metodología a emplear. Dicha solicitud deberá ser presentada por un arqueólogo con RNA vigente, quien será responsable de la ejecución del presente Plan de Manejo Arqueológico.
2. Monitoreo arqueológico durante la etapa de construcción. Con el fin de descartar la presencia de vestigios y contextos arqueológicos que no pudieran ser identificados durante el desarrollo de la prospección arqueológica se propone lo siguiente:
 - 2.1. Desarrollar el descapote con maquinaria pesada (Bulldozer o Pala Mixta) en toda el área de construcción en compañía de un arqueólogo capacitado para desarrollar el monitoreo arqueológico, con el fin de definir la presencia o ausencia de rasgos, los cuales en la zona de estudio suelen identificarse en el horizonte B. Dichos rasgos pueden corresponder a: pozos de tumbas, pozos de combustión, basureros, o huellas de poste.
 - 2.2. El monitoreo arqueológico se debe desarrollar con el número suficiente de arqueólogos, de forma tal que se puedan cubrir todos los frentes de obra.
 - 2.3. En caso de presentarse hallazgos durante el monitoreo deberá seguirse el siguiente protocolo:
 - El arqueólogo debe solicitar la Detención las obras.
 - El arqueólogo debe solicitar el cerramiento preventivo del área con cinta de seguridad.
 - El arqueólogo deberá realizar el registro y el rescate del hallazgo bajo la metodología aprobada por el ICANH en la propuesta de investigación.
 - Una vez el arqueólogo haya concluido su labor se podrán reanudar las obras.
3. Laboratorio de arqueología: Desarrollar en análisis del 100% de los vestigios arqueológicos acordes con las propuestas de clasificación cerámica de la zona de estudio. De igual forma evaluar las mejores propuestas de clasificación lítica. Con relación a los análisis de restos óseos humanos, se sugiere generar un protocolo de análisis apegado a estándares internacionales que permita generar reconstrucciones del perfil bioantropológico.
4. En caso de presentarse hallazgos fortuitos por fuera de las obras civiles:
 - Detener las actividades que generaron el hallazgo.
 - Hacer cerramiento preventivo del área.
 - Informar al ICANH sobre los hallazgos encontrados y seguir las instrucciones de dicha entidad.
5. Se propone registrar toda la información obtenida (bases de datos, mapas, imágenes, etc.) en un formato compatible con los sistemas de información geográfica (SIG). De igual forma las bases de datos deben estar en un formato compatible con software de análisis estadístico.
6. Divulgación Arqueológica:

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 72

- Realizar capacitaciones periódicas con el personal de obra y de interventoría, con respecto a la legislación sobre el patrimonio arqueológico, programas de arqueología preventiva y pasos a seguir en caso de hallazgos durante el monitoreo o fortuitos.
- Llevar a cabo reuniones de socialización de resultados de la investigación arqueológica con las comunidades circundantes, en especial con la población escolar del área de impacto directo del proyecto.
- Producir materiales impresos y/o audiovisuales, en los que se muestren los resultados de la investigación arqueológica. Estos materiales también pueden entregarse en instituciones educativas locales.

LUGAR DE APLICACIÓN

Las estrategias de prevención, mitigación y compensación sobre el patrimonio arqueológico, deben aplicarse en el área en donde se desarrollarán las obras de ampliación de la SE La Virginia y su vía de acceso temporal, que concuerdan con las siguientes coordenadas:

Coordenadas SE La Virginia	
ESTE	NORTE
803119	1028496
803118	1028427
803066	1028383
803038	1028416
803079	1028452
802963	1028615
802951	1028629
802895	1028582
803066	1028381

Coordenadas Vía de Acceso temporal SE La Virginia	
ESTE	NORTE
802926	1028608
802921	1028672
803125	1028850
803118	1028858
802910	1028676
802917	1028600

POBLACIÓN BENEFICIADA

Población de La Virginia (Risaralda), Miembros de la comunidad académica.

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 73

INDICADORES DE SEGUIMIENTO	
- Solicitud de licencia arqueológica radicada ante el ICANH - Áreas propuestas para monitoreo arqueológico, durante la realización de las obras - Número de reuniones de socialización con comunidades propuestas	- Licencia de intervención arqueológica emitida por el ICANH. - Áreas monitoreadas arqueológicamente, durante la realización de las obras - Número de reuniones de socialización con comunidades realizadas
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	
La empresa a cargo del proyecto y/o sus contratistas de obras civiles, a través de un equipo de arqueólogos calificados para la tarea, cuyo titular de licencia debe contar con su RNA vigente. En cuanto a la prevención de la intervención ilegal del patrimonio arqueológico en los predios, los responsables serán sus respectivos propietarios.	
CRONOGRAMA	
El cronograma del monitoreo deberá ser definido por el equipo de profesionales o la empresa encargada de realizarlo. Dicho cronograma, pudiendo variar entre meses y años, dependerá de la magnitud de las obras.	
PERSONAL REQUERIDO	
Arqueólogos calificados con experiencia en el desarrollo de monitoreos arqueológicos. El profesional titular de licencia debe contar con RNA vigente. El personal operativo de apoyo será contratado en la zona de influencia.	
PRESUPUESTO DEL PROYECTO	
El presupuesto dependerá de la magnitud del proyecto y su cronograma.	

	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA LA SE LA VIRGINIA PROYECTO SEGUNDO REFUERZO DE RED DEL ÁREA ORIENTAL LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA VIRGINIA - NUEVA ESPERANZA A 500kV. CONVOCATORIA UPME07-2016 INFORME FINAL	CÓDIGO: TCE-IF2I-SLB05-0002
		VERSIÓN: 0
		PÁG. 74

ANEXO 2. FICHAS DE REGISTRO.

ANEXO 3. PLANO DE PROSPECCIÓN.

ANEXO 4. CARTOGRAFÍA TEMÁTICA.