



INFORME FINAL

**PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA. FASES DE PROSPECCIÓN Y
PROPUESTA DE MANEJO PARA EL COLEGIO JOSÉ MAX LEÓN. MUNICIPIO
DE COTA. CUNDINAMARCA**

AUTORIZACIÓN ICANH N° 7066

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

YURI ROMERO PICON

REGISTRO NACIONAL DE ARQUEÓLOGOS N° 250

COTA, MARZO DE 2018

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del proyecto

El proyecto se inscribe en el marco de la arqueología preventiva. Específicamente, se prospectó un polígono para la construcción de la sede preescolar del colegio José Max León 18.779,22 m² (aprox. 1,87 hectáreas). En la **Figura 1** se ubica el municipio del proyecto.

Figura 1. Ubicación del municipio de Cota (Fuente Google)



Fuente: Google, 2018

En la **Tabla 1** y la cartografía temática se presentan las coordenadas de los vértices del polígono de intervención. Sistema de coordenadas Magna Origen Bogotá

Tabla 1. *Coordenadas del polígono de intervención*

VERTICE	ESTE	NORTE
A	993785	1020243
B	993870	1020019
C	993797	1019991
D	993712	1020214

El lote se identifica catastralmente con el número 34 de la parcelación rural Granjas Familiares; matrícula inmobiliaria: 50N-757091; cédula catastral: 00 00 0007 0025 000.

1.2. Características físicas

Geomorfológicamente, el área del proyecto se halla en el depósito lacustre de la Sabana de Bogotá, con suelos transportados por procesos fluviales, así como suelos residuales y orgánicos minerales provenientes de la transformación in situ de las rocas arcillosas. En general el terreno se encuentra alto entre 0,1 y 4 m con una pendiente nororiental – suroriental y diferencia de nivel máxima de 4,5 m.

De acuerdo con el estudio de suelos elaborado por Alfonso Uribe S y Cía. S.A. (2016) en el lote del proyecto colegio, superficialmente se encuentran rellenos en arcillas, tierras varias, piedras y escombros, con espesores que varían entre 0,2 y 2,8 m. Estos rellenos en arcillas fueron colocados en el sitio sin ningún control de compactación. Luego hay arcillas y limos arcillosos de color café, café oscuro y gris verdoso, con una consistencia media a dura, con delgados lentes orgánicos y grietas verticales de desecación, que llegan a profundidades que varían entre 1,9 y 3,6 m bajo la superficie. A continuación aparecen arcillas de color gris oscuro y café con una consistencia media a blanda.

1.3. Pregunta y objetivos de investigación

Tomando como referencia el contexto regional arqueológico, interesó revisar si las características fisiográficas del área del proyecto favorecieron algún tipo de ocupación humana en épocas prehispánicas y/o posteriores y de encontrarse evidencias ¿qué se podría inferir de las antiguas dinámicas sociales en la zona? La justificación de esta pregunta se basa en el interés en ampliar el conocimiento que se tiene sobre los periodos de poblamiento humano en la zona y sus interacciones con regiones vecinas.

Como objetivo general se planteó determinar si en el área del proyecto hubo asentamientos prehispánicos y/o coloniales para contribuir al conocimiento de las antiguas dinámicas sociales en la llanura aluvial del municipio de Cota. Los objetivos específicos son: elaborar una zonificación del potencial arqueológico del área del proyecto

y sus alrededores, y precisar un plan de manejo arqueológico y un protocolo de hallazgos fortuitos.

1.4. Organización del informe

Después de la primera sección que es la introducción, el informe está organizado en cuatro secciones más, siguiendo la guía de presentación del ICANH. La segunda corresponde a los antecedentes de investigación en el marco del contexto regional arqueológico. En la tercera sección se expone la metodología implementada en el trabajo de campo. La cuarta sección da cuenta de los resultados del trabajo, destacando la no presencia de sitios arqueológicos que deban rescatarse antes del inicio de la obra civil; junto con estos resultados se presenta la zonificación del potencial arqueológico; en esta sección también se expone el desarrollo de la charla de inducción y divulgación al personal de la empresa de consultoría. Por último, en la quinta sección se presentan las conclusiones del estudio.

El primer anexo comprende la ficha de plan de manejo arqueológico y un protocolo de hallazgos fortuitos. El segundo anexo contiene la autorización ICANH nº 7066. El tercero incluye la lista de asistencia a la charla de inducción de arqueología. El cuarto anexo corresponde a la cartografía del proyecto en medio físico y en digital (CD).

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Las investigaciones arqueológicas en la sabana de Bogotá han permitido reconstruir una secuencia de aproximadamente 12.000 años divididos en lo que Romero (2017 a y b) denomina cuatro diferentes modelos de organización cultural que responden a los procesos de cambio en la región antes del inicio de la conquista y colonización española en el siglo XVI d.C. Con la llegada de los españoles en el siglo XVI, el modelo cambió dando paso a los periodos Colonial hispano, Republicano e Industrial, tal como se aprecia en la **Tabla 2**.

Tabla 2. Secuencia cultural arqueológica de la Sabana de Bogotá
(Romero 1996; Cardale y Boada 2017; Romero 2017 a y b)

PERÍODO	CRONOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
Precerámico	10450 a.C. – 950 a.C.	Industrias líticas abriense y tenquendamiense; modo de vida cazador - recolector. Tránsito de cazadores - recolectores a horticultores.
Herrera temprano	400 a.C. - 200 d.C.	Origen en el flanco occidental de la Cordillera Oriental. Representativos los municipios de Cachipay y Apulo.
Herrera Intermedio	200 d.C. – 700 d.C.	Asentamientos dispersos. Desarrollo de la agricultura.
Herrera tardío	700 d.C. – 1000 d.C.	Asentamientos dispersos. Explotación de sal.
Muisca temprano	1000 d.C. – 1350 d.C.	Continuidad en la ocupación de los sitios Herrera; complejización social y política.
Muisca tardío	1350 d.C. – 1600 d.C.	Incremento demográfico, grandes centros poblados, establecimiento de centro de comercio.
Colonial hispano	1600 d.C 1820 d.C.	Conformación de asentamientos españoles reunificación de indios en resguardos.
Republicano	Siglo XIX	Período de independencia. Desarrollo urbano y rural. Creación del Estado - Nación
Industrial	Finales s. XIX y en el s. XX	Creación de industrias, concepto de progreso Desarrollo social, cultural y político.
Actual	Siglo XXI	Expansión proyectos urbanísticos y de desarrollo.

El primer modelo, tal como lo expone Romero (2017 a y b), comprende el modo de vida cazador – recolector de finales del Pleistoceno y del Holoceno temprano y medio, en el que sitios como El Abra (Correal, van der Hammen y Hurt 1977), Tibitó (Correal 1981), Tequendama (Correal y van der Hammen 1977), Sueva (Correal 1986), Galindo (Pinto 2003), Neusa (Rivera 1992), Nemocón (Correal 1979), Checua (Groot 1992), Potreroalto (Orrantía 1997), Aguazuque (Correal 1990), Vistahermosa (Correal 1987) y Chía (Ardila 1984) muestran una secuencia de ocupación de la región entre el año 10.450 y el 950 a.C. Para estos grupos, cuya forma de vida se fundamentaba en la cacería de mamíferos medianos y pequeños y en la recolección de frutos y raíces, la Sabana de Bogotá presentaba un ambiente de cambios climáticos que condujeron a nuevos procesos culturales identificados por cambios en los patrones de asentamiento y en las formas de adaptación al medio ambiente (Romero 1996: 24).

El segundo modelo cultural se inició más o menos hacia el 400 a.C. Este período, denominado Herrera, de acuerdo con Cardale y Boada (2017), va del 400 a.C al 1.000 d.C. Se asocia a grupos alfareros que precedieron a los Muisca. Esos grupos habitaron espacios abiertos sobre terrazas generalmente fértiles. Según las investigaciones de Cardale (1981) y estudios de polen estratificado, la gente del periodo “Herrera” desarrolló la agricultura hacia el 150 a.C. y tuvo una estrecha relación con la explotación salina y probablemente con su intercambio. Algunos sitios representativos se han encontrado en Zipaquirá (Cardale 1981), Zipacón (Correal y Pinto 1983), Tausa (Rivera 1992) y en los valles de Fúquene y Susa (Langebaek 1995). No obstante, aún hay muchos interrogantes sobre este período: diferentes investigadores han tratado de explicar su procedencia, desarrollo y tamaño de la población, sin llegar todavía a respuestas concluyentes. Por ejemplo, en el reconocimiento sistemático que realizó Langebaek (1995:74), el autor afirma que se trató de una población bastante pequeña, al parecer conformada por asentamientos pequeños y aislados y algunos caseríos. Estos últimos se localizaron en un área del Bajo río Soche y sobre el piedemonte occidental de los cerros de Taquirá; otro poblado, de menor tamaño que los anteriores fue ubicado cerca de la peña de Moiba; los más pequeños se distribuyeron en algunas de las antiguas islas de la laguna de Fúquene y en sectores de estos Valles.

El tercer modelo cultural comenzó después del año 1000 d.C., con el periodo Muisca temprano (Cardale y Boada 2017). Según Boada et al (1988:185) las características de los sitios y vestigios de este período identifican poblados nucleados, que de acuerdo con Langebaek (1995:90) indican centralización política y cambio en los patrones de asentamiento y organización social muy diferente del modelo Herrera. El periodo Muisca Temprano (más o menos entre el 1000 d.C. y el 1350 d.C en el Altiplano Oriental) sugiere, a partir de las formas y decoración de la cerámica, un desarrollo de las jerarquías sociales. Algunos de los sitios de este período se han localizado en Villa de Leiva (Boada et al. 1988), Ráquira y Sutamarchán (Falchetti 1975), Samacá (Boada 1987) y Tunja (Castillo 1984), entre otros.

El cuarto modelo alude al periodo Muisca Tardío, que tuvo lugar a partir del año 1350 d.C. hasta el 1600 d.C. (Cardale y Boada 2017). Este período es a su vez el que mayor información presenta tanto por los sitios excavados (Enciso y Therrien 1996 a) como por los datos etnohistóricos (Gamboa 2008). Se asocia con los cacicazgos, las parcialidades indígenas, la vida aldeana establecida en diferentes territorios y una compleja organización socio-política. El territorio ocupado por los Muisca durante este período abarca diferentes regiones y gran variedad de pisos térmicos. Involucra, a nivel de intercambio, grupos diferentes de las vertientes e incluso del Valle del Magdalena, y otros grupos vecinos asociados lingüísticamente con los Muisca (ej. Laches en el oriente de Boyacá, Chitareros en el suroccidente de Norte de Santander y oriente de Santander y Guanes en las mesetas y hoyas centrales del departamento de Santander). A la llegada de los españoles el territorio muisca abarcaba de sur a norte desde Tibacuy, Fusagasugá y Quetame en Cundinamarca; hasta cercanías de La Belleza en Santander y Soatá en Boyacá.

En las últimas dos décadas, diferentes investigadores como Boada (2006), Kruschek (2003), Langebaek (1995). Langebaek (2000), Romano (2003) y Jaramillo (2015) han presentado propuestas cronológicas para el Altiplano cundiboyacense y para la ubicación cronológica de la tipología cerámica, sin embargo, acogemos la propuesta de Cardale y Boada (2017) como marco de referencia. La **Tabla 3** ilustra la propuesta de estas dos autoras.

Tabla 3. Periodos, cronología y tipología cerámica Sabana de Bogotá (Cardale y Boada 2017)

Periodo	Subperiodo	Tipos cerámicos
Herrera	Temprano (400 a.C. – 200 d.C.)	· Mosquera Rojo inciso (MRI) · Mosquera roca triturada (MRT) · Zipaquirá desgrasante tiesto áspero (ZDTA) · Funza cuarzo fino del Herrera temprano (CF)
	Intermedio (200 – 700 d.C.)	· Funza Cuarzo fino del periodo herraera intermedio · Tunjuelo laminar del periodo Herrera intermedio (TL)
	Tardío (700 – 1000 d.C.)	· Tunjuelo Laminar · Funza cuarzo abundante (CA) · Tunjuelo laminar del periodo Herrera tardío (TL) · Guatavita Desgrasante Gris del periodo Herrera Tardío (DG) · Desgrasante de Tiestos sal
Muisca	Temprano (1000 – 1350 d.C.)	· Funza laminar Duro del periodo Muisca Temprano (LD) · Guatavita Desgrasante Gris del periodo muisca temprano · Tunjuelo Laminar (TL) y cuarzo abundante (CA) del periodo muisca temprano · Zipaquirá desgrasante del arcillolita triturada (ZAT) · Guatavita desgrasante tiestos del periodo muisca temprano (GDT) · Guatavita desgrasante tiestos baño blanco del periodo muisca temprano (GDTBB)
	Tardío (1350 – 1600 d.C.)	· Guatavita desgrasante gris del periodo muisca tardío GDG · Guatavita desgrasante tiestos del periodo muisca tardío (GDT) · Guatavita desgrasante tiestos baño blanco del periodo muisca tardío (GDTBB) · Salinas desgrasante tiestos sal (SDTS)
Colonial	Periodo Colonial (1600 – 1820 d.C.)	· Guatavita desgrasante tiesto arrastrado (GDTT) · Ráquira Desgrasante Arrastrado (RDA) · Guatavita desgrasante tiestos bruñidos (GDTB) · Guatavita desgrasante tiestos Baño blanco del periodo colonial

2.1. Ingeniería prehispánica en el valle del río Bogotá: camellones de cultivos

En el estudio de las sociedades agroalfareras de la Sabana de Bogotá, es interesante el análisis que hace Boada (2006 y 2013) sobre los patrones de asentamientos y el manejo de suelos agrícolas en el valle del río Bogotá. De acuerdo con la autora:

Se han hecho muchos estudios arqueológicos en el sur de la Sabana de Bogotá pero aún es muy poco lo que sabemos acerca del patrón de asentamiento de sus habitantes. Algunos ethnohistoriadores sostienen que los Muisca de esta región tenían un patrón de asentamiento altamente disperso (...), mientras que otros autores sostiene que había un patrón combinado de viviendas dispersas junto con aldeas nucleadas de varios tamaños (...) (Ibíd.: 59)

La información arqueológica recogida durante el reconocimiento de la zona de Cota y Suba indica que las terrazas aluviales aledañas al río Bogotá estuvieron altamente pobladas. De hecho, una gran parte de la población se asentó en el centro de la Sabana de Bogotá en la zona de mayor influencia del río y sus afluentes. (Boada 2006: 60).

En la **Tabla 4** se presenta una síntesis del estudio de Boada sobre los patrones de asentamiento en la zona de estudio de Boada (2006 y 2013), actualizada con la cronología de Cardale y Boada (2017).

Tabla 4. Patrones de asentamiento entre Suba, Cota y Chía

Característica	Periodo Herrera	Muisca Temprano	Muisca tardío
Cronología	400 a.C. – 1000 d.C.	1000 d.C. – 1350 d.C.	1350 d.C. – 1600 d.C.
Ubicación, tamaño y forma de los sitios	Asentamientos extremadamente dispersos, la mayoría son de menos de una hectárea. Los lotes probablemente representan casas individuales o pequeños caseríos aislados de muy pocas casas. Algunos asentamientos son más grandes quizás diferenciando su jerarquía respecto a los otros.	Los asentamientos en el costado occidental del río Bogotá durante el periodo anterior crecieron sustancialmente durante este otro periodo, convirtiéndose en concentraciones poblacionales con caseríos dispersos gravitando alrededor de ellos. Varios tendieron a crecer siguiendo el curso del río y otros en dirección a la montaña.	Los asentamientos se ubican en los mismos lugares que en el periodo anterior. El tamaño es similar pero se nota un crecimiento general de la población. “ <i>Su vivienda es en unas casas de paja pequeñas por causa del mucho frío que en la tierra hace</i> ” (Anónimo 1560)
Localización de los asentamientos	Ambos lados del río (Bogotá) presentan diferencias en cantidad, forma y tamaño de los asentamientos. Aunque en el lado occidental se encuentran la mayoría de éstos, además de los más	En ambos lados del río se hallan asentamientos de tamaño y forma similares y las diferencias que había en el periodo anterior ya no son obvias durante este otro. Los asentamientos se desarrollaron preferencialmente cerca al curso del río Bogotá.	La mayoría de los asentamientos mantuvieron la misma localización de los del periodo anterior. Cerca al río se observan terrazas aluviales ubicadas entre tres y ocho metros por encima del nivel del río. Sobre la

Característica	Periodo Herrera	Muisca Temprano	Muisca tardío
	grandes y los más concentrados. También se ubican sobre una terraza aluvial adyacente a la llanura de inundación.		mayoría de estas terrazas se observan las concentraciones más abundantes y extensas de material cultural prehispánico.
Acceso a los recursos de monte	La mayoría de las evidencias arqueológicas corresponden a aves, venados, armadillos y pequeños mamíferos.	Recursos de monte similares a los del periodo anterior.	Al igual que en los periodos anteriores, los asentamientos se ubicaron directamente sobre las tierras de mejor calidad para la actividad agrícola.
Acceso a tierra agrícola	La mayoría de los asentamientos se hallan sobre tierras fértiles y aptas para la agricultura.	Tierras aptas para la agricultura.	La mayoría de los asentamientos del lado accidental del río Bogotá fueron ubicados de tal forma que tuvieron muy fácil acceso a zonas de montaña y sus recursos como venado, pequeños mamíferos, aves, materiales de construcción de viviendas, cercados y plantas de varios usos (según se infiere del análisis de polen).
Acceso a los recursos del río, chucuas y humedales	Los recursos del río fueron los favoritos en la zona de Cota y Suba y los asentamientos cercanos a los humedales parecen haber sido establecidos más tarde cuando las zonas aledañas al río estuvieron copadas.	La mayoría de los asentamientos estuvieron ubicados cerca al río Bogotá y sus tributarios. Sólo en pocas excepciones tuvieron acceso a las chucuas o humedales.	Al mantener la misma ubicación, la mayoría de los asentamientos tuvieron acceso fácil y directo a los recursos del río Bogotá y sus afluentes. Las chucuas alejadas del río parecen haber sido lugares secundarios en el proceso de ubicación de los asentamientos. El río y los humedales suministraron ricas fuentes de pesca de pez capitán y de aves acuáticas.
Distancia-miento entre los asentamientos	En general se hallan a distancias relativamente regulares de 200 m o menos.	Los asentamientos se hallan ubicados en aldeas más extensas y dispersas que en el periodo anterior. Sin embargo, en algunos casos los asentamientos del costado occidental del río Bogotá crecieron de tal forma que es difícil de identificar cuándo termina un asentamiento y comienza otro.	Los asentamientos de este periodo se hallan ubicados a muy corta distancia unos de otros. La descripción que hicieron los españoles del patrón de asentamiento muisca es muy similar a lo que se encuentra arqueológicamente.

Característica	Periodo Herrera	Muisca Temprano	Muisca tardío
Cálculos demográficos	Uno de los cálculos sugiere entre dos y cinco personas por hectárea. Esto daría un cálculo relativo de población en el rango de 40 y 100 personas en el área de reconocimiento (20 ha).	Uno de los cálculos sugiere entre dos y cinco personas por hectárea. Esto daría un cálculo relativo de población en el rango de 697 y 1742 personas en el área de reconocimiento.	Uno de los cálculos sugiere entre dos y cinco personas por hectárea. Esto daría un cálculo relativo de población en el rango de 902 y 2255 personas en el área de reconocimiento.
Otros datos periodos prehispánicos	Los asentamientos Herrera presentan actividades económicas especializadas aunque se tiene poco entendimiento sobre la naturaleza de tales especializaciones, quizás la más conocida es la producción e intercambio de sal en Zipaquirá, Nemocón y Sopó (Boada 2013: 19)	En la Sabana de Bogotá las concentraciones son más abundantes, más grandes y más densas que las de Fúquene y Susa. En la Sabana la población se halla distribuida en concentraciones de población separadas por 200 o 300 m que parecen formar un solo asentamiento. En Chía se observa un aumento del área ocupada, sobre todo en la orilla occidental del río Frío (vrd. Cerca de Piedra) y la confluencia de este río con el río Bogotá.	En la Sabana de Bogotá, los reconocimientos regionales no muestran una jerarquía clara en el tamaño de los asentamientos, aunque concentraciones de población en La Conejera (Suba) y Cota parecen ser más extensas que otras. En Chía, los asentamientos se concentran en el borde de la terraza alta particularmente en la orilla occidental de los ríos Frío y Bogotá. El área de reconocimiento tiene varias concentraciones de población, todas ellas ubicadas en los mismos sitios del periodo anterior.
Periodo colonial (1600-1800)	El área ocupada se reduce notoriamente en toda la zona de reconocimiento. En el reconocimiento se observan concentraciones de población en las veredas Setime y La Moya (Cota).		

Fuente: Boada (2006: 63-81 y 2013: 19-30) en Romero (2015) y Romero (2017 a y b).

Boada (2006: 85) llama la atención acerca de que los suelos húmedos de la Sabana de Bogotá, producto de las inundaciones regulares del río Bogotá y de un drenaje pobre, debió haber sido la condición característica durante el periodo prehispánico. Al respecto, la autora señala que:

El reconocimiento sistemático de la Sabana de Bogotá (...) revela que las poblaciones prehispánicas manejaron enormes extensiones de suelos húmedos y anegadizos para la producción agrícola en Funza, Mosquera, Fontibón, Bogotá, Suba, Cota y Chía. Enormes extensiones de terreno en campos elevados fueron construidas a orillas del río Bogotá y centro de la sabana precisamente para manejar suelos extremadamente húmedos. Los sistemas de camellones y canales se encuentran ubicados en la llanura de inundación del río Bogotá, en las terrazas aledañas al río y en la terraza intermedia ubicada entre la llanura de inundación y la ladera de montaña (Boada 2006: 86-87).

Respecto al sistema de camellones para el uso agrícola en el valle del río Bogotá, Boada expone que:

Los canales constituyen un rasgo frecuente del paisaje de la Sabana en el curso del río Bogotá a partir de la desembocadura del río Juan Amarillo hacia el sur. Los canales están asociados a áreas anegadizas y su función muy probablemente fue la de drenar las zonas inundadas aledañas al río. Estos tienen cientos de metros y corren perpendiculares al curso del río. En la zona de reconocimiento se registraron muy pocas áreas con canales. La más grande está situada entre la hacienda San Jacinto y el club Guaymaral, en un bajo anegadizo adyacente al río Bogotá, en el municipio de Chía donde los canales tienen entre 100 y 500 de largo. La otra zona con canales se encuentra situada al sur del Puente del Común (...) Los sistemas de camellones son superficies elevadas construidas en áreas muy húmedas para habitarlas para uso agrícola. Generalmente, la tierra es acumulada en un camellón dejando abierta la zanja donde se sacó. (Boada 2013: 34).

Los camellones anchos de damero están básicamente localizados en las vegas del río Frío en el municipio de Chía. Los camellones lineales paralelos al curso del río, generalmente presentes en las vueltas del río, se encuentran muy frecuentemente a lo largo del río Bogotá. En el nordeste de la zona de reconocimiento, en el Puente del Común, se encuentra un área bastante anegadiza del río Bogotá. En esta zona abundan los camellones paralelos al curso del río, muchos probablemente de origen natural producidos por la migración del río. Hoy en día una gran parte de esta zona ha sido rellenada y urbanizada en lo que hoy es el Centro Chía (Ibíd.: 40).

En relación con el proyecto de Boada en Suba, Berrío (2006) se propuso estudiar la relación entre los sistemas de camellones y los patrones de organización poblacional, mirando los procesos de intensificación de la agricultura; por medio del análisis palinológico, el autor encontró que los camellones fueron utilizados desde una fase temprana de poblamiento con evidencias de plantas cultivadas y procesos de transformación medioambiental. Respecto a camellones para cultivos en otras zonas de la Sabana de Bogotá, es pertinente mencionar los sitios hacienda Los Arrayanes (Broadbent 1985) y hacienda El Escritorio (Bernal 1990), esta última en Fontibón.

Los expertos en suelos consideran que la construcción del camellón se inició sobre una capa natural del suelo, depositada por las aguas del río y que tomaba forma de ondulaciones, la cual se conoce técnicamente con el nombre de orillares; fue sobre las partes convexas de éstos en las que se empezó a acumular de manera artificial otras capas, hasta darles la apariencia y altura actual como la de un camellón excavado (Bernal 1990: 43).

2.2. Investigaciones en el norte de la Sabana de Bogotá

Una de las investigaciones pioneras en Chía es la de Ardila (1984), quien identifica tres ocupaciones diferentes en la antigua hacienda Yerbabuena (fincas La Mana y el Cairo). Dichas ocupaciones tienen lugar en un lapso de tiempo que va del año 7.500 antes del presente hasta un periodo cercano a la conquista hispana (s. XVI d.C.). El autor recogió una pequeña muestra de los tipos cerámicos: Funza Cuarzo Abundante, Guatavita Desgrasante Tiestos y Ráquira Desgrasante Arrastrado. En el trabajo se describen 11 sitios, de ellos siete son abrigos rocosos, tres a cielo abierto y una cueva. Las capas arqueológicas tienen una estratigrafía homogénea. Los primeros niveles de la excavación arqueológica (40 cm del corte) muestran alteración por actividades de arado. El autor también describe pictografía de color rojo en los abrigos rocosos.

También se destaca en Chía la investigación de Patiño (2005). El autor propuso una investigación enfocada a caracterizar el intercambio de cerámica foránea entre los muiscas, observando la distribución de materiales foráneos en un asentamiento nativo. Dicho asentamiento se trató de la Hacienda La María, ubicada en la vereda La Balsa, al costado oeste de la vía conocida como La Variante Cota - Chía. Patiño se basa en Langebaek (1987), Boada (1998) y Kruschek (2003) para contextualizar la práctica de redistribución de excedentes de producción y bienes exóticos, particularmente en las fiestas organizadas por los caciques muiscas. En la investigación, Patiño excavó 31 unidades residenciales muiscas y en sus conclusiones señala que la evidencia recogida en la hacienda La María indica que la participación en redes de cerámica exótica fue una actividad exigua durante el periodo Muisca Temprano, en contraste, en el periodo Muisca Tardío la cerámica del tipo Guatavita Desgrasante Tiesto aparece en la gran mayoría de las unidades residenciales (aunque con porcentaje más alto en las de mayor estatus), lo cual sugiere que no hubo acceso restringido a este bien, pero de cierta manera sí otorgó alguna clase de prestigio a los habitantes del asentamiento. En contraste, la cerámica Zipaquirá Desgrasante Tiesto, asociada con la producción de sal, se presenta en proporciones muy pequeñas en las unidades de residencia de estatus alto, mientras que en las de bajo rango los porcentajes son mayores, indicando esto que las élites muiscas no controlaron la distribución de sal ni de sus contenedores de cerámica en dicho asentamiento.

En la misma hacienda La María, pero 800 metros al suroriente del sitio anterior, Vivas y Romero (2017) realizaron una prospección arqueológica para el proyecto urbanístico La María 2, donde delimitaron seis sectores con presencia de fragmentos de cerámica en los pozos de sondeo. En la **Tabla 5** se muestran los tipos de cerámica identificados por los autores.

Tabla 5. Cronología de los tipos cerámicos hallados en La María 2 (Vivas y Romero 2017).

Tipo	Periodo	Rango
Funza Cuarzo Fino	Herrera Temprano	400 a.C. – 1.000 d.C.
Funza Cuarzo Fino	Herrera Intermedio	
Guatavita Desgrasante Gris	Herrera Tardío	
Guatavita Desgrasante Gris	Muisca Temprano	1.000 d.C. – 1350 d.C.
Zipaquirá Arcillolita Triturada	Muisca Temprano	
Funza Laminar Duro	Muisca Temprano	
Arenoso Burdo	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Gris	Muisca Tardío	1350 d.C. – 1600 d.C.
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Tardío	
Arenoso Contacto	Muisca Tardío	
Guatavita Desgrasante Tiesto Trapeado	Colonial	1600 d.C. – 1820 d.C.
Ráquira Desgrasante Arrastrado	Colonial	
Vidriado	Colonial	

Fuente cronología: Cardale y Boada (2017)

En la prospección arqueológica para el proyecto urbanístico Sidonia, en el municipio de Cota, en el valle aluvial del río Frío, Ruiz y Romero (2017) identificaron dos sectores con cerámica dispersa en superficie. En el análisis de la cerámica se identificaron trece tipos de los periodos Herrera, Muisca Temprano y Muisca Tardío, esta diversidad puede interpretarse como ocupaciones humanas en diferentes momentos que podrían estar asociadas a unidades de vivienda. Diferentes autores han utilizado el concepto de unidades de vivienda en la Sabana de Bogotá, desde unidades dispersas en el periodo Herrera a formación de pequeños caseríos en los periodos muisca y han considerado que la cercanía entre éstas habría facilitado la reproducción de las relaciones sociales y la conformación de agrupaciones de pequeño a mediano tamaño. En la **Tabla 6** se muestran los tipos de cerámica identificados por los autores.

Tabla 6. Cronología de los tipos cerámicos hallados en Sidonia (Ruíz y Romero 2017)

Tipo	Periodo	Rango
Zipaquirá Desgrasante de Tiestos Áspero	Herrera Temprano	400 a.C. – 1.000 d.C.
Funza Cuarzo Fino	Herrera Temprano	
Funza Cuarzo Fino	Herrera Intermedio – Tardío	
Funza Cuarzo Abundante	Herrera Tardío	
Desgrasante Tiesto Sal	Herrera Tardío	
Guatavita Desgrasante Gris	Herrera Tardío	
Guatavita Desgrasante Gris	Muisca Temprano	1.000 d.C. – 1350 d.C.
Funza Laminar Duro	Muisca Temprano	
Zipaquirá Desgrasante de Arcillolita Triturada	Muisca Temprano	
Arenoso Burdo	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Tardío	1.350 d.C. – 1600 d.C.
Arenoso Contacto	Muisca Tardío	
Desgrasante Arrastrado Grueso	Colonial	1.600 d.C. – 1820 d.C.
Guatavita Desgrasante Tiesto Bruñido	Colonial	
Desgrasante Arrastrado Grueso	Colonial	
Vidriado	Colonial	

Fuente cronología: Cardale y Boada (2017).

Por otra parte, interesados en el concepto de unidades de residencia como unidad de análisis, Villada, Rodríguez y Olave (2009) llevaron a cabo una investigación también en Chía. Dichas unidades se entienden como el conjunto de diversas actividades humanas que son realizadas por un grupo corporado de individuos, de una manera más o menos delimitada en un mismo espacio (Wilk & McC. Netting 1984); en el estudio de estas unidades se procura establecer las relaciones entre artefactos, individuos y las estructuras habitacionales que ocupan; en relación con los muiscas, la concepción más generalizada es que cada unidad residencial correspondía a un grupo familiar. En su trabajo, Villada et al (2009) propusieron en su investigación identificar las características económicas de las unidades residenciales del periodo Muisca Tardío, identificables en el área del proyecto, para determinar las posibles actividades asociadas con la producción especializada de bienes. Como resultado de este trabajo se identificó una unidad residencia en el área del proyecto en la que se llevaban a cabo labores domésticas asociadas principalmente al consumo de alimentos, pero el bajo porcentaje de objetos diferentes a cerámica no permitió identificar alguna actividad especializada en el lugar.

En un trabajo de arqueología preventiva, Rodríguez (2010) por su parte reporta el sitio arqueológico Hacienda Fontanar del municipio de Chía, ubicado en cercanías del río Bogotá, con zonas bajas y entorno de humedales donde se resalta un aterrazamiento aluvial bajo con evidencias de cerámicas del periodo Muisca tardío y un lítico a 40 cm de profundidad. Este trabajo no tuvo propósito diferente al de la ubicación de sitios.

En el municipio de Cota, un reconocimiento sistemático en la Hacienda El Noviciado, Jaramillo et al (2016) establecieron la presencia de áreas en las que a lo largo de los periodos Herrera, Muisca Temprano, Muisca Tardío, post-conquista y moderno se desarrollaron actividades que dejaron como impronta concentraciones separadas unas de otras de material cerámico; según los autores, para el periodo Herrera encontraron una distribución de material cerámico muy disperso en el área prospectada de dicha hacienda, para el periodo Muisca temprano se observó que las zonas que tiene concentraciones de material asociados con el periodo Herrera se amplían y densifican, indicando una intensificación de algún tipo en el uso de las mismas áreas, para el periodo Muisca Tardío se registra la mayor intensificación en el uso del área de estudio, las zonas que en el periodo anterior se habían ampliado, en el Muisca Tardío se expandieron aún más, reduciendo los hiatos en términos de cubrimiento de área que había entre los espacios que registraban concentraciones de material cerámico, finalmente, para el periodo de post-contacto se observó una reducción de las zonas que presentan material cerámico a pesar de un aumento en el pico de concentraciones del material. A partir de lo expuesto, es importante la siguiente aclaración hecha por los autores:

(...) aunque la distribución y concentración del material cerámico nos permitió confirmar que la zona baja de la Hacienda El Noviciado fue utilizada de manera relativamente continua desde el periodo Herrera, y que con el tiempo se intensificó en general la ocupación, la discrecionalidad de las áreas con mayores densidades de artefactos y su patrón general de

distribución, indican que no se trató en ningún momento de un gran sitio de concentración de población, sino más bien de un lugar en el que durante la época prehispánica, unas pocas viviendas estuvieron quizás de forma simultánea ocupando varias áreas de lo que hoy es la hacienda. Este patrón de ocupación, que marcadamente contrasta con la casi nula evidencia arqueológica en la serranía de Majuy (sic) – por lo menos de evidencia sólida sobre unidades domésticas lo que resulta bastante coherente cuando se toma en cuenta las condiciones generales climáticas de la región, la altura de la serranía y la distancia a recursos hídricos estables entre otras –, sumado a las relativamente bajas densidades de materiales culturales diferentes a la cerámica, llevan a pensar en unidades domésticas y áreas de actividad como el principal tipo de correlato arqueológico para las distribuciones estudiadas (Ibíd.: 118).

Por su parte, Romero y Vivas (2017), en una prospección en jurisdicción del municipio de Cota, en el sitio Tarragona Club, ubicado relativamente cerca de la hacienda El Noviciado, hallaron fragmentos de cerámica de diferentes periodos, los cuales se muestran en la **Tabla 7**.

Tabla 7. Cronología de los tipos cerámicos hallados en Tarragona Club (Romero y Vivas 2017)

Tipo	Periodo	Rango
Funza Cuarzo Fino	Herrera Temprano	400 a.C. – 1.000 d.C.
Funza Roca Triturada	Herrera Temprano	
Funza Cuarzo Fino	Herrera Intermedio	
Zipaquirá Arcillolita Triturada	Muisca Temprano	1.000 d.C. – 1350 d.C.
Funza Laminar Duro	Muisca Temprano	
Arenoso Burdo	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Tardío	
Arenoso Contacto	Muisca Tardío	1.350 d.C. – 1600 d.C.
Guatavita Desgrasante Tiesto Bruñido	Colonial	
Desgrasante Arrastrado Grueso	Colonial	

Fuente cronología: Cardale y Boada (2017)

En el vecino municipio de Cota, McBride (1985) excavó un sitio muisca con objetos votivos y con material cerámico del tipo Guatavita Desgrasante Tiestos, fino y burdo; las excavaciones se realizaron en un área de 440 m²; una fecha obtenida por C14 lo ubica en 1320+-125 d.C.; esta fecha está asociada a tunjos de metal y cerámica. Por otra parte, Botiva (1992) lideró una comisión donde recuperó evidencias que fueron asociadas a los periodos muisca. Navas (2014), en el muestreo sistemático realizado en el área de un proyecto urbanístico, encontró evidencias de ocupaciones de los periodos Herrera, Muisca Temprano y Muisca tardío en el sitio El Arrayán. La implementación del correspondiente plan de manejo fue realizada por Bernal y Aristizabal (2017), quienes realizaron siete cortes estratigráficos de 10 m x 10 m, destacando que si bien el sitio fue ocupado desde el periodo Herrera hasta el presente, en los cortes predominó el material colonial; también se recuperaron artefactos líticos, objetos de metal, fragmentos de vidrio

y fragmentos óseos de animales; las autoras concluyen que en el sitio El Arrayán la densidad de quienes lo habitaron durante el periodo Herrera fue baja, mientras que en los periodos muisca aumentó la población e igualmente en el periodo colonial y que en el periodo republicano descendió la población. Raguá (2016), en su trabajo de prospección también halló ciertas evidencias representadas en unos pocos fragmentos de cerámica de los periodos Muisca Tardío, Colonial y Republicano; además algunos restos óseos y material lítico. Villada (2014) adelantó un trabajo de arqueología preventiva en el que encontró fragmentos de cerámica de los periodos Herrera y Muisca Tardío, y algunas lascas en los sectores de Choloma y Bilbao; la autora llama la atención de que en el área del proyecto se evidencia el deterioro progresivo del sistema de camellones de cultivos prehispánicos, quedando sólo algunos remanentes aislados.

En jurisdicción del municipio de Sopó, Romero (2017) halló fragmentos de cerámica de diferentes periodos, los cuales se indican en la **Tabla 8**.

Tabla 8. Cronología de los tipos cerámicos hallados en Pionono (Romero 2017)

Tipo	Periodo	Rango
Funza Cuarzo Fino	Herrera Temprano	400 a.C. – 1.000 d.C.
Funza Cuarzo Fino	Herrera Intermedio – Tardío	
Funza Cuarzo Abundante	Herrera Tardío	
Desgrasante de Tiestos Sal	Herrera Tardío	
Guatavita Desgrasante Gris	Herrera Tardío	
Guatavita Desgrasante Gris	Muisca Temprano	1.000 d.C. – 1350 d.C.
Zipaquirá Arcillojita Triturada	Muisca Temprano	
Tunjuelo Laminar	Muisca temprano	
Arenoso	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Temprano	
Guatavita Desgrasante Tiesto	Muisca Tardío	1.350 d.C. – 1600 d.C.
Guatavita Desgrasante Gris	Muisca Tardío	
Guatavita Desgrasante Tiesto Arrastrado	Colonial	1.600 d.C. – 1820 d.C.
Ráquira Desgrasante Tiesto Arrastrado	Colonial	
Guatavita Desgrasante Tiesto Bruñido	Colonial	
Desgrasante Arrastrado Grueso	Colonial	
Vidriado Bicromo	Colonial	
Loza	Republicano	Después de 1830
Baldosa gres	Moderno	Finales siglo XX

Fuente cronología: Cardale y Boada (2017), complementada con Therrien et al (2002)

Si bien la muestra cerámica obtenida en estos dos últimos proyectos no es abundante debido al tamaño de las áreas prospectadas y a diversos factores que alteraron los sitios, la diversidad de tipos de diferentes periodos permiten pensar que se trató de ocupaciones en diferentes momentos y que en la interpretación de estos sitios, parafraseando a Jaramillo et al (2016), se pueden considerar las “*unidades domésticas y áreas de actividad como el principal tipo de correlato arqueológico para las distribuciones estudiadas*” (Ibid.: 118).

En un reconocimiento regional en la cuenca baja del río Teusacá, en jurisdicción del municipio de Sopó, Jaramillo (2015), ubicó diferentes sitios de ocupación con cerámica de los periodos Herrera, Muisca Temprano y Muisca Tardío que le permiten inferir cambios locales en la espacialidad y demografía en estos periodos, de la misma manera como lo expone en el citado proyecto de la hacienda El Noviciado en Cota.

2.3. *Apuntes etnohistóricos*

Basados en Ruiz y Romero (2016) y en Romero (2017 a y b), se puede decir que para el periodo colonial hispano la información etnohistórica sobre los otrora pobladores muisca es bastante extensa (cfr. Gamboa 2008; Gómez 2005; Gómez 2013; Rodríguez 2011). A partir del siglo XVI d.C., los cronistas de Indias (v. gr. Simón 1628, III) señalaron que esta sociedad alcanzó un alto nivel de jerarquización y que los caciques de las principales confederaciones: Bogotá, Tunja, Sogamoso y Duitama, tenían bajo su mando unidades políticas menores. Tales caciques recibían tributo, heredaban por línea materna; organizaban la sociedad, las celebraciones festivas y la guerra; usaban mantas pintadas exclusivas para ellos; eran enterrados en sitios ocultos, y sus cuerpos eran momificados y cubiertos con ofrendas orfebres. Entre los caciques había diferencias sociales basadas en el linaje: así, el de Bogotá tenía, a la llegada de los españoles, mucha más importancia que el de Suba, Guatavita y Ubaque. Las viviendas eran de madera con techo a dos aguas y variaba en tamaño según la jerarquía del jefe de casa. Los caciques tenían cercados con aposentos adornados con pinturas. Espacialmente se asentaron en pequeñas aldeas. Según la jerarquía y magnitud, los Muisca se dividían en capitanías menores y capitanías mayores. Un grupo de capitanías conformaba la unidad que se conoce en arqueología como cacicazgo (Langebaek 1996). Para el período colonial, principalmente en los siglos XVII y XVIII d.C., los centros especializados de cerámica indígena fueron introduciendo nuevas técnicas (torno, vidriado, moldes de yeso) en la fabricación de las piezas alfareras. Destacándose Ráquira, Chiquinquirá y Chocontá como centros especializados en la fabricación de “Loza de suelo” y “Loza vidriada”. De acuerdo con Falchetti (1975:239), la “Loza de suelo” se relaciona con algunos tipos del período Muisca tardío. De acuerdo con los cronistas, a la llegada de los españoles el territorio muisca abarcaba de sur a norte desde Tibacuy, Fusagasugá y Quetame en Cundinamarca; hasta cercanías de La Belleza en Santander y Soatá en Boyacá (Falchetti y Plazas 1973).

2.4. *Problemáticas arqueológicas en la Sabana de Bogotá*

Para esta región del país se cuenta con un conjunto grande de investigaciones que han sentado la base del conocimiento arqueológico disponible. En primera instancia, tal como lo indica Romero (2017 a y b) se debe mencionar las investigaciones sobre el poblamiento temprano por parte de grupos cazadores y recolectores, periodo denominado precerámico (Romero 1996: 7-24). De este periodo se tiene información no sólo de los paleoambientes (Van der Hammen 1992) y la industria lítica (abriense y tenquendamiense) sino también de arqueozoología (Pinto 2003, Romero 1996: 18) y antropología física (Enciso y Therrien

1996 b; Rodríguez 1987, 1992, 2001 y 2011; Rodríguez y Cifuentes 2008), incluyendo patologías óseas humanas (Correal 1990 y 1996, Romero 1996: 21-23).

En segunda instancia se cuenta con el amplio conjunto de investigaciones realizadas en sitios agroalfareros tanto en investigaciones hechas desde universidades y con financiación de la FIAN como de arqueología de rescate en el marco de programas de arqueología preventiva. El conocimiento aportado por un gran número de investigadores - entre los que se encuentran los reseñados por Enciso y Therrien (1996 a) y posteriores - ha aportado conocimiento sobre las sociedades de los periodos Herrera, Muisca Temprano y Muisca Tardío, en relación con la cerámica (Langebaek 1995; Jaramillo 2015; Cardale y Boada 2017), patrones de asentamiento (Boada 2006 y 2013), prácticas funerarias (Becerra 2010; Langebaek 2009; Langebaek et al 2015; Rodríguez y Cifuentes 2005), orfebrería (Falchetti 1989), iconografía (Legast 1996), arqueozoología (Enciso 1996), arqueobotánica (Morcote 1996), paleodietas (Cárdenas 1996), antropología física (Enciso y Therrien 1996 b; Delgado 1996; Rodríguez 1992 y 2011), genética (Franco 2012) y arte rupestre (Martínez 2010). Además, hay contribuciones al estudio de la cerámica colonial y republicana del altiplano cundiboyacense (Therrien et al 2002; Cardale y Boada 2017).

Acorde con lo expuesto, puede decirse que la Sabana de Bogotá es una de las regiones del país donde la arqueología ha tenido uno de los mayores desarrollos, ofreciendo sin lugar a dudas un marco de referencia importante para las nuevas investigaciones. A esto se suma la implementación de metodologías de reconocimiento regional (cfr. Langebaek 1995; Boada 2006 y 2013; Kruschek 2003 y Jaramillo 2015) que permiten realizar programas de larga duración.

3. METODOLOGÍA

✓ Fase de pre-campo

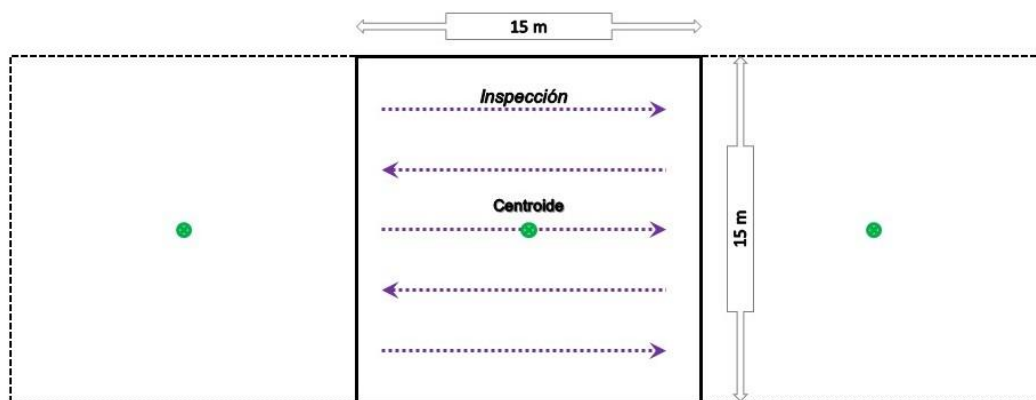
La fase de pre-campo se centró en el análisis bibliográfico para la caracterización arqueológica del área objeto de estudio y el análisis espacial de información secundaria de tipo ambiental, arqueológica e histórica para definir áreas con mayor o menor posibilidad de albergar evidencias arqueológicas. El resultado de esta fase se presenta en la sección anterior.

✓ Fase de trabajo de campo

En la cartografía específica se muestra que el área del proyecto se dividió en cuadrículas de 15 m x 15 m. Cada una de estas cuadrículas las denominé unidades de prospección arqueológica – UPA. El propósito de estas unidades fue el de revisar de manera uniforme cada una mediante observaciones en superficie detallando rasgos que pudieran contener vestigios y mediante pruebas de pala o pozos de sondeo¹ que permitieran determinar la presencia o ausencia de vestigios estratificados.

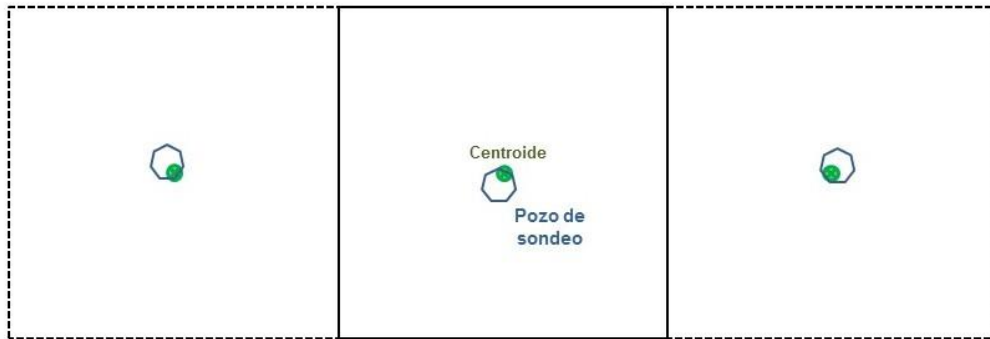
El recorrido en cada unidad de prospección arqueológica es como se muestra en la **Figura 3**, siguiendo una ruta que permitiera la revisión completa. En la **Figura 4**, y en la cartografía específica, los centroides son puntos de referencia de las unidades de prospección. Para la inspección estratigráfica en cada unidad se realizaron pozo de sondeo ubicados en el centroide de las respectivas UPA, con la excepción de la margen oriental donde los sondeos se desplazaron para que quedaran dentro del lote.

Figura 3. Inspección en las Unidades de Prospección Arqueológica



¹ En este proyecto las pruebas de pala o pozos de sondeo se asumen como un método similar.

Figura 4. Realización de pozos de sondeo en las Unidades de Prospección Arqueológica



Los pozos de sondeo tuvieron más o menos 40 x 40 cm en la apertura; su profundidad promedio estuvo en el rango de 70 a 75 cm. Cada pozo de sondeo se identificó con el GPS.

El número de cada sondeo se colocó junto a éste para su identificación fotográfica, siguiendo el consecutivo del GPS y la cartografía, además se evaluó y describió la estratigrafía en el diario de campo el cual se transcribe más adelante en la **Tabla 9**. La revisión del suelo extraído de los sondeos se hizo manual.

✓ **Fase de postcampo**

En la prospección no se encontraron evidencias arqueológicas que debieran analizarse en trabajo de laboratorio, por lo tanto, esta fase correspondió a la organización de la información obtenida y la elaboración de la cartografía y del documento del informe final.

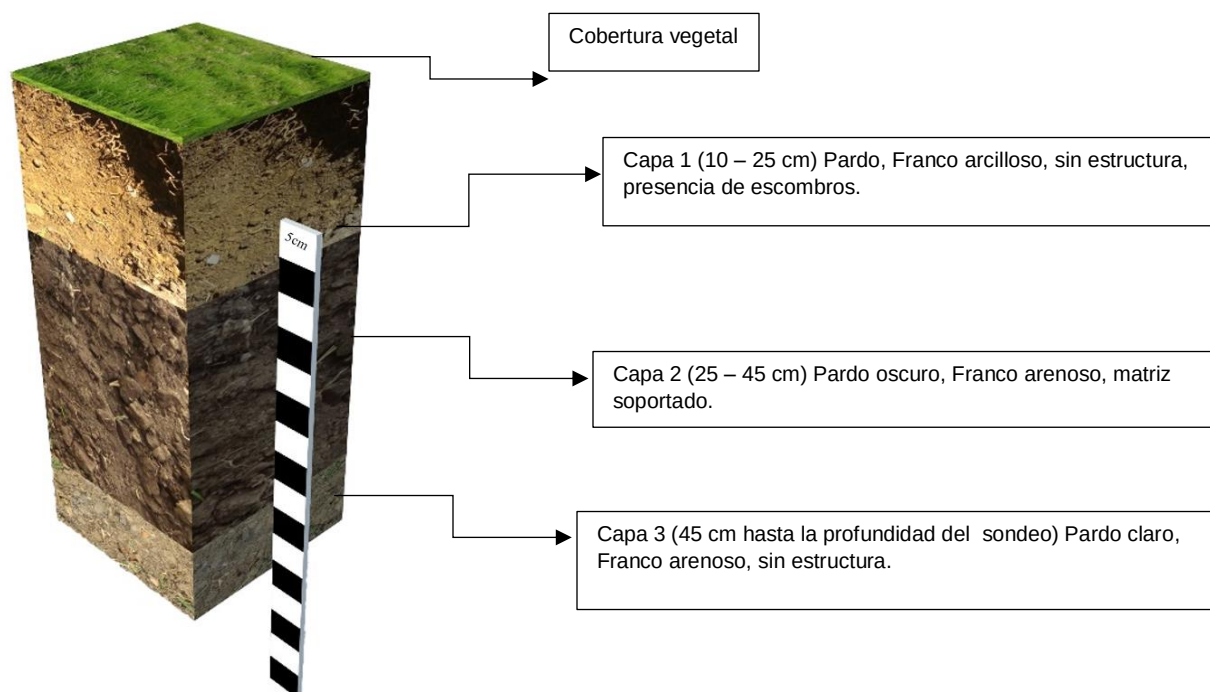
4. RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO

Esta sección comprende tres partes, la primera corresponde a la exposición de la actividad de prospección, sintetizando en una tabla el resultado de la actividad y las características estratigráficas del terreno. La segunda parte contiene la zonificación del potencial arqueológico del lugar. La tercera parte corresponde a la inducción de arqueología.

4.1. Prospección arqueológica

En el área del proyecto se realizaron 96 pozos de sondeo, cuya profundidad estuvo en el rango de 70 a 75 cm. En la década pasada el lote se usó para recibir escombros de construcciones, esto con miras a subir el nivel de los sectores bajos anegables para potrerizarlo, particularmente en la mitad oriental del lote. La mitad occidental aún presenta sectores anegados por la presencia de un pequeño arroyo canalizado que bordea el límite occidental. Esto se aprecia superficialmente en la diferencia de color de vegetación (**Fotografías 1 y 2**), en el lado oriental la capa de suelo es más pobre en nutrientes. En el lote hay dos construcciones: una casa abandonada y una pequeña bodega de materiales.

Figura 5 Perfil estratigráfico lote colegio preescolar José Max León



Fotografía 1. Panorámica polígono proyecto colegio preescolar José Max León



Fotografía 2. Panorámica polígono proyecto colegio preescolar José Max León



En las **Fotografías 3 a 9** se muestran detalles de las actividades de la prospección arqueológica.

Fotografía 3. Realización pozos de sondeo



Fotografía 4. Realización pozos de sondeo



Fotografía 5. Registro de pozos de sondeo



Fotografía 6. Registro de pozos de sondeo



Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Fotografía 7. Revisión tierra de pozos de sondeo



Fotografía 8. Revisión tierra de pozos de sondeo



Digitalización, Biblioteca especial y Archivo de la Universidad de la Amazonia de Iquitos. ICANH

Fotografía 9. Revisión tierra de pozos de sondeo



La **Tabla 9** contiene la descripción de la estratigrafía de los pozos de sondeo, indicando la ausencia de evidencias arqueológicas en todos ellos. Toda la cartera de campo fue transcrita en esta tabla. Coordenadas sistema Magna Origen Bogotá.

Tabla 9. Resultado de la prospección arqueológica en cada pozo de sondeo

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
1	993720	1020211	60	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color grisáceo oscuro y una tercera capa de 10 cm de suelo franco arenoso color grisáceo oscuro, este apique se encuentra en un nivel freático alto.	
2	993734	1020216	65	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color grisáceo oscuro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color grisáceo oscuro, en este apique se encuentra en un nivel freático de agua de 10 cm de alto.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
3	993748	1020222	60	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 10 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
4	993762	1020227	75	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
5	993776	1020233	65	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
6	993787	1020237	75	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, este apique se encuentra en un nivel freático de agua de 20 cm.	
7	993725	1020197	70	Ninguna	Este apique presenta en un nivel freático de agua alto, por esto no se deja tomar descripción del mismo con un aproximado de 70 cm de profundidad.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
8	993739	1020202	70	Ninguna	Este apique presenta en un nivel freático de agua alto, por esto no se deja tomar descripción del mismo con un aproximado de 70 cm de profundidad.	
9	993753	1020208	75	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, en este apique se encuentra en un nivel freático de agua de 10 cm a 15 cm de alto.	
10	993767	1020213	65	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo claro.	
11	993781	1020219	30	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 10 cm de suelo, sin matriz franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
12	993793	1020223	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una capa de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
13	993731	1020183	75	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, en este apique se encuentra en un nivel freático de agua de 15 cm de altura.	
14	993745	1020188	35	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 10 cm de suelo, sin matriz franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
15	993759	1020194	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 10 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
16	993773	1020199	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 40 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
17	993787	1020205	80	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 40 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
18	993798	1020209	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 35 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
19	993736	1020169	60	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 35 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro.	
20	993750	1020174	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
21	993764	1020180	20	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
22	993778	1020185	20	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, solo se presenta una sola capa de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
23	993792	1020191	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
24	993803	1020195	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 10 cm de suelo franco arenoso color pardo claro.	
25	993741	1020155	60	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, este apique se encuentra en un nivel freático de agua alto.	
26	993755	1020160	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
27	993769	1020166	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
28	993783	1020171	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
29	993797	1020177	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
30	993809	1020181	35	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
31	993747	1020141	60	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, en este apique se encuentra en un nivel freático de agua de 50 cm de alto.	
32	993761	1020146	40	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, sin matriz franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
33	993775	1020152	20	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, se presenta una sola capa de suelo.	
34	993789	1020157	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
35	993803	1020163	70	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 25 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
36	993814	1020167	35	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con residuos de escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo claro, seguido de una capa de 10 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
37	993752	1020127	60	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con residuos de escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 35 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro, solo se presentan 2 capas de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
38	993766	1020132	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con residuos de escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo claro.	
39	993780	1020138	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con residuos de escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
40	993794	1020143	70	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con residuos de escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo claro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo claro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
41	993808	1020149	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
42	993819	1020153	70	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
43	993758	1020113	65	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, este apique se encuentra en nivel freático de agua alto de 50 cm.	
44	993772	1020118	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
45	993786	1020124	70	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
46	993800	1020129	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
47	993818	1020136	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
48	993825	1020139	45	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo oscuro, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color grisáceo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
49	993763	1020099	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
50	993777	1020104	70	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
51	993791	1020110	55	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
52	993805	1020115	70	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
53	993819	1020121	55	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
54	993830	1020125	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
55	993769	1020085	55	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo, este apique se encuentra en un nivel freático de agua alto de 40 cm.	
56	993783	1020090	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
57	993797	1020096	65	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
58	993811	1020101	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
59	993825	1020107	70	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
60	993835	1020111	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo	
61	993774	1020071	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
62	993788	1020076	20	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 20 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
63	993802	1020082	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
64	993816	1020087	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
65	993830	1020093	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
66	993841	1020097	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
67	993779	1020057	70	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
68	993793	1020062	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa.	
69	993807	1020068	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
70	993821	1020073	55	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
71	993835	1020079	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
72	993846	1020083	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
73	993785	1020043	70	Ninguna	Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
74	993799	1020048	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
75	993813	1020054	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
76	993827	1020059	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
77	993841	1020065	15	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 15 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, solo se presenta una sola capa de suelo.	
78	993851	1020069	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
79	993790	1020029	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
80	993804	1020034	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm poca presencia de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo y una tercera capa de 15 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
81	993818	1020040	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
82	993832	1020045	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo.	
83	993846	1020051	45	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
84	993857	1020055	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
85	993796	1020015	90	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 35 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
86	993810	1020020	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro, solo se presentan 2 capas de suelo.	
87	993824	1020026	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
88	993838	1020031	25	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo claro, solo se presenta una sola capa de suelo.	
89	993852	1020037	75	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
90	993862	1020041	50	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo claro, seguido de una capa de 25 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas, en este apique se encuentra en un nivel freático de agua alto de 15 cm.	
91	993801	1020001	80	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 30 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo y una tercera capa de 25 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
92	993815	1020006	35	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 10 cm de suelo, sin matriz franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
93	993829	1020012	40	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo claro, seguido de una capa de 15 cm de suelo, con matriz soportada franco arcilloso, color pardo, solo se presentan 2 capas de suelo.	
94	993843	1020017	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	
95	993857	1020023	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color grisáceo, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro.	

Pozos de sondeo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad sondeo (cm)	Evidencias arqueológicas estratificadas	Descripción	Fotografía sondeo referencia
96	993867	1020027	65	Ninguna	Esta área tuvo intervenciones antrópicas asociadas con escombros de construcciones. Capa de suelo orgánico de 25 cm de espesor, franco arcilloso, color pardo oscuro, seguido de una capa de 20 cm de suelo, con matriz soportada franco arenoso, color pardo oscuro y una tercera capa de 20 cm de suelo franco arenoso color pardo oscuro, este apique se encuentra en un nivel freático de agua alto de 15 cm.	

4.2. Zonificación del potencial arqueológico

Siguiendo los lineamientos técnicos de los programas de arqueología preventiva del ICANH (2010) y el resultado de la prospección arqueológica me baso en los siguientes criterios para la zonificación del potencial arqueológico del área del proyecto.

- ✓ Aspectos físicos.
- ✓ Antecedentes de investigación.
- ✓ Resultado de la prospección arqueológica.

El análisis de estas variables es cualitativo pues se fundamenta en el cruce de información registrada sobre los aspectos físicos de la zona y de los antecedentes de información revisados en la biblioteca del ICANH y el Atlas Arqueológico de Colombia, los cuales están a una escala mayor a la del plano de construcción. La variable de resultados de la prospección, si bien está a la misma escala de la información del plano de construcción, tiene un valor constante al no encontrarse evidencias arqueológicas en el área del proyecto.

Los aspectos físicos comprenden el componente geosférico, particularmente la geomorfología y la hidrología. Respecto a la morfometría, el polígono del área de interés presenta pendientes entre 1-3% con variaciones sólo a escala metro a metro; en general, el área de estudio es relativamente plana susceptible a inundaciones en el lado occidental, destacando que en la década pasada el lado oriental se usó para recibir escombros de construcciones con miras a desecarlo y potrerizarlo.

El tercer criterio tomado para la zonificación es el resultado de la prospección. Tal como indica en la **Tabla 9** en la prospección no se encontraron evidencias arqueológicas de ningún tipo.

A partir de lo expuesto se puede decir que en el área de intervención directa del proyecto no hay lugares declarados como protegidos arqueológicamente, ni históricamente. En el ámbito veredal el principal factor de deterioro de bienes del patrimonio arqueológico corresponde a factores antrópicos como proyectos de desarrollo y urbanizaciones.

La clasificación entre áreas de mayor y menor potencial arqueológico alude a la probabilidad de ocurrencia, es decir, que en las de mayor potencial arqueológico la probabilidad de que se presente evidencia de ocupaciones prehispánicas, coloniales o republicanas es mayor que en las de menor probabilidad. En este sentido, las siguientes descripciones pueden aplicar para el área del proyecto.

Potencial bajo, corresponde a las áreas donde las características físicas del entorno no facilitan la preservación de las evidencias arqueológicas y por lo tanto la probabilidad de hallazgos es baja o donde no las ha habido. Potencial medio se refiere a las áreas donde el paisaje permite suponer con moderada probabilidad la existencia de sitios arqueológicos, o donde existen evidencias arqueológicas descontextualizadas y/o no estratificadas (esto quiere decir que su ubicación original fue modificada, sea por acciones antrópicas o por eventos naturales). Potencial alto son las áreas con presencia efectiva de sitios arqueológicos o con evidencias contextualizadas (la exclusión se da únicamente en parques arqueológicos y áreas arqueológicas protegidas, debidamente declaradas).

Con base en el análisis de los aspectos físicos y en el resultado de la prospección arqueológica, se considera que el potencial arqueológico del área de intervención directa del proyecto Colegio José Max León es BAJO.

4.3. Arqueología pública y divulgación

En el trabajo de campo se impartió una charla de inducción de arqueología de la empresa de consultoría Amserve SAS (**Anexo 3**). Los temas presentados fueron: Patrimonio arqueológico de Colombia, Régimen legal vigente, Fases de la arqueología preventiva, Contexto arqueológico regional y Protocolo de hallazgos fortuitos.

5. CONCLUSIONES

En la prospección arqueológica no se hallaron evidencias que deban rescatarse antes del inicio de la obra civil.

El desarrollo de la investigación interesó revisar si las características fisiográficas del área del proyecto favorecieron algún tipo ocupación humana en épocas prehispánicas y/o posteriores y de encontrarse evidencias ¿qué se podría inferir de las antiguas dinámicas sociales en la zona? La justificación de esta pregunta se basa en el interés en ampliar el conocimiento que se tiene sobre los periodos de poblamiento humano en la zona y sus interacciones con regiones vecinas.

Si bien en la prospección no se encontraron evidencias arqueológicas de ningún tipo, desde la perspectiva de hacer un aporte al estado actual del conocimiento arqueológico en el área del proyecto y su relación con las discusiones arqueológicas contemporáneas para un tema o período arqueológico; la respuesta a lo planteado puntualiza que el área del proyecto se halla en el depósito lacustre de la Sabana de Bogotá, con suelos transportados por procesos fluviales, así como suelos residuales y orgánicos minerales provenientes de la transformación in situ de las rocas arcillosas. Tanto el predio del proyecto como sus alrededores eran áreas sujetas a inundaciones por el desborde de las quebradas que descendían de los cerros que se hallan al nor-oeste. Los suelos, de pendientes bajas, tendían a anegarse. Esta situación cambió notoriamente con la potrerización y la construcción de fincas de recreo en décadas recientes; pues mediante rellenos de tierra se modificaron los suelos; en el caso del predio del proyecto colegio de preescolar José Max león, en la década pasada se recibieron escombros de construcciones para desecar los sectores anegados del lado oriental con miras a potrerizar el lugar; en el lado occidental el terreno tiende a permanecer anegado; de esta manera se modificó estratigráficamente el suelo.

Espacialmente el área del proyecto hubiera podido ofrecer condiciones para el aprovechamiento de recursos naturales de pesca y caza, pero las intervenciones que ha habido no favorecieron la conservación o identificación de evidencias asociadas a esas actividades. Se considera, a manera de conclusión, que el potencial arqueológico del área del proyecto es bajo, es decir, que las características naturales y/o antrópicas no favorecieron la conservación de evidencias arqueológicas o que no las hubo.

Respecto a la capacidad de gestión del municipio de Cota sobre preservación de patrimonio arqueológico, el plan de desarrollo vigente no contempla ningún programa o proyecto orientado a fomentar la investigación arqueológica.

6. BIBLIOGRAFÍA

Alfonso Uribe S. y CIA S.A.

2016. Estudio de suelos y análisis de cimentaciones nuevo colegio José Max León, vereda Parcelas de Cota, Lote 34 – Cota, Cundinamarca. Sin publicar.

Ardila, Gerardo.

1984. Chía, un sitio precerámico en la Sabana de Bogotá. FIAN: Bogotá.

Argüello, Pedro.

2015. Subsistence Economy and Chiefdom Emergence in the Muisca Area, a Study of the Valle de Tena. Doctoral Dissertation. Department of Anthropology. University of Pittsburgh.

Becerra, Virgilio.

2010. Necrópolis de Usme; lugar de comunicación con el mundo de los Dioses. Ancestros prehispánicos de Bogotá. Alcaldía Mayor de Bogotá – Metrovivienda – Universidad Nacional de Colombia.

Bernal, Fernando.

1990. Investigaciones arqueológicas en el antiguo cacicazgo de Bogotá (Funza – Cundinamarca). Boletín de Arqueología 5 (3): 31-48.

Bernal, María y Aristizabal, Lucero.

2017. Ejecución e implementación del plan de manejo arqueológico del proyecto urbanístico Palo de Agua, municipio de Cota, departamento de Cundinamarca, informe final. Sin publicar.

Berio, Juan C.

2006. Análisis de polen de los camellones de Guaymaral y La Filomena, Suba, Colombia.

Boada, Ana María.

2013. Informe de avance del reconocimiento regional sistemático en la Sabana de Bogotá, Colombia. Boletín de Arqueología 24: 5-49.

Boada, Ana María.

2006. Patrones de asentamiento regional y sistemas de agricultura intensiva en Cota y Suba, Sabana de Bogotá (Colombia). Bogotá: FIAN.

Boada, Ana María.

1987. Asentamientos indígenas en el Valle de la Laguna (Samacá - Boyacá). Bogotá: FIAN.

Boada, Ana María; Mora, Santiago y Therrien, Mónica.

1988. La Arqueología: cultivo de fragmentos cerámicos. Debate sobre la clasificación cerámica del altiplano cundiboyacense. Revista de Antropología y Arqueología 4(2): 161-197.

Botiva, Álvaro.

1992. Documento interno ICANH. Cumplido de comisión arqueológica. Cota (Cundinamarca). Sin publicar.

Broadbent, Sylvia

1986. Tipología cerámica en territorio Muisca, Colombia. Revista de Antropología 2 (1-2): 35-71.

Broadbent, Silvia.

1985. Pre-hispanic agricultural fields in the Andean region. In: Reprinted from proceeding. 45 International Congress of Americanist. BAR International series. England.

Cardale, Marianne.

1981. Las Salinas de Zipaquirá su explotación indígena. Bogotá: FIAN.

Cardale, Marianne y Boada, Ana María

2017. Cronología de la Sabana de Bogotá. Comparative Archaeology Database. University of Pittsburgh.

Cardale, Marianne y De Pape, Paul.

1990. Resultados de un estudio petrológico de cerámicas del período Herrera, provenientes de la Sabana de Bogotá y sus implicaciones arqueológicas. Bogotá. En Boletín del Museo del Oro, No 27.

Cárdenas, Felipe.

1996. La dieta prehispánica en poblaciones arqueológicas Muiscas. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Castillo, Neila.

1984. Arqueología de Tunja. Bogotá: FIAN.

Correal, Gonzalo.

1996. Apuntes sobre paleopatología precolombina. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Correal, Gonzalo.

1990. Aguazuque. Evidencias de cazadores, recolectores y pescadores en la altiplanicie de la Cordillera Oriental. Bogotá: FIAN.

Correal, Gonzalo.

1987. Excavaciones arqueológicas en Mosquera. Arqueología nº 3: 13-17.

Correal, Gonzalo.

1986. Apuntes sobre el medio ambiente pleistocénico y el hombre prehistórico en Colombia. En: New evidence for the Pleistocene peopling of the Americas. Editado por Alan Bryan. University of Maine, Orono.

Correal, Gonzalo.

1981. Evidencias culturales y megafauna pleistocénica en Colombia. Bogotá: FIAN.

Correal, Gonzalo.

1979. Investigaciones arqueológicas en Abrigos Rocosos de Nemocón y Sueva. Bogotá: FIAN.

Correal, Gonzalo y Pinto, María.

1983. Investigaciones arqueológicas en el municipio de Zipacón, Cundinamarca. Bogotá: FIAN.

Correal, Gonzalo y van der Hammen, Thomas.

1977. Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos de Tequendama. Biblioteca del Banco Popular, Premios de Arqueología nº 1. Bogotá.

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Correal, Gonzalo, van der Hammen, Thomas y Hurt, Wesley.

1977. La Ecología y Tecnología de los Abrigos Rocosos en El Abra. Revista de la Dirección de Divulgación Cultural nº 15: 77-99.

Delgado, Claudia.

1996. Atrición dental: un método para la estimación de la edad al morir en la población muisca. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Enciso, Braidá.

1996. Fauna asociada a tres asentamientos Muisca del sur de la Sabana de Bogotá, siglos VIII a XIV d.C. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Enciso, Braidá y Therrien, Mónica.

1996 a. Compilación bibliográfica e informativa de datos arqueológicos de la Sabana de Bogotá, Siglos VIII al XVI d.C. Santafé de Bogotá: ICAN-Colcultura.

Enciso, Braidá y Therrien, Mónica (Compiladoras).

1996 b. Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII – XVI d.C. Bogotá: ICAN – Colcultura.

Falchetti, Ana María.

1989. Orfebrería prehispánica en el altiplano central colombiano, Boletín del Museo del Oro 25: 3-41.

Falchetti, Ana María.

1975. Arqueología de Sutamarchán. Bogotá: Biblioteca Banco Popular.

Falchetti, Ana María y Plazas, Clemencia.

1973. El territorio muisca a la llegada de los españoles. Cuadernos de antropología 1: 39-65.

Franco, Johana.

2012. Relaciones genéticas matrilineales entre individuos de alta jerarquía en una aldea precolombina: evaluación de ADN mitocondrial a partir de restos óseos en una muestra del entierro muisca tardío de la población de Tibanica en la Sabana de Bogotá. Tesis de maestría ciencias biológicas. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

Gamboa, Jorge (compilador).

2008. Los Muiscas en los siglos XVI y XVII: miradas desde la arqueología, la antropología y la historia. Bogotá: Edición Universidad de los Andes.

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gómez, Ana María (Editora)

2005. Muiscas: Representaciones, Cartografías y Etnopolíticas de la memoria. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

Groot, Ana María.

1992. Checua. Una secuencia cultural entre 8500 y 3000 años antes del presente. Bogotá: FIAN.

Herrera, Luisa.

1972. Excavaciones Arqueológicas en Pasca. Trabajo de grado, departamento de Antropología, Universidad de los Andes. Bogotá: sin publicar.

ICANH

2010. Régimen legal y lineamientos técnicos de los programas de arqueología preventiva en Colombia. Instituto Colombiano de Antropología e Historia. Bogotá.

Jaramillo, Luis Gonzalo.

2015. Sopó en contexto: estudio arqueológico y documental sobre el poblamiento de la cuenca baja del río Teusacá, vol. 1. Bogotá: Universidad de los Andes.

Jaramillo, L. G., Rodríguez, D., Escobar, J., Ortiz, R.; Lizarazo, L., Ávila, L.
2016. Evaluación del potencial arqueológico de la Hacienda El Noviciado, municipio de Cota, en función del desarrollo del plan de parcelación y de las obras en zonas de cesiones públicas números 3,4 y 5. Bogotá: sin publicar.

Kruschek, Michael.
2003. The Evolution of the Bogotá Chiefdom: A Household View. Doctoral Dissertation. University of Pittsburg.

Langebaek, Carl.
2000. Recientes investigaciones etnohistóricas y arqueológicas sobre la evolución del cacicazgos Muisca. El caso de los valles de Fúquene y Susa. En: Enciso, B. y Therrien, M. (Comp.) Sociedades complejas en la Sabana de Bogotá, siglos VIII al XVI d.C. Bogotá: ICANH y Ministerio de Cultura.

Langebaek, Carl.
2009. Contribución al estudio de las sociedades prehispánicas en el sur de la Sabana de Bogotá – Tibanica Soacha. Informe sobre estudio de prácticas mortuorias en Tibanica. Primeros pasos para una interpretación. Universidad de los Andes. Departamento de Antropología. Bogotá.

Langebaek, Carl.
1996. Noticias de caciques muy mayores. Bogotá: Ediciones Uniandes / Universidad de Antioquia.

Langebaek, Carl.
1995 Arqueología Regional en el Territorio Muisca. Estudio de los Valles de Fúquene y Susa. University of Pittsburgh Memoirs in Latin America Archaeology No.9.

Langebaek, C., Jaramillo, A., Aristizabal, L., Bernal, M., Corcione, M., Mendoza, L., Pérez, L., Rodríguez, F. y Zorro, C.
2015. Vivir y morir en Tibanica: reflexiones sobre el poder y el espacio en una aldea muisca tardía de la Sabana de Bogotá. Revista Colombiana de Antropología, arqueología, 51 (2): 173- 207.

Legast, Anne.
1996. El animal en la sociedad muisca. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Leguizamón, Laura.
2016. Explorando la noción de casa en los contextos domésticos y funerarios de la Sabana de Bogotá, entre los siglos VIII y XIII d.C. Informes Arqueológicos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia nº 9. Bogotá.

Martínez, Diego.

2010. Territorio, memoria y comunidad. Aproximación al reconocimiento patrimonial del arte rupestre precolombino de la sabana de Bogotá. En: Rupestreweb, <http://www.rupestreweb.info/tmyc.html>

McBride, John.

1985. San Carlos, excavación en un sitio ceremonial muisca en Cota, Colombia. Universidad de los Andes. Bogotá: sin publicar.

Montoya, Diana y Reyes, Germán.

2005. Geología de la Sabana de Bogotá. Ingeominas. Bogotá.

Morcote, Gaspar.

1996. Evidencia arqueobotánica de cultígenos presentes en grupos Muiscas de la Sabana de Bogotá en los siglos VIII a XI d.C. En: Enciso, B. y Therrien M. (Comp.) Bioantropología de la Sabana de Bogotá. Siglos VIII al XVI d.C.

Navas, Leonardo.

2014. Prospección arqueológica – formulación del plan de manejo arqueológico para el área del proyecto urbanístico Palo de Agua o PDA, municipio de Cota, Cundinamarca, área de muestrear: 37,39 Ha correspondiente al sector noroeste. Bogotá: sin publicar.

Orrantía, Carlos.

1987. Potreroalto: informe preliminar sobre un sitio temprano en la Sabana de Bogotá. Revista de Antropología y Arqueología, IX (1-2): 181 – 184.

Patiño, Alejandro.

2005. Intercambio de cerámica foránea entre los grupos muiscas de la Sabana de Bogotá: el caso de Chía. Sin publicar.

Patiño, Alejandro.

2003. Actividades domésticas en una unidad residencial prehispánica de la Sabana de Bogotá (Colombia). Revista de Arqueología del Area Intermedia nº 5: 137-165.

Peña, Germán.

1991. Exploraciones arqueológicas en la cuenca media del río Bogotá. Bogotá: FIAN.

Pinto, María.

2003. Galindo, un sitio a cielo abierto de cazadores / recolectores en la Sabana de Bogotá (Colombia). Bogotá: FIAN.

Raguá, Luis.

2016. Programa de arqueología preventiva para el proyecto urbanístico Choloma, municipio de Cota, Cundinamarca, fase 1: informe final y plan de manejo arqueológico. Bogotá: sin publicar.

Rivera, Sergio.

1992. Neusa 9000 años de presencia humana en el páramo. Bogotá: FIAN.

Rodríguez, José Vicente.

2011. Los Chibchas: hijos del sol, la luna y los Andes. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia – Alcaldía Mayor de Bogotá.

Rodríguez, José Vicente (Editor).

2001. Los Chibchas. Adaptación y diversidad en los Andes Orientales de Colombia. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia - Colciencias.

Rodríguez, José Vicente.

1992. Características físicas de la población prehispánica de la cordillera oriental: implicaciones etnogenéticas. Maguaré 8: 7-45.

Rodríguez José Vicente

1987. Algunos aspectos metodológicos-bioantropológicos relacionados con el poblamiento de América. Maguaré nº 5: 9-40.

Rodríguez, José Vicente y Cifuentes, Arturo

2008. Madrid: un yacimiento ritual agroalfarero temprano en torno a la laguna de La Herrera. Edición digital: www.humanas.edu.co/colantropos

Rodríguez, José Vicente y Cifuentes, Arturo.

2005. Un yacimiento formativo ritual en el entorno de la antigua laguna de La Herrera, Madrid, Cundinamarca. Maguaré 19: 103-131.

Romano, Francisco.

2003. ¿Y usted con quien se casa? San Carlos: Documentando 2500 años de organización social en una comunidad central de la sabana de Bogotá (Funza, Cundinamarca). Bogotá: FIAN.

Romero, Yuri.

2017 a. Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo mina Knor. Título 13475X. Municipio de Tabio, Cundinamarca. Ladrillera Ovindoli. Sin publicar.

Romero, Yuri

2017 b. Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo urbanización Pionono. Municipio de Sopo, Cundinamarca. Fénix Construcciones. Sin publicar.

Romero, Yuri.

2016. Programa de arqueología preventiva. Fase de monitoreo. Proyecto Natura, primera etapa, sector 1B. Municipio de Cota (Cundinamarca). Bogotá: Cumbria Constructora. Sin publicar.

Romero, Yuri.

2015. Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo para el proyecto de vivienda multifamiliar Huertas Oriental II, Cajicá, Cundinamarca. Bogotá: sin publicar.

Romero, Yuri.

1996. Apuntes sobre el patrimonio cultural del Precerámico de Colombia. Boletín de arqueología 11 (2): 3-60.

Romero, Yuri y Vivas, Angélica.

Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo proyecto Tarragona Club Conjunto Residencial. Municipio de Cota, Cundinamarca. Kovok Constructora. Sin publicar.

Ruiz, Fernando y Romero, Yuri.

2016. Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo para el proyecto urbanístico Tocancipá Amarilo. Municipios de Tocancipá y Gachancipá (Cundinamarca). Amarilo – Amserveing. Sin publicar.

Simón, Pedro.

1628 [1981]. Noticias historiales de las conquistas de tierra firme en las indias occidentales. Tomos I – VII. Bogotá: Banco Popular.

Therrien, M; Uprimy, E; Lobo Guerrero, J; Salamanca, M; Gaitán, F; y Fandiño, M.

2002. Catálogo de cerámica colonial y republicana de la Nueva Granada: Producción local y materiales foráneos (Capítulos Altiplano Cundiboyacense, Colombia). Bogotá: FIAN.

Van der Hammen, Thomas.

1992. Historia, ecología y vegetación. Bogotá: Fondo FEN.

Villada, Diana.

2014. Programa de arqueología preventiva – fase de prospección arqueológica en la zona de ronda del río Bogotá: tramo Estación Puente La Virgen (Cota) – Compuerta de Alicachín (Soacha). Sin publicar.

Villada, Diana; Rodríguez, Julio y Olave, Oscar.
2009. Quintas de Guaymaral. Prospección y monitoreo arqueológico. Economía y unidad doméstica en el área muisca. Bogotá: Sin publicar.

Vivas, Angélica y Romero, Yuri.
2017. Programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo proyecto urbanístico La María 2 con cedula catastral 01-01-0006-0021-000 y matrícula inmobiliaria 50n-425070. Municipio de Chía, Cundinamarca. Amarilo. Sin publicar.

Wilk, Richard & McC. Netting, Robert.
1984. Households: Changing Forms and Functions. En: Households: Comparative and Historical Studies of the Domestic Group. McC. Netting, R; Wilk, R. & Arnould, E. (Editors). Berkeley, California, University Press.

*

ANEXO 1

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO Y PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS

De acuerdo con las indicaciones del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), un programa de arqueología preventiva comprende un conjunto de actividades diseñadas para preservar el patrimonio arqueológico de la nación durante un lapso de tiempo determinado. En este caso, la información bibliográfica y el reconocimiento en campo sientan las bases para la formulación de un plan de manejo arqueológico.

La normatividad sobre preservación del patrimonio arqueológico (Ley 1185 de 2008 y Decreto 763 de 2009) señala que hay que agotar todas las instancias para prevenir cualquier afectación de dicho patrimonio.

Siguiendo los lineamientos del ICANH, se propone en el plan de manejo unas medidas de estricto cumplimiento que incluyen un protocolo para hallazgos fortuitos. Se indica que éstas sólo aplican para el área del proyecto y que en todo sector donde se planee llevar a cabo intervención (diferente al área prospectada) se debe implementar un programa de arqueología preventiva.

En la siguiente ficha se presenta el **plan de manejo arqueológico** ajustado conforme al resultado de la prospección arqueológica y las exigencias del ICANH.

PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS PARA LA AUTORIZACIÓN ICANH N° 7066

OBJETIVOS

Acoger medidas preventivas en el área del proyecto colegio preescolar José Max León (Ley 1185 de 2008, Decreto 763 de 2009, Decreto 1080 de 2015, Decreto 1530 de 2016) sobre preservación del patrimonio arqueológico.

METAS

Desarrollo de las actividades arqueológicas necesarias en el 100% del área que se vaya a intervenir.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

ASPECTO	IMPACTOS	ELEMENTO AFECTADO	
Arqueología preventiva	Pérdida, daño y/o afectación del patrimonio arqueológico.	Evidencias arqueológicas	
ETAPA DE APLICACIÓN		TIPO DE MEDIDA	
Pre-operativa	X	Prevención	X
Etapas constructiva	X	Control	

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

En el marco del programa de arqueología preventiva, fases de prospección y propuesta de manejo para el Colegio José Max León, cuyos linderos se presentan a continuación:

(Sistema Magna Origen Bogotá)

VERTICE	ESTE	NORTE
A	993785	1020243
B	993870	1020019
C	993797	1019991
D	993712	1020214

Se propone llevar a cabo las siguientes actividades:

PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS PARA LA AUTORIZACIÓN ICANH N° 7066

➤ Programa de divulgación

Se propone para realizar el programa de divulgación realizar una capacitación al personal del Colegio José Max León, los temas a tratar son:

- ✓ Qué es Arqueología.
- ✓ Qué es patrimonio arqueológico.
- ✓ Entidad rectora y normatividad vigente sobre protección del patrimonio arqueológico.
- ✓ Cómo se protege el patrimonio arqueológico.
- ✓ Reseña arqueológica de Cota y sus alrededores.
- ✓ Protocolo de hallazgos fortuitos.

➤ Activar protocolo de hallazgos fortuitos

De acuerdo con el ICANH en su página web, los hallazgos fortuitos pueden ocurrir en dos escenarios: a) obras de infraestructura y b) hallazgos ocasionales.

En obra de infraestructura (independiente si estas cuentan o no con la respectiva autorización de estudios arqueológicos aprobada por el ICANH) las acciones a desarrollar son:

- *Detener las obras.*
- *Aislar el sitio y evitar el acceso a personal ajeno a la obra.*
- *No sacar por cuenta propia los materiales arqueológicos.*
- *Dar aviso inmediato al arqueólogo que está realizando la prospección y/o el monitoreo. En caso de no contar con el arqueólogo, dar aviso inmediato al ICANH (Calle 12 N° 2-41 Bogotá), un arqueólogo del Grupo de Arqueología atenderá la situación de hallazgos fortuitos y dará las indicaciones necesarias de acuerdo con la información suministrada (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc.). Por teléfono se pueden comunicar al (571) 4440544.*
- *Dar aviso al ingeniero, arquitecto o capataz de la obra, quienes deben ratificar la suspensión de la misma*
- *El arqueólogo responsable de la Licencia de Estudios Arqueológicos en ejecución, debe implementar las acciones necesarias para evitar la afectación y saqueo del patrimonio allí presente. Específicamente, debe dar aviso al ICANH sobre el hallazgo, aportando la mayor cantidad de información disponible al respecto (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc.) y aplicar el Plan de Manejo Arqueológico vigente ante ICANH o formular uno. En caso de ser necesario, debe contar con la ayuda de la policía para la protección del sitio.*
- *El ICANH evaluará la nueva situación y revisará el Plan de Manejo Arqueológico vigente para determinar la pertinencia de las nuevas acciones propuestas por el*

PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS PARA LA AUTORIZACIÓN ICANH N° 7066

arqueólogo.

En hallazgos ocasionales las acciones a desarrollar son:

- *Detener las obras.*
- *Aislar el sitio y evitar el acceso a personas ajenas.*
- *No sacar por cuenta propia los materiales arqueológicos.*
- *Dar aviso a la policía y a las autoridades locales, quienes deben tomar las medidas necesarias para evitar el saqueo y daño al patrimonio arqueológico.*
- *Dar aviso al ICANH (Calle 12 N° 2-41 Bogotá), Grupo de Arqueología, aportando la mayor información al respecto (localización, descripción de la situación, descripción del sitio, descripción de los materiales encontrados, registro fotográfico, etc). Un arqueólogo del Grupo de Arqueología atenderá la situación de hallazgos fortuitos. Por teléfono se pueden comunicar al (571) 4440544*
- *El ICANH evaluará la información y determinará si: a. Realiza una visita técnica al sitio del hallazgo y plantea el respectivo Plan de Manejo Arqueológico. b. Solicita apoyo técnico a entidades de investigación o universidades de la región para realizar la visita técnica del sitio del hallazgo y formular el respectivo Plan de Manejo Arqueológico, que debe ser aprobado por el ICANH. c. Remitir la información técnica para la atención del hallazgo fortuito por parte de la autoridad municipal.*

El ICANH evaluará, en los dos casos, los informes finales, aprobará los respectivos Planes de Manejo Arqueológico y hará seguimiento de los casos, si esto es necesario.

➤ **Proyección de intervenciones en un sector diferente al prospectado**

El plan de manejo arqueológico sólo aplica para el área prospectada del proyecto en referencia, cuyas coordenadas se indican en la cartografía adjunta. Esto significa que todo nuevo sector que se planee intervenir como parte del mismo proyecto debe seguir el mismo procedimiento de desarrollar el componente arqueológico.

- ✓ Trámite de autorización ICANH a cargo de un arqueólogo que cumpla con la Resolución 139 de 2017 (Registro Nacional de Arqueólogos).
- ✓ Prospección en las áreas de intervención.
- ✓ Presentación de plan de manejo arqueológico al ICANH y obtención de la respectiva aprobación.
- ✓ Ejecución del plan de manejo arqueológico.
- ✓ Desarrollo del programa de divulgación.

Para todo elemento o material arqueológico que se encuentre, se diligenciará la ficha de registro para bienes inmuebles y se hará la gestión para la posible tenencia del material en lugar de la región, previo aval del ICANH.

PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS PARA LA AUTORIZACIÓN ICANH N° 7066

MATERIALES A UTILIZAR

Material didáctico para las inducciones.

LUGAR DE APLICACIÓN

El taller de arqueología preventiva se realizará en el lugar designado para dicha actividad.

RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN

NOMBRE	CARGO	CORREO-E / TELEFONO	SITIO WEB
Giacobbe Tarquino	Arquitecto Director Proyecto	giacobbet@gmail.com / (571) 5870747 ext. 104	www.josemaxleon.edu.co

PERSONAL REQUERIDO

Antropólogo - arqueólogo con experiencia específica en programas de arqueología preventiva inscrito en el Registro Nacional de Arqueólogos (Resolución 139 de 2017) del ICANH.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

META	INDICADOR	REALIZACIÓN	TIPO DE REGISTRO
Realización del 100% de las actividades recomendadas en el plan de manejo.	Capacitación y divulgación: (actividad realizada / actividad programada) x 100	Arqueólogo	✓ Reporte de capacitación y divulgación. ✓ Copia del material de apoyo utilizado ✓ Registro fotográfico

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

COSTOS

Al inicio de la actividad.

Los costos de ejecución de la medida estarán definidos por los responsables de la implementación del plan de manejo.