



Universidad  
del Cauca

**GEORREFERENCIACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CARÁCTER  
ARQUEOLÓGICA**

**INFORME FINAL PRÁCTICA PROFESIONAL**

**INGRID YERALDIN CRUZ COLLAZOS**

**TULIO ANDRES CLAVIJO GALLEGO**

**Coordinador Académico**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES**

**GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL**

**POPAYÁN**

**2023**

**GEORREFERENCIACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CARÁCTER  
ARQUEOLÓGICA**

**INGRID YERALDIN CRUZ COLLAZOS**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
GEOGRAFÍA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL  
POPAYÁN  
2023**

## **Dedicatoria**

Este trabajo de grado está dedicado a unas personas muy especiales sin las cuales este no hubiera sido posible:

A mi mamá y hermanos que siempre creyeron en mí y me brindaron todo su acompañamiento. A Carlos Alberto Blandón, porque sin su amor, motivación y apoyo no hubiera tenido las fuerzas para culminarlo. A mis sobrinos por su admiración, alegría y acompañamiento.

## **Agradecimientos**

Gracias al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, por la oportunidad de trabajar con ellos y crecer como profesional y persona. Siempre pusieron todo de sí para que yo pudiera hacer este trabajo y confiaron en que algún día se haría realidad. Y a todas las personas de la Universidad del Cauca que me apoyaron en el proceso de elaboración y culminación de este trabajo.

## Tabla de contenido

<b>RESUMEN</b> .....	5
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	5 y 6
<b>JUSTIFICACIÓN</b> .....	6, 7 y 8
<b>OBJETIVOS</b> .....	8
<b>MARCO TEORICO</b> .....	8, 9 y 10
<b>MARCO CONCEPTUAL</b> .....	10...19
<b>METODOLOGÍA</b> .....	119...24
<b>6. Capítulo I</b> .....	25
6.1 Recepción y clasificación de los informes ARQ por parte del Tutor Carlos Andrés Reina y sus asistentes Cesar Ardila y David Tabares funcionarios del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH.....	25...43
6.2 Creación de la base de datos para ingresar la información extraída de los informes ARQ con resultado positivo y potencial arqueológico resultantes tras análisis de documentos físicos y digitales.....	44, 45 Y 46
<b>7. Capítulo II</b> .....	47
7.1 Ingreso de los datos obtenidos durante el análisis de los informes en la herramienta digital EXCEL.....	48 Y 49
7.2 Adquisición de conocimiento que enriqueció los criterios pertinentes para georreferenciar áreas geográficamente actas con hallazgos arqueológicos.....	49...159
<b>8. Capítulo III</b> .....	160
Comprender parámetros y contextos necesarios para la actualización del atlas arqueológico de Colombia.....	160...165
<b>CONCLUSIONES</b> .....	166...167
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	168...171

# **GEORREFERENCIACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CARÁCTER ARQUEOLÓGICA**

## **RESUMEN**

Práctica profesional adelantada en el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) ubicado en la ciudad de Bogotá D.C, donde el practicante bajo la supervisión de funcionarios de mencionada entidad, cumplió con la realización de las actividades principales expuestas en la plaza de práctica N° 5298-9-10 para la georreferenciación de información geográfica de carácter arqueológico la cual fue expuesta por el ICANH en el programa “ESTADO JOVEN” perteneciente al Ministerio del trabajo; por tanto, fue seleccionada la practicante en el cual desarrollo actividades durante un periodo de 5 meses según lo establecido en la normativa del programa, con la finalidad de sintetizar información que permita la actualización del atlas arqueológico de Colombia.

## **INTRODUCCIÓN**

El presente trabajo tiene como finalidad explicar las actividades realizadas durante el periodo culminado en el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) en la modalidad de práctica profesional aceptada por la Universidad del Cauca como requisito de grado. Este se ejecutó a partir de la actualización y revisión de información bajo actividades principales a desarrollar en el escenario de práctica profesional, donde se analizó bibliografía con información arqueológica para determinar presencia, características de sitios arqueológicos e informes de arqueología preventiva para identificar y georreferenciar áreas con intervenciones arqueológicas; de esta manera, con la información recolectada se realizaron actualizaciones parciales en el Atlas Arqueológico de Colombia.

Por otra parte, en cuanto a los objetivos formativos planteados dentro del programa académico, es preciso señalar que después de un exhaustivo análisis de archivos físicos y digitales suministrados por el tutor impuesto por el ICANH, se identificaron varios predios con potencial arqueológico, y que durante el desarrollo de mencionado ejercicio se profundizó en conocimientos y criterios referentes a la localización de áreas geográficamente aptas para adelantar intervenciones arqueológicas, lo que determinó que fuera posible comprender los parámetros y contextos necesarios para la actualización del atlas arqueológico de Colombia.

## **JUSTIFICACIÓN**

Durante este proyecto, se realizaron actividades interdisciplinarias con personal especialista en distintas áreas referentes al estudio de las sociedades y su influencia en los territorios en los que habitan, se habla de socializar temas arqueológicos, geográficos y antropológicos. Es importante resaltar que este tipo de interacción me permitió ampliar el espectro de las posibles aplicaciones y usos de los conocimientos adquiridos durante el pregrado en geografía adelantado en la Universidad del Cauca.

Durante el desarrollo de la presente práctica, se ampliaron los conocimientos referentes a las aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en cuanto a las visiones y relaciones de los territorios; así mismo, de acuerdo a los hallazgos arqueológicos se adquirieron conocimientos acerca de las tradiciones culturales a partir de los orígenes y los estilos de vida, conociendo los criterios analizados por la población para identificar sitios con

potencial alto para realizar asentamientos, donde se tenían en cuenta las características geográficas y las necesidades de la comunidad.

Lo anteriormente mencionado permite entender el porqué de la distribución de aquellas poblaciones en el territorio colombiano. Este aprendizaje se puede denominar como interdisciplinario donde se correlacionan la arqueología y la geografía, ya que mediante el estudio de informes arqueológicos los cuales contienen investigaciones de campo realizadas desde el año 2016 por funcionarios del el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), donde precisan delimitaciones, ubicaciones geográficas y descripciones geomorfológicas de lugares determinados, integrando de esta manera aspectos naturales y humanos.

Por otra parte, durante este proyecto se pudo profundizar en la comprensión de las prácticas y dinámicas de las sociedades campesinas y de las relaciones urbano-rurales, adquiriendo un contexto histórico de las costumbres, realizando análisis que concluyen en determinar las causas históricas de los asentamientos estudiados. De la misma manera es importante resaltar que profundizar en los estudios arqueológicos, proporciona herramientas que permiten comprender con una visión más objetiva las actividades determinantes de un grupo social en un medio geográfico.

Por último, es imperante decir que durante la sistematización de los principales sitios arqueológicos del país, actividad principal del proyecto “Actualización Atlas Arqueológico de Colombia”, exigió la aplicación de los conocimientos previamente adquiridos en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y permitió la ampliación de los mismos, ya que con la

información extraída de los informes se obtuvieron datos geográficos referentes a ubicación de coordenadas, los cuales fueron codificados y clasificados mediante un software de SIG (QGIS), generando información geoespacial requerida para mencionada actualización.

## **OBJETIVOS**

### **GENERAL**

- Recopilar información geográfica de carácter arqueológico que permita la actualización de la base de datos del atlas arqueológico de Colombia

### **ESPECÍFICOS**

- Analizar bibliografía con información arqueológica para determinar presencia y características de sitios arqueológicos.
- Analizar informes de arqueología preventiva para identificar y georreferenciar áreas con intervenciones arqueológicas.
- Actualizar el Atlas Arqueológico de Colombia.

## **MARCO TEÓRICO**

ARTICULO 72. El patrimonio cultural de la Nación está bajo la protección del Estado. El patrimonio arqueológico y otros bienes culturales que conforman la identidad nacional, pertenecen a la Nación y son inalienables, inembargables e imprescriptibles. La ley establecerá los mecanismos para readquirirlos cuando se encuentren en manos de particulares y reglamentará los derechos especiales que pudieran tener los grupos étnicos asentados en territorios de riqueza arqueológica.

Bajo el precepto del artículo de la constitución política de Colombia anteriormente citado, en el año 1938 se crea el Instituto colombiano de arqueología e Historia (ICANH), con la finalidad de velar por la preservación de estos yacimientos, este instituto desde su creación adelanta las labores que proporcionan planes de protección que deberán implementarse para investigar y mitigar el daño que ocasionarían las obras de gran impacto, tales como; embalses, carreteras, hidroeléctricas y edificaciones en general.

El Atlas Arqueológico de Colombia es un sistema de información geográfica creado por el ICANH, en el que arqueólogos, investigadores, entes gubernamentales y público interesado pueden consultar información sobre áreas arqueológicas protegidas y los sitios arqueológicos hallados en el país. (Historia I. I., 2020)

El proyecto en sí, se direccionó en alimentar la base de datos del Atlas Arqueológico de Colombia, mediante análisis de documentación arqueológica efectuado con la participación de estudiantes de universidades públicas y privadas del país, actividad que permitió un avance en la actualización continua y sistemática del atlas arqueológico de Colombia. El producto de este trabajo servirá como instrumento de referencia y análisis en los ámbitos de la investigación, la docencia, la consultoría y la gestión del patrimonio arqueológico.

Teniendo en cuenta que el patrimonio arqueológico es uno de los componentes de la dimensión cultural de una sociedad, considerado como un bien tangible y no renovable, el cual es caracterizado mediante la observación del grado de afectación y recuperabilidad. Se concluye que la ausencia de un inventario arqueológico seccionado por regiones, sitios y yacimientos, podría ocasionar la desestimación de la importancia del material arqueológico

y en consecuencia la pérdida del legado de grupos sociales ancestrales que se acentuaron sobre sitios específicos ubicados en territorio nacional. Allí radico la relevancia del proyecto Actualización del atlas arqueológico de Colombia, este trabajo que viene adelantando el ICANH desde el año 2005 contribuye con la preservación del patrimonio cultural e histórico de la nación.

## **MARCO CONCEPTUAL**

En la siguiente sección se relaciona los conceptos generales que se utilizaron en la revisión bibliográfica y georreferenciación de información geográfica de carácter arqueológica durante la práctica profesional efectuada en la ciudad de Bogotá.

Arqueología, patrimonio arqueológico, sitio arqueológico, (datación absoluta- relativa), programa de arqueología preventiva, prospección arqueológica, rescate arqueológico, periodo arqueológico, monitoreo arqueológico, fase de laboratorio, cultura, material arqueológico, material cerámico, material lítico, material misceláneo, vestigios arqueológicos, revisión superficial, pozo de sondeo, unidad de excavación, zonificación del potencial arqueológico, adenda, hallazgo fortuito, salvamiento, desgrasante, material diagnóstico y no diagnóstico, atlas arqueológico, abrigo rocoso, conchero, estatuaria, tumbas de cancel, tumbas de pozo sencillo, tumbas de pozo y cámara, túmulo funerario, arte rupestre petroglifo, arte rupestre pictografía.

### **Arqueología:**

Es la ciencia que reconstruye el pasado del hombre a través del estudio e interpretación de sus restos de cultura material y de todo otro resto o evidencia de

la acción humana. Ese pasado puede ser desde remoto hasta muy reciente. Si nos atenemos estrictamente a la etimología, la arqueología (gr. *archaios* –"viejo" o "antiguo"- y *logos* –"tratado" de un arte u oficio, por extensión; "ciencia"-). En suma: la arqueología puede ser considerada como el estudio de los restos materiales de las civilizaciones pretéritas con el fin de reconstruir su historia, la vida de los pueblos que las integraron, sus costumbres, sus útiles, y sus correlaciones subjetivas. (historia i. n., 2023)

**Patrimonio arqueológico:**

Conjunto de bienes muebles o inmuebles de carácter histórico susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica, hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentran en la superficie o en el subsuelo, en el mar territorial o en la plataforma continental. Asimismo, forman parte de este patrimonio los elementos geológicos y paleontológicos relacionados con la historia del hombre y sus orígenes o antecedentes. (ESPAÑOLA, 2023)

**Yacimiento arqueológico:**

Del francés *gisement*; también denominado asentamiento, zona o sitio arqueológico, es una concentración de restos arqueológicos (materiales, estructuras y restos medioambientales).

En él podemos encontrar una concentración de restos de actividad humana y está constituido por la presencia de artefactos, elementos estructurales, suelos de ocupación y otra serie de anomalías. Estos restos se pueden encontrar mediante una mera prospección de superficie, o si el asentamiento ha sido enterrado con una prospección de subsuelo. (Historia I. N., 2023)

**Datación absoluta:**

Es el método que se utiliza para ordenar acontecimientos geológicos, rocas o fósiles, conociendo la edad de las rocas. Para conocer la edad de una roca se utiliza el método radiométrico, basado en la desintegración atómica. Las rocas contienen átomos inestables, llamados isótopos radiactivos, que se desintegran y se transforman en otros. (profesorado, 2019)

**Datación relativa:**

“Consiste en ordenar los acontecimientos en el tiempo, desde los más antiguos a los más modernos, aunque sin fechar. Se basa en el estudio de los estratos, capas de sedimentos que se depositan horizontalmente en las cuencas sedimentarias” (Biogeo, 2018)

**Cronología:**

Se entiende por cronología a la ciencia o sistema que permite organizar de manera ordenada y sucesiva los hechos históricos de acuerdo estos hayan ido sucediéndose. La cronología (del griego chronos ‘tiempo’ y logos ‘estudio’) no es más que el estudio del tiempo según este pasa y es por esto que la cronología se vuelve de especial importancia para otras ciencias, como la historia, que recurren al ordenamiento de datos y fechas de manera permanente. (Bembibre., 2009)

**Programa de arqueología preventiva:**

El Programa de Arqueología Preventiva es la investigación científica dirigida a Identificar y caracterizar los bienes y contextos arqueológicos existentes en el área de aquellos proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental, registros o autorizaciones equivalentes ante la autoridad ambiental o que, ocupando áreas mayores a una hectárea, requieren licencia de urbanización, parcelación o construcción. El propósito de este Programa es evaluar los niveles de afectación esperados sobre el patrimonio arqueológico por la construcción y operación de las

obras, proyectos y actividades anteriormente mencionados, así como formular y aplicar las medidas de manejo a que haya lugar para el Plan de Manejo Arqueológico correspondiente. (ICANH, Instituto colombiano de antropología e historia, 2018)

**Prospección arqueológica:**

Una prospección arqueológica consiste en explorar y analizar una extensión de terreno con el objetivo de localizar yacimientos humanos o restos de actividad humana pasados con el objetivo de poder caracterizar su potencial patrimonial. Es decir, una prospección arqueológica es por naturaleza la búsqueda de un yacimiento, y no el trabajo en uno ya existente. Como consecuencia de las prospecciones arqueológicas es normal dar con yacimientos que pueden llegar a ser excavados e investigados y que pueden contener elementos valiosos desde un punto de vista arqueológico. (Paleoymas, 2018)

**Rescate arqueológico:**

Las actividades de rescate se realizarán previo al inicio de las obras, en aquellos contextos estratificados y poco alterados, o cuyas características permitan mediante excavaciones controladas recuperar información arqueológica que permita caracterizar un contexto arqueológico o aportar información que enriquezca el conocimiento arqueológico de un área determinada. (ICANH, ICANH, 2018)

**Periodo arqueológico:** “Pretende juntar y denominar de la misma manera todas las expresiones culturales que se creen hacen parte de la misma tradición”. (Villada, 2017)

**Monitoreo arqueológico:**

Consiste en el acompañamiento permanente de las obras que impliquen descapotés y remoción de suelo en las capas en las que se prevea presencia de materiales arqueológicos. Este acompañamiento se hace para verificar que durante estas

actividades no se afecten contextos arqueológicos que no fueron identificados durante la prospección. Para el monitoreo se deben plantear la metodología utilizada para realizar el acompañamiento y las acciones a seguir en caso del hallazgo de materiales arqueológicos durante la remoción de suelos. (ICANH, ICANH, 2018)

**Cultura:** sistema de significación por medio del cual se comunica, reproduce, experimenta y explora un orden social determinado y que por lo tanto constituye un campo del poder” (ICANH, Instituto colombiano d antropologia e historia, 2018)

**Colecciones arqueológicas:**

Están conformadas por objetos que, por lo general, fueron excavados y que hacen parte de la producción material de una cultura prehispánica o colonial. Incluyen piezas cerámicas como copas con base de pedestal bajo y alto, cuencos, urnas, alcarrazas, platos, volantes de huso, vasijas de doble vertedera y de asa puente, vasijas globulares, y sub globulares; líticos constituidos por hachas, metates, cinceles, buriles, piedras de afilar, y pesas de telar; semillas, piezas de madera arqueológica como sarcófagos y algunas esculturas en arcilla o piedra. Las esculturas que por razones de seguridad son trasladadas de su sitio original a las instalaciones de los parques, entran a formar parte de la colección arqueológica. (ICANH, ICANH, 2018)

**Las estructuras funerarias, elementos escultóricos, sitios rupestres y terraplenes:**

Suelen hacer parte de centros funerarios, por tanto, tienden a estar reunidas dentro de un mismo espacio o sitio. Se entiende por centro funerario los cementerios o los cementerios monumentales, es decir espacios que agrupan estructuras funerarias o monumentos funerarios como el Parque Arqueológico de San Agustín, el Parque Arqueológico Alto de los Ídolos y el Parque Arqueológico Alto de las Piedras. (ICANH, ICANH, glosario, 2018)

**Materiales u objetos arqueológicos:** Los materiales arqueológicos pueden ser principalmente de cuatro tipos: (1) artefactos, (2) ecofactos, y (3) estructuras arquitectónicas, y (4) rasgos asociados con actividad humana. Los artefactos y ecofactos son recuperados para ser analizados por los especialistas” (Columna, 2023)

**Artefactos:**

Son restos materiales portátiles fabricados o modificados por una persona en un espacio y momento determinados. Algunos ejemplos de artefactos incluyen cerámica (figurillas, platos, vasos, jarras, etc.), herramientas de piedra, huesos o conchas labradas, etc. Los artefactos son esenciales para comprender la vida de las sociedades prehispánicas, ya que cada tipo de material puede proporcionarnos información de diferente tipo, por ejemplo, podemos descubrir información de cómo es que la población extrajo, fabricó, usó o desechó ciertos artefactos. (Columnas, 2023)

**Vestigio:** “(Restos materiales) de las sociedades del pasado, que pueden ser esculturas, edificios, armas, ofrendas, entierros, vasijas, telares, utensilios, entre muchos otros, así como los restos de animales y vegetales vinculados con la vida humana” (Mexico, 2022)

**Pozo de sondeo:** Un sondeo es una superficie reducida de excavación que nos ayudará a obtener y documentar la secuencia estratigráfica de un yacimiento arqueológico. Se trata de un método de excavación mínima, que acotará nuestra actuación arqueológica, a través de un cuadrado o rectángulo georreferenciado con la ayuda de una Estación Total. (Murcia, 2018)

### **Zonificación de potencial arqueológico:**

Es el resultado de un análisis espacial que, a la información secundaria de tipo ambiental, arqueológico e histórico, incorpora la información obtenida durante la prospección en campo, con el fin de establecer la localización y extensión de los yacimientos arqueológicos identificados y proponer un esquema general del potencial arqueológico esperado para el área de estudio. La zonificación de potencial arqueológico provee información científica sobre procesos demográficos, patrones de asentamiento y cambio social, pero también es un insumo fundamental para el inventario de bienes arqueológicos y la formulación de los Planes de Manejo Arqueológico, en la medida en que permite contar con un mapa temático de arqueología, que al ser sobrepuesto por el mapa de obras o actividades del Proyecto, permite establecer con precisión los impactos previsibles sobre el patrimonio arqueológico y en consecuencia, formular las medidas de manejo correspondientes. (Amado, PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE SOLAR VALLEDUPAR, 2019)

**Hallazgo fortuito:** “El encuentro no proyectado de bienes constituyentes del patrimonio arqueológico de la Nación (muebles, inmuebles o contextos)” (ICANH, ICANH, 2020)

### **Salvamento arqueológico:**

Es una práctica de carácter preventivo y científico, es una intervención arqueológica programada, usualmente previa a la obra. el Salvamento se caracteriza por que se efectúa bajo los lineamientos que establece una normatividad de tipo patrimonialista y una estructura institucional que convive con legislaciones de construcción y financiamiento cada vez más precisas y con mayor celeridad en la resolución,

técnicas constructivas más expeditas, así como un panorama político, financiero y social que históricamente ha sido centralista hacia los capitales de los estados y, en particular, hacia la capital de la república. (historia I. N., 2009)

### **Atlas arqueológico:**

Nueva herramienta digital, mediante la cual se pueden visibilizar los diferentes sitios arqueológicos de Colombia, las áreas arqueológicas protegidas y las colecciones arqueológicas del país, sirve como instrumento de referencia y análisis en los ámbitos de la investigación, la docencia, la consultoría y la gestión del patrimonio arqueológico. Invitamos a todos los usuarios a realizar un recorrido virtual por el Atlas Arqueológico. (ICANH, ICANH, 2021)

### **Arte rupestre petroglifo:**

Estas imágenes no se constituyen como un lenguaje ni implican un mensaje escrito, a diferencia de los jeroglíficos, las pictografías y otros métodos. Lo que hacen los petroglifos es plasmar dibujos que permiten exhibir una escena o narrar, en cierta forma, una historia. (Pérez Porto J. M., 2015)

### **Petroglifo:**

Es el grabado que, en la prehistoria, se desarrollaba sobre las **pedras**. Los seres humanos primitivos, de este modo, golpeaban las **rocas** y las descascaraban para dejar ciertas marcas. Para desarrollar un petroglifo, la **persona** trabajaba sobre la superficie de la roca, levantándola poco a poco según el diseño en cuestión. Para esto podía picar el material, someterlo a la abrasión o rayarlo. (Pérez Porto J. M., 2015)

**Pictograma:**

Es un signo que representa esquemáticamente un símbolo, un objeto o una figura, y a su vez sintetiza un mensaje sobrepasando la barrera del lenguaje con el objetivo de informar y/o señalar. Desde la antigüedad (40.000 a. C., aprox.) el ser humano paleolítico nos legó sus primeras ideas e impresiones sobre la escritura a través de manifestaciones pictóricas. En numerosas pinturas talladas encontramos lo que podemos interpretar como su modo de ver y entender el mundo. Estos primeros registros gráficos que aparecen en la historia, aún en un estadio de “no escritura”, son llamados pictogramas y fueron el primer paso para el origen de la escritura. (IDIS, 2023)

**Tumbas de Cancel:** “Estas tumbas pertenecen a entierros primarios, donde dejaban el cuerpo por un tiempo para su descomposición y posteriormente, sacaban los huesos para triturarlos, quemarlos y meterlos en una urna funeraria. Conformado por piedras líticas”. (colombia, 2019)

**Ajuar funerario:**

En arqueología y antropología, se refiere a los objetos colocados con el cuerpo de los muertos en su tumba, ya sea mediante inhumación o cremación. Sugieren la creencia en alguna forma de vida después de la muerte, ya que, por lo general, son bienes personales, provisiones para allanar el camino del difunto en la otra vida o bien, son ofrendas a los dioses. El ajuar funerario es un tipo de ofrenda votiva. La mayoría de los ajuares funerarios recuperados por los arqueólogos son objetos inorgánicos, tales como cerámica y utensilios de piedra y metal, pero existen pruebas de que también se depositaron objetos orgánicos que se han deteriorado desde que se colocaron en las tumbas. (Higueras, 2017)

**Túmulo funerario:** “Es una construcción elevada sobre el terreno, que se construye para honrar y para expresar respeto al ser querido que ha partido. Fueron utilizados en la antigüedad y su uso perdura aún en algunos ritos funerarios”. (Albamar, 2019)

**Industria lítica:**

Es la producción de herramientas a base de roca y minerales variados, que tuvo especial auge en el periodo que se conoce como la “prehistoria”. Específicamente en los periodos Paleolítico, Mesolítico y Neolítico Algunos ejemplos de estas herramientas son las armas que se utilizaron para la caza o la recolección, y también los materiales necesarios para elaborarlas, entre otras. Se trata de una industria cuyo desarrollo fue bastante lento y a la vez importante para nuestra evolución: ha estado presente desde hace más de dos millones de años. (psicologiamente, 2018)

## **METODOLOGÍA**

A finales del año 2022 El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA se presentó para participar como escenario de práctica profesional del programa Estado Joven, liderado por el Ministerio del Trabajo y el Departamento Administrativo de la Función Pública, registrando la plaza de práctica N° 5298-9-10 “Georreferenciación de información geográfica de carácter arqueológico”. Este proyecto liderado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia, estableció diferentes convenios para incentivar la participación activa de algunas Universidades públicas y privadas del país, con el objetivo de fortalecer y dar celeridad a la identificación, documentación, análisis y sistematización de la información arqueológica de Colombia, argumentando que este trabajo junto con el apoyo

de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), permitirá a los investigadores y las entidades públicas y privadas, acceder a información arqueológica del país bajo un sistema de información geográfica. (ICANH, ICANH, 2021)

En consecuencia y después de realizar los trámites administrativos correspondientes al proceso de selección y admisión en la plaza anteriormente mencionada, se dio inicio en el mes de febrero de 2023 a labores propias de la práctica profesional denominada “Georreferenciación De Información Geográfica De Carácter Arqueológico”, labores que se prolongaron por un lapso de 5 meses, durante los cuales se cumplió la función de identificar, evaluar, sintetizar, clasificar, analizar, sistematizar y georreferenciar los datos relevantes hallados en informes arqueológicos proporcionados por funcionarios del ICNAH. Dichas Actividades se ejecutaron mediante la interacción interdisciplinaria de los estudiantes que aplicaron a la convocatoria, poniendo al servicio del instituto sus conocimientos en el ámbito de la arqueología y la geografía; de esta manera, con los datos recopilados durante el desarrollo de la práctica profesional se generaron continuas actualizaciones del Atlas Arqueológico de Colombia.

Las actividades citadas culminaron el día 30 de junio de 2023, cuando se procedió con la contextualización de la misión del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH); allí mismo se proporcionó la entrega de un soporte documental, donde se expuso la clasificación de los documentos físicos y digitales de acuerdo a las directrices del ICANH.

Es importante resaltar que los informes a los que tuvo acceso son exclusivos, reposan en la biblioteca del ICANH, cuentan con nomenclatura ARQ y se encuentran enumerados de acuerdo a la organización exigida por el instituto.

A continuación, se relacionan las actividades realizadas durante la práctica profesional.

**Objetivo general: Recopilar información geográfica de carácter arqueológico que permita la actualización de la base de datos del atlas arqueológico de Colombia.**

#### *Primer objetivo*

El primer objetivo planteó, analizar documentos con información arqueológica para determinar la presencia y características de sitios arqueológicos. Para llevar a cabo esta actividad fue necesario acceder al contenido de los informes ARQ que reposan en la biblioteca del ICANH y abordar esta información desde una perspectiva geográfica y arqueológica, para ello se realizaron las siguientes actividades:

- Recepción y clasificación de los informes ARQ suministrados por parte del Tutor Carlos Andrés Reina, y los técnicos César Árdila y David Tabares funcionarios del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH.
- Creación de una base de datos donde se plasmó la información extraída de los informes ARQ con resultado positivo y potencial arqueológico de acuerdo al análisis de documentos físicos y digitales.

Objetivo cumplido tras poner en práctica las estrategias metodológicas sugeridas por el tutor, cuyo proceso se basó en la organización de los informes previo análisis, para conocer detalladamente su información arqueológica y geográfica.

Este análisis, permitió realizar una clasificación de los informes con resultado positivo o negativo de acuerdo a las características arqueológicas,

### *Segundo objetivo*

Como segundo objetivo se planteó; analizar informes de arqueología preventiva, actividad que tuvo como finalidad principal identificar y georreferenciar áreas con intervenciones arqueológicas; por ende, fue necesario ejecutar un estudio profundo de cada informe, en pro de desglosar meticulosamente la información y de esta manera obtener las características geográficas y arqueológicas de los sitios identificados durante el análisis previo de los informes. Es importante aclarar que los documentos ARQ tienden a ser subjetivos en ciertas características y generalmente poseen un sello particular impreso por el Arqueólogo que ejecuta el estudio, el cual dependerá de la experiencia y metodología utilizada por el mismo.

Para el cumplimiento de este objetivo se desarrollaron las siguientes actividades:

- Comprender de manera profunda la metodología de elaboración de los informes ARQ, y de esta manera conocer e identificar los criterios que se deben tener en cuenta para georreferenciar áreas con hallazgos arqueológicos.

- Alimentación progresiva de base de datos del ICANH, la cual requería la información obtenida durante el análisis de los informes, con respecto a áreas e intervenciones arqueológicas.

Donde las estrategias metodológicas permitieron determinar la presencia de vestigios culturales; así como, sus características, ficha técnica, ubicación y distribución en el territorio colombiano. Este previo análisis de informes entregados por parte de los arqueólogos al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, los cuales reposan en este instituto y son utilizados para extraer la información relevante acerca del pasado cultural de las sociedades colombianas, para posteriormente sintetizar la información, la cual una vez revisada y aprobada por el Tutor Carlos Andrés Reina funcionario del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido y finalmente es entregada para alimentar la base de datos del ICANH.

### *Tercer objetivo*

Como tercer objetivo se plateó la actualización del atlas arqueológico de Colombia, el cual fue alimentado mediante el trabajo de campo realizado por los pasantes, después de sustraer los datos pertinentes de los informes arqueológicos que reposan en el ICANH y consolidarlos en la base de datos del Geovisor, herramienta digital donde se muestran los sitios arqueológicos hallados por en el territorio colombiano y cuya difusión se encuentra a cargo del ICANH por intermedio del Atlas Arqueológico de Colombia el cual se puede consultar en la página WEB del instituto. <https://www.icanh.gov.co>

Para tan fin se realizaron las siguientes actividades:

- Comprender parámetros y contextos necesarios para la actualización del atlas arqueológico de Colombia.
- Sintonización y difusión de datos pertinente para la actualización del atlas arqueológico de Colombia.

Con la implementación de la herramienta metodológica se obtuvo una actualización en el Atlas arqueológico de Colombia, añadiendo los datos obtenidos después los análisis mencionados.

## CAPÍTULO I

### **Examinar bibliografía con información arqueológica para determinar presencia y características de sitios arqueológicos.**

En el presente trabajo se expone la exploración de bibliografía con información arqueológica para determinar presencia y características de sitios arqueológicos. El fin principal de este objetivo fue realizar una investigación documental como fuente primaria; es decir, se recopiló información para determinar la relevancia del contenido del documento ARQ con respecto a hallazgos arqueológicos existentes en una zona determinada del territorio colombiano.

#### 6.1 Recepción y clasificación de los informes ARQ por parte del Tutor Carlos Andrés Reina y sus asistentes Cesar Ardila y David Tabares funcionarios del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH.

En primera medida y partiendo del desconocimiento concreto de la materia, se evidenció que era necesario comprender la estructura de los informes emitidos por esta entidad, el tipo de información que contenía y terminología utilizada en los mismos; de esta manera, bajo la supervisión de personal orgánico del ICANH se procedió a explorar de manera superficial algunos documentos, en relación a la composición, autores y ubicación de los principales lugares con potencial arqueológico de Colombia. Lo anterior debido a que esta sería la base del análisis de los informes arqueológicos ARQ's durante los 5 meses desarrollados en la práctica profesional.

Lo anteriormente mencionado, permitió tener un punto de partida para proceder a la clasificación de los documentos y la identificación de los datos requeridos para la extracción y posterior sistematización de los mismos, concluyendo que dicha actividad fue fundamental

## dar cumplimiento al objetivo principal de la práctica, GEORREFERENCIACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CARÁCTER ARQUEOLÓGICA.

Los documentos informes ARQ presentan la siguiente estructuración: inicialmente en la presentación general del proyecto encontramos la información del título del proyecto, quien elabora, para qué se elaboró, número de la licencia, fecha y ciudad de localización. Seguidamente se encuentra la descripción del área de estudio; aspectos como la localización general, la geomorfología, la geología, paisaje, clima y suelos. También encontramos información referente a los antecedentes arqueológicos, arqueología regional y grupos prehispánicos según los referentes etnohistóricos; de la misma manera el documento relaciona las actividades adelantadas en la etapa preventiva del proyecto de Arqueología. Ya en el cuerpo del documento se incluye detalladamente los objetivos, la metodología y descriptivamente el trabajo de campo y por ende los resultados del trabajo de campo y laboratorio; así como, las conclusiones, bibliografía y anexos. Los documentos ARQ varían la información de su contenido con base a la fase en la cual se encuentre el proyecto, a continuación, se realiza una descripción superficial de las fases de los proyectos de arqueología.

- **Prospección.** Consiste en explorar y analizar una extensión de terreno con el fin de localizar yacimientos arqueológicos para caracterizar su potencial patrimonial. “Esta fase se refiere a la exploración del área de impacto directo del proyecto, toma de muestras en campo y análisis de las mismas en laboratorio para establecer las características arqueológicas del área, el estado de conservación de los contextos arqueológicos y otra información relevante que sirva para mejorar el conocimiento de procesos sociales en el pasado e identificar y evaluar los impactos previsibles sobre

el patrimonio arqueológico, con lo cual se puedan proponer las medidas de manejo adecuadas. (ICANH, ICANH, 2018)

- **Monitoreo.** Es una intervención arqueológica, “consiste en el acompañamiento permanente de las obras que impliquen descapotes y remoción de suelo en las capas en las que se prevea presencia de materiales arqueológicos. Este acompañamiento se hace para verificar que durante estas actividades no se afecten contextos arqueológicos que no fueron identificados durante la prospección. Para el monitoreo se deben plantear la metodología utilizada para realizar el acompañamiento y las acciones a seguir en caso del hallazgo de materiales arqueológicos durante la remoción de suelos. (ICANH, ICANH, 2018)
- **Implementación e Informe final.** Información analizada para establecer en qué fase se encuentra el proyecto, ya sea actual, de continuidad o fase final. En ocasiones existen proyectos que no se alcanzaron a desarrollar totalmente en el trabajo de campo, en esos casos se debe realizar un anexo al informe o adenda, documento que se añade después de la firma del proyecto y en el cual se modifica sus términos, dejando el resto del documento intacto.

Una vez terminado el preámbulo anteriormente mencionado, se dio inicio al programa de trabajo, el cual según cronograma previamente acordado consistía en la asignación semanal de un número variable de informes ARQ en formatos físico o digital según fuera el caso, estos contaban con numeración consecuyente a la fecha de elaboración.

Por otra parte la extracción de información relevante de mencionados textos arqueológicos se logró mediante la lectura meticulosa de los mismos, donde era preciso identificar las características geográficas y arqueológicas de los sitios señalados. Durante el transcurso de la práctica profesional se realizó el análisis de 296 informes ARQ distribuidos entre los practicantes, cada uno de ellos reviso un total de 148 informes; los cuales a su vez, fueron distribuidos en 8 entregas. A continuación se relaciona la información obtenida:

### 6.1.2 Primera entrega:

Correspondió al mes de febrero de 2023, consistente en diez (10) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado nueve (9) informes con hallazgo arqueológico positivo y un informe sin evidencia arqueológica.

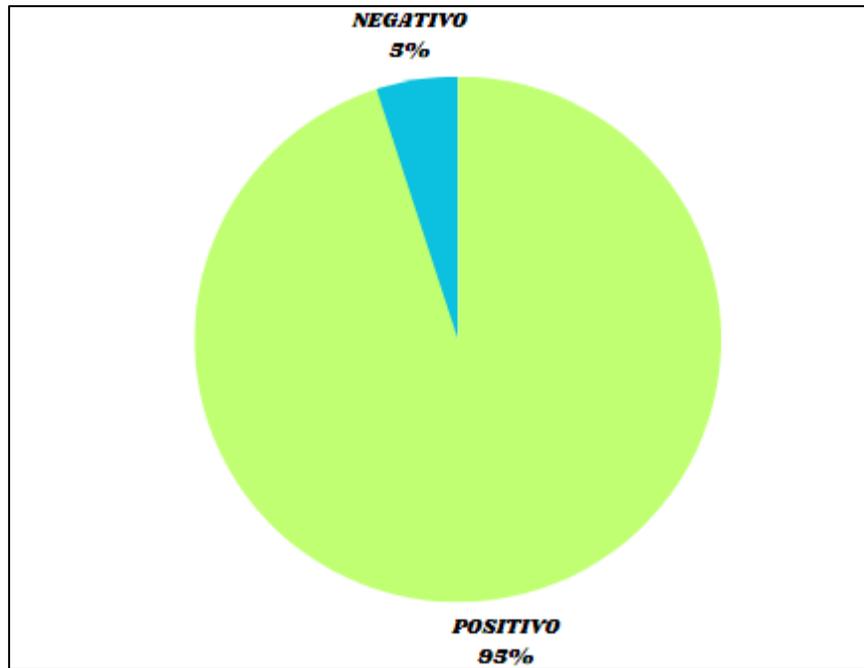
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 1: **primera entrega**

ARQ	RESULTADO	N° SITIOS ARQUEOLOGICOS
ARQ-6780	POSITIVO	8 sitios arqueológicos
ARQ-6783	POSITIVO	11 sitios arqueológicos
ARQ-6784	POSITIVO	1 sitio arqueológico
ARQ-6785	POSITIVO	8 sitios arqueológicos
ARQ-6786	POSITIVO	6 sitios arqueológicos
ARQ-6789	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6791	POSITIVO	52 sitios arqueológicos
ARQ-6792	POSITIVO	18 sitios arqueológicos
ARQ-6793	POSITIVO	12 sitios arqueológicos
ARQ-6795	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 1: **Gráfica primera entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de 10 informes ARQ de acuerdo a la primera entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color verde es mayor y pertenece a los informes en los cuales se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 95% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color azul los datos correspondientes a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, estos representan un 5% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los diez (10) informes ARQ revisados, en solo uno (1) no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

### 6.1.3 Segunda entrega:

Correspondió al mes de marzo de 2023, consistente en veinte (20) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado nueve (16) informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de cuatrocientos un (401) sitios arqueológicos; así como, cuatro (4) informes sin evidencia arqueológica.

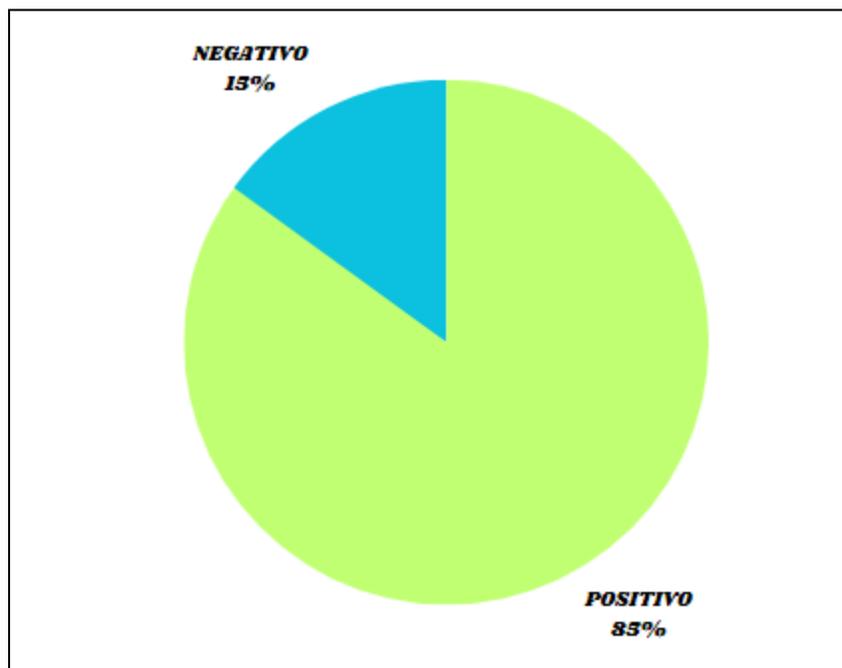
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 2: **segunda entrega**

<b>ARQ</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>N° SITIOS ARQUEOLOGICOS</b>
ARQ-6779	POSITIVO	78 sitios arqueológicos
ARQ-6778	POSITIVO	17 sitios arqueológicos
ARQ-6777	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6776	POSITIVO	4 sitios arqueológicos
ARQ-6775	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6774	POSITIVO	3 sitios arqueológicos
ARQ-6773	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6772	POSITIVO	38 sitios arqueológicos
ARQ-6771	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6770	POSITIVO	4 sitios arqueológicos
ARQ-6769	POSITIVO	29 sitios arqueológicos
ARQ-6768	POSITIVO	1 sitio arqueológicos
ARQ-6767	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6766	POSITIVO	17 sitios arqueológicos
ARQ-6765	POSITIVO	85 sitios arqueológicos
ARQ-6764	POSITIVO	73 sitios arqueológicos
ARQ-6763	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6762	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6761	POSITIVO	49 sitios arqueológicos
ARQ-6760	POSITIVO	6 sitios arqueológicos

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 2: **Gráfica segunda entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veinte (20) informes ARQ de acuerdo a la segunda entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color verde es mayor y pertenece a los informes en los cuales se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 85% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color azul los datos correspondientes a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, estos representan un 15% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los veinte (20) informes ARQ revisados, en solo cuatro (4) no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

#### 6.1.4 Tercera entrega:

Correspondió al mes de abril de 2023, consistente en veinte (20) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado once (11) informes con

hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de doscientos noventa y cuatro (294) sitios arqueológicos; así como, nueve (9) informes sin evidencia arqueológica.

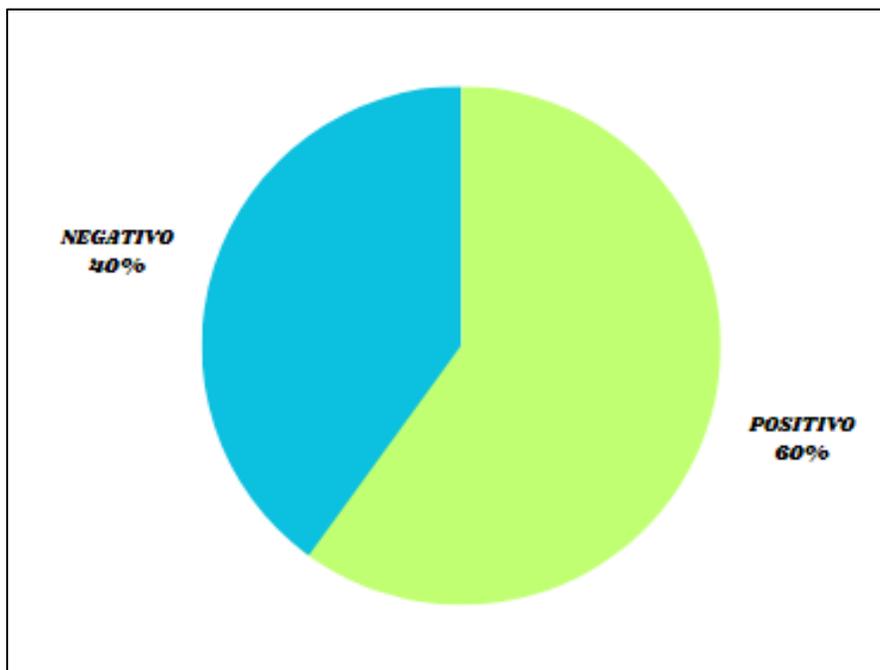
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 3: **tercera entrega**

ARQ	RESULTADO	N° SITIOS ARQUEOLOGICOS
ARQ-6739	POSITIVO	25 sitios arqueológicos
ARQ-6738	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6737	POSITIVO	47 sitios arqueológicos
ARQ-6736	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6735	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6734	POSITIVO	26 sitios arqueológicos
ARQ-6733	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6732	POSITIVO	47 sitios arqueológicos
ARQ-6731	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6730	POSITIVO	16 sitios arqueológicos
ARQ-6729	POSITIVO	59 sitios arqueológicos
ARQ-6728	POSITIVO	16 sitios arqueológicos
ARQ-6727	POSITIVO	1 sitio arqueológico
ARQ-6726	POSITIVO	1 sitio arqueológico
ARQ-6725	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6724	POSITIVO	35 sitios arqueológicos
ARQ-6723	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6722	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6721	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6720	POSITIVO	21 sitios arqueológicos

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 3: **Gráfica tercera entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veinte (20) informes ARQ de acuerdo a la tercera entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color verde es mayor y pertenece a los informes en los cuales se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 60% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color azul los datos correspondientes a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, estos representan un 40% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los veinte (20) informes ARQ revisados, en nueve (9) de ellos no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

### 6.1.5 Cuarta entrega:

Correspondió a la segunda mitad del mes de abril de 2023, consistente en veinte (20) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado nueve (9) informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de doscientos noventa y nueve (299) sitios arqueológicos; así como, once (11) informes sin evidencia arqueológica.

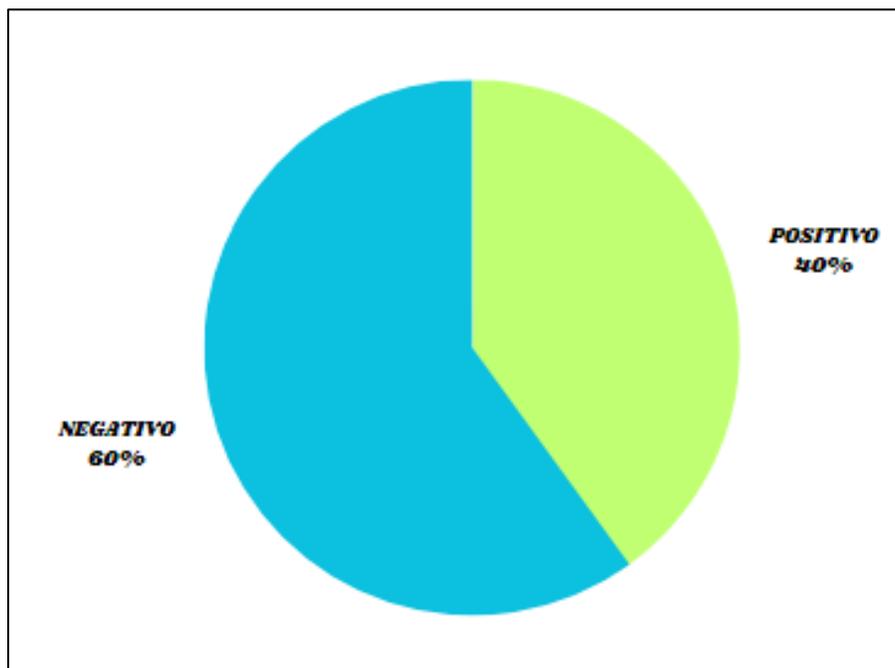
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 4: **cuarta entrega**

<b>ARQ</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>N° SITIOS ARQUEOLOGICOS</b>
ARQ-6699	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6698	POSITIVO	16 sitios arqueológicos
ARQ-6697	POSITIVO	43 sitios arqueológicos
ARQ-6696	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6695	POSITIVO	131 sitios arqueológicos
ARQ-6694	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6693	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6692	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6691	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6690	POSITIVO	8 sitios arqueológicos
ARQ-6689	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6688	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6687	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6686	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6685	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6684	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6683	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6682	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6681	POSITIVO	77 sitios arqueológicos
ARQ-6680	POSITIVO	4 sitios arqueológicos

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 4: **Gráfica cuarta entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veinte (20) informes ARQ de acuerdo a la cuarta entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color azul es mayor y pertenece a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, lo cual equivale a un 60% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color verde los datos correspondientes a los informes donde se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 40% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los veinte (20) informes ARQ revisados, en once (11) de ellos no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

### 6.1.6 Quinta entrega:

Correspondió al mes de mayo de 2023, consistente en veinte (20) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado siete (7) informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de treinta y siete (37) sitios arqueológicos; así como, trece (13) informes sin evidencia arqueológica.

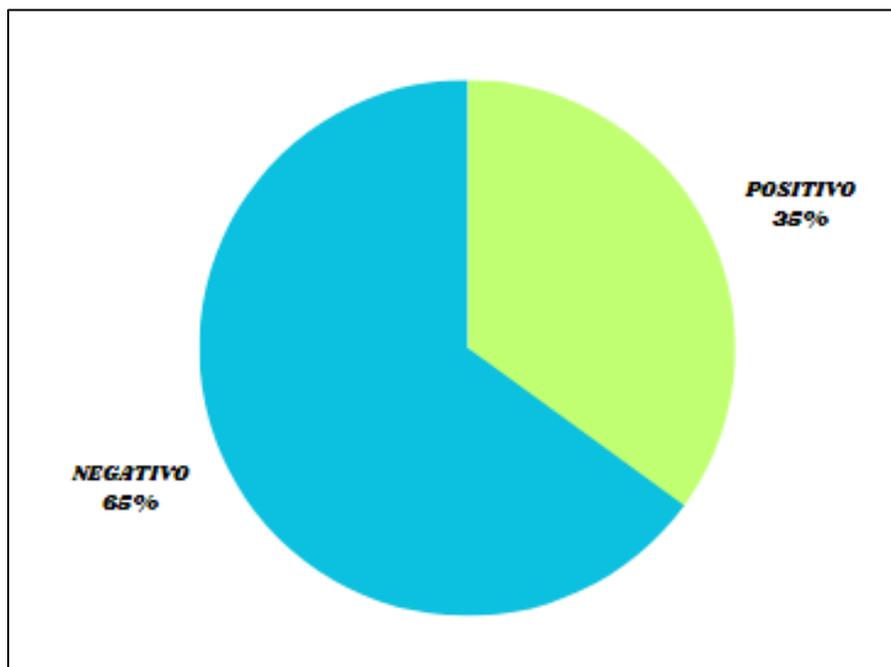
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 5: **quinta entrega**

<b>ARQ</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>N° SITIOS ARQUEOLOGICOS</b>
ARQ-6659	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6658	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6657	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6656	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6655	POSITIVO	3 sitios arqueológicos
ARQ-6654	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6653	POSITIVO	12 sitios arqueológicos
ARQ-6652	POSITIVO	4 sitios arqueológicos
ARQ-6651	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6650	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6649	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6648	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6647	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6646	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6645	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6644	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6643	POSITIVO	3 sitios arqueológicos
ARQ-6642	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6641	POSITIVO	10 sitios arqueológicos
ARQ-6640	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 5: **Gráfica quinta entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veinte (20) informes ARQ de acuerdo a la quinta entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color azul es mayor y pertenece a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, lo cual equivale a un 65% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color verde los datos correspondientes a los informes donde se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 35% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los veinte (20) informes ARQ revisados, en trece (13) de ellos no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

#### 6.1.7 Sexta entrega:

Correspondió a la segunda mitad del mes de mayo de 2023, consistente en diez y nueve (19) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado ocho

(8) informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de noventa y dos (92) sitios arqueológicos; así como, once (11) informes sin evidencia arqueológica.

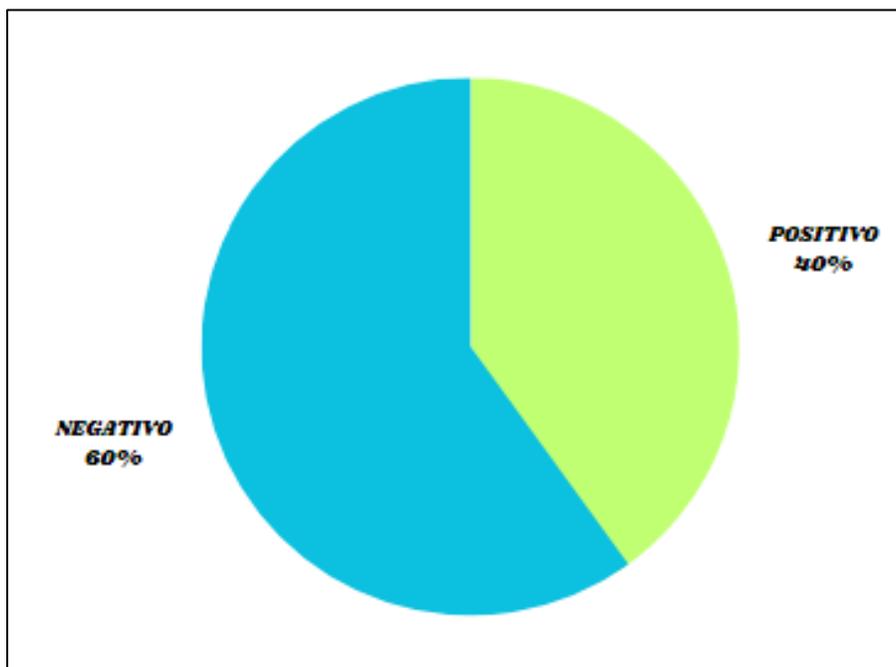
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 6: sexta entrega

ARQ	RESULTADO	N° SITIOS ARQUEOLOGICOS
ARQ-6619	POSITIVO	4 sitios arqueológicos
ARQ-6618	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6617	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6616	POSITIVO	6 sitios arqueológicos
ARQ-6615	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6614	POSITIVO	3 sitios arqueológicos
ARQ-6613	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6612	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6611	POSITIVO	2 sitios arqueológicos
ARQ-6610	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6609	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6608	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6607	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6606	POSITIVO	51 sitios arqueológicos
ARQ-6605	POSITIVO	20 sitios arqueológicos
ARQ-6604	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6603	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6602	POSITIVO	10 sitios arqueológicos
ARQ-6601	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 6: **Gráfica sexta entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de diez y nueve (19) informes ARQ de acuerdo a la sexta entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color azul es mayor y pertenece a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, lo cual equivale a un 60% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color verde los datos correspondientes a los informes donde se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 40% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los diez y nueve (19) informes ARQ revisados, en trece (11) de ellos no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

#### 6.1.8 Séptima entrega:

Correspondió a la semana final del mes de mayo de 2023, consistente en veinte (20) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado nueve (9)

informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de noventa y nueve (99) sitios arqueológicos; así como, once (11) informes sin evidencia arqueológica.

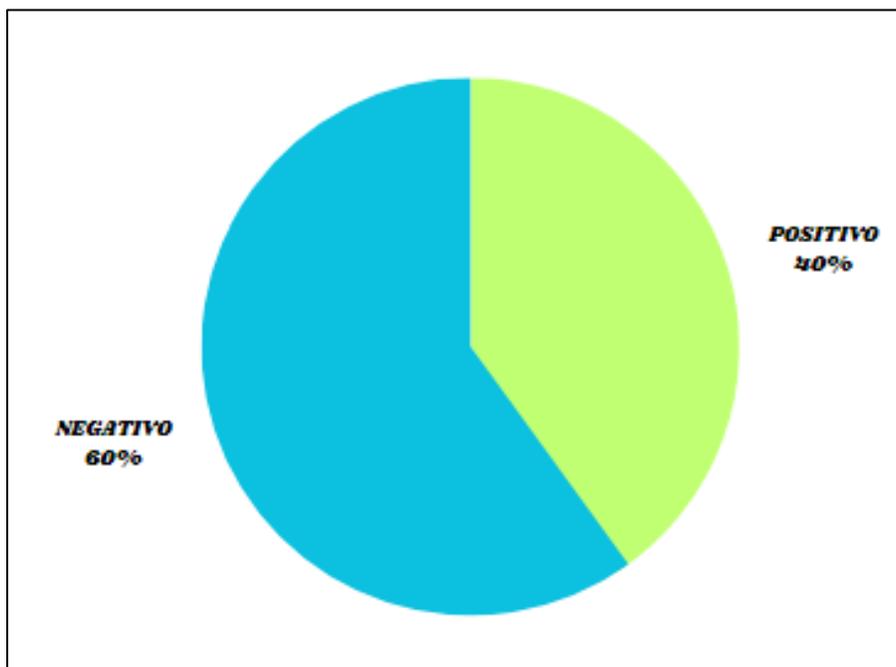
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 7: séptima entrega

ARQ	RESULTADO	N° SITIOS ARQUEOLOGICOS
ARQ-6559	POSITIVO	6 sitios arqueológicos
ARQ-6558	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6557	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6556	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6555	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6554	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6553	POSITIVO	1 sitio arqueológico
ARQ-6552	POSITIVO	55 sitios arqueológicos
ARQ-6551	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6550	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6549	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6548	POSITIVO	7 sitios arqueológicos
ARQ-6547	POSITIVO	1 sitio arqueológico
ARQ-6546	POSITIVO	4 sitios arqueológicos
ARQ-6545	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6544	POSITIVO	3 sitios arqueológicos
ARQ-6543	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6542	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6541	POSITIVO	10 sitios arqueológicos
ARQ-6540	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 7: **Gráfica séptima entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veinte (20) informes ARQ de acuerdo a la séptima entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color azul es mayor y pertenece a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, lo cual equivale a un 60% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color verde los datos correspondientes a los informes donde se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 40% del total de la consulta. Lo que se determinó debido a que de los veinte (20) informes ARQ revisados, en trece (11) de ellos no se obtuvieron evidencias arqueológicas.

### 6.1.9 Octava entrega:

Correspondió a la primera semana del mes de junio de 2023, consistente en veintiún (21) informes ARQ; los cuales tras su recepción, revisión y análisis arrojaron como resultado cuatro (4) informes con hallazgo arqueológico positivo y la ubicación de ciento siete (107) sitios arqueológicos; así como, diez y seis (16) informes sin evidencia arqueológica y un informe catalogado como descartado.

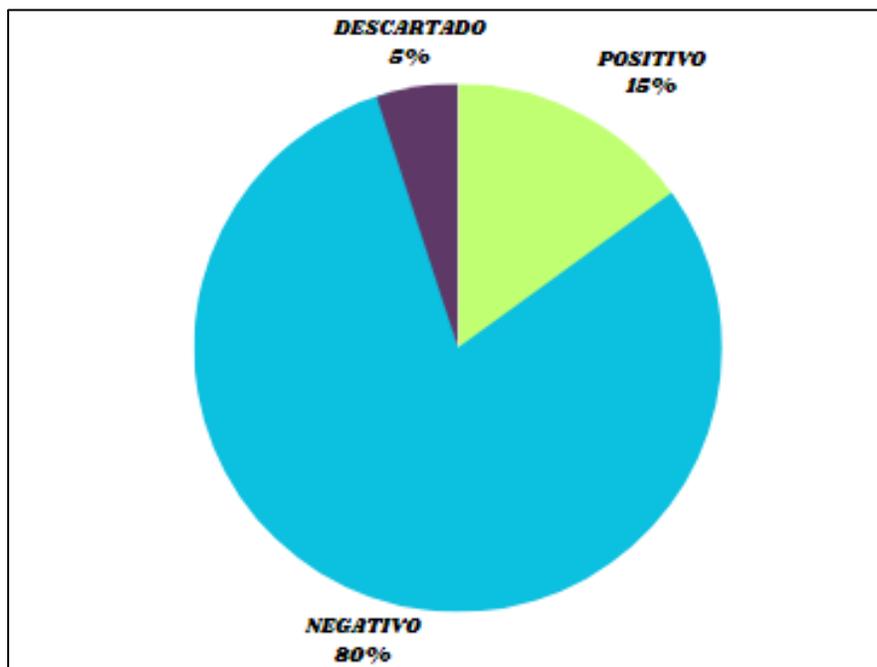
Como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 8: **octava entrega**

<b>ARQ</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>N° SITIOS ARQUEOLOGICOS</b>
ARQ-6509	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6508	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6506	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6505	DESCARTADO	Descartado
ARQ-6504	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6503	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6500	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6498	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6497	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6495	POSITIVO	16 sitios arqueológicos
ARQ-6489	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6484	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6483	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6482	POSITIVO	6 sitios arqueológicos
ARQ-6480	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6477	POSITIVO	22 sitios arqueológicos
ARQ-6476	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6475	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6473	POSITIVO	63 sitios arqueológicos
ARQ-6472	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica
ARQ-6471	NEGATIVO	Sin evidencia arqueológica

Así mismo, la información anteriormente relacionada se representó en la siguiente gráfica.

Imagen 8: **Gráfica octava entrega**



**Descripción de la Gráfica:** Datos obtenidos producto del análisis y clasificación de veintiún (21) informes ARQ de acuerdo a la octava entrega por parte del ICANH. Se observa que la proporción señalada en color azul es mayor y pertenece a los informes en los cuales no se obtuvieron hallazgos arqueológicos, lo cual equivale a un 80% del total de la consulta. Por otra parte, se encuentran señalados de color verde los datos correspondientes a los informes donde se obtuvieron sitios con hallazgos arqueológicos positivos, lo cual equivale a un 15% del total de la consulta. Finalmente señalado con el color púrpura se demarcan los documentos catalogados como descartados, los cuales en este caso representa un 5% del total de la consulta.

6.1.2.0 Creación de la base de datos para ingresar la información extraída de los informes ARQ con resultado positivo y potencial arqueológico resultantes tras análisis de documentos físicos y digitales.

Creación de la base de datos “ATLAS 2023-I”, la cual es utilizada para sintetizar la información extraída durante el análisis de los informes ARQ con hallazgos positivos y potencial arqueológico. Esta herramienta proporcionó un manejo adecuado de los datos; además, permitió almacenar la información de manera ordenada, disponer de ella en el momento requerido y realizar las respectivas actualizaciones necesarias. Su uso también facilitó el intercambio de datos en una misma red con Tutor Carlos Andrés Reina y sus asistentes los señores Cesar Ardila y David Tabares funcionarios del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH.

Aspectos relevantes acerca de la base de datos “ATLAS 2023-I”

- Determinación de la necesidad: Tras la revisión de un documento ARQ por parte de los pasantes, se observó la necesidad de crear una base de datos que permitiera sintetizar de manera resumida y organizada los datos arqueológicos y geográficos extraídos de los informes arqueológicos; así las cosas, se tomó como referencia una base de datos proporcionada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia y durante una reunión se procedió a establecer el número de filas, columnas, hojas, etc. necesarias para llevar a cabo el proyecto en marcha.

- Creación del documento: usando la herramienta Microsoft EXCEL se creó una hoja de cálculo, donde se plasmaron datos arqueológicos y geográficos obtenidos tras el análisis de un documento ARQ, consecuentemente organizados en columnas y filas según correspondía, de igual forma se agregaron títulos, encabezados, colores y tamaños, añadiendo así personalidad a la herramienta.
- Utilidad: la base de datos “ATLAS 2023-I” permitió acceder y manipular los datos numéricos y de texto de manera prolija, aportando a los practicantes celeridad y eficacia en la tarea de análisis y síntesis de información arqueológica. Es preciso señalar que “ATLAS 2023-I” jugó un papel fundamental en la edificación del resultado final del proyecto ejecutado y los hallazgos arqueológicos positivos identificados y georreferenciados en 71 ARQ por parte de la pasante Ingrid Cruz.
- Estructura: La distribución de la base de datos “ATLAS 2023-I” la realizó el señor David Tabares funcionario del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH. “ATLAS 2023-I” se encuentra dividida en carpetas y subcarpetas, las primeras nombradas como los meses en los cuales fue realizado el análisis de ARQ, por su parte las subcarpetas están nombradas con la identificación de cada uno de los practicantes activos en el proyecto, allí se puede observar hora de ingreso y últimas actualizaciones realizadas.

En sí, la base de datos está conformada por varios documentos EXCEL con nomenclatura ARQ\_6659-6640\_03-05-2023 (ejemplo). Dónde: ARQ el nombre que el ICANH designa a sus documentos, los siguientes ocho números (6659-6640) representan el radicado del

informe y los últimos ocho 03-05-2023 corresponden a la fecha en la cual se realizó la entrega.

En conclusión al ingresar a la base de datos “ATLAS 2023-I” se observa la distribución en 4 carpetas correspondientes a los meses de marzo, abril, mayo y junio, donde se pueden apreciar un total de 8 tablas de Excel, allí se encuentra consignada la información extraída de los documentos ARQ durante la práctica profesional, vale la pena recabar que la finalidad de mencionada información no es otra que lograr avances significativos en la actualización del atlas arqueológico de Colombia.

Para finalizar, se presenta una imagen donde se puede observar la interfaz de la base de datos “ATLAS 2023-I” y un link para acceder a la misma.

ARQ	Informe	Licencia	Titular de la licencia	Fecha de publicación	Fase	Tipo de proyecto	Resumen	Observación	Nombre
6659	Programa de arqueología preventiva fase de implementación del plan de manejo arqueológico para la plataforma Corallito 4 (4,817 Ha) y vía de acceso (1.437,43 m). Campo de producción Guatiquira, municipio de Cabuyaro - Meta : Informe final	8543	Juan Carlos Agudelo	may-20	Informe final	Hidrocarburo	La empresa Frontera Energy	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz
6658	Programa de arqueología preventiva fase monitoreo para el lote Mayales en la ciudad de Valledupar, Cesar : Informe final	8237	Claudia Delgado Aguacia	feb-20	Informe final	Infraestructura urbana	La implementación de la fase	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz
6657	Fase de prospección arqueológica y formulación del plan de manejo arqueológico para seis áreas de apertura de canales de acceso para explotación aurífera por dragado en la cuenca del río Nechi, municipios de Zaragoza y Nechí Antioquia (8,3 Ha) : Informe final	8336	Diego Alejandro Buitrago Rojas	2020	Informe final	Minero	Este documento categorizable	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz
6656	Programa de arqueología preventiva diagnóstico y prospección arqueológica proyecto Mina La Batea Titulo No. 44050055 - IACOL : Informe final	8608	Maria Isabel Naranjo López	may-20	Informe final	Minero	En el presente informe se muestran los		Ingrid Cruz
6655	Programa de arqueología preventiva, fase de ejecución del plan de manejo: Programa de acompañamiento y monitoreo arqueológico para la línea de flujo que conectará el pozo DF35 con la estación Campo El Difícil. Municipio de Ariguani, departamento del Meta : (Registro nro. 63570)	7314	Ancizar Sánchez Urrago	abr-19	Informe final	Hidrocarburo	Este informe presenta los resultados del		Ingrid Cruz
6654	Diagnóstico y prospección arqueológica contrato de concesión PKA-16271. 30 hectáreas ubicada en el departamento del Cesar, municipio de Valledupar, corregimiento Azúcar Buena : Informe final	8167	Johana del Pilar González González	mar-20	Informe final	Minero	Este informe presenta los resultados de	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz
6653	Ejecución del plan de manejo arqueológico (monitoreo y rescate) para la plataforma, zodme, línea eléctrica, línea de flujo y vía de acceso El Niño (Malgar, Tolima) : Informe final /	8440	Maria Angélica Suaza Español	oct-19	Monitoreo	Vías/ Red Vial	Este estudio presenta la información		Ingrid Cruz
6652	Programa de arqueología preventiva para dos áreas del campo Moquetá (polígonos de zodme y ampliación de la plataforma Moquetá I - 1,21 Ha). Municipio de Mocoa (Putumayo) : fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final	8549	Ariey Jacobo Hidalgo Tejada	abr-19	Informe final	Hidrocarburo	En este informe se presentan los		Ingrid Cruz
6651	Reconocimiento y prospección arqueológica para el proyecto de urbanización Entresoles (5.4 hectáreas). Municipio de Bello, departamento de Antioquia	7704	Huvar Andrés Barrientos Marín	may-20	Prospeccion	Infraestructura urbana	Reconocimiento y zonificación	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz
6650	Prospección y reconocimiento arqueológico Cantera de Combia, Pereira. Risaralda (4,27 Ha). Ampliación de áreas de explotación, en los contratos de concesión minera 17521 y 21463. Triunfados de Combia y Cantera de Combia, extracción de materiales para construcción : Informe final	8133	Carmen Elisa Henao Jiménez	may-20	Informe final	Minero	Enmarcada en el programa de		Ingrid Cruz
6649	Plan de manejo arqueológico monitoreo arqueológico permanente y rescate en caso de hallazgos en el monitoreo para el proyecto urbanístico Cerro Claro (1.5 Ha) localizado en el municipio de Bello - Antioquia : Informe final	8032	Carolina Imbol Rúa	abr-20	Informe final	Infraestructura urbana	a empresa Constructora Minicerrate	Sin evidencia arqueologica	Ingrid Cruz

<https://drive.google.com/drive/folders/1Vm2RPIEKkjgBHbOUi32j60dmbnWDDkc8>

## CAPÍTULO II

### **Examinar los informes de arqueología preventiva para identificar y georreferenciar áreas con intervenciones arqueológicas**

En el presente capítulo se relacionan dos actividades, las cuales suceden al desarrollo de las actividades citadas en el capítulo I. Durante esta etapa del proyecto se enfocaron los esfuerzos en consolidar los datos extraídos de los informes de ARQ, filtrando la información relevante y pertinente en la base de datos “ATLAS 2023-I”; es decir, después de consolidar los análisis realizados previamente, fue necesario individualizar la información y centrarse en cada informe identificado con hallazgos arqueológicos positivos, de manera particular.

Por otra parte, la examinación particular de los ARQ también permitió realizar análisis más profundos desde un punto de vista geográfico, tomando como referencia las características del territorio para la georreferenciación y locación de los sitios con hallazgos de material arqueológico. Con respecto a la ubicación mediante coordenadas, este ejercicio se realizó implementando el Sistema de Información Geográfica de software libre Qgis; de la misma manera, fue necesario el uso de la herramienta sitio web <https://twcc.fr/es/#donate> para convertir las coordenadas a formato universal, ya que este formato cubre una amplia gama de sistemas de referencia y posibilita corroborar la información geoespacial de un sitio.

## 7.1 Ingreso de los datos obtenidos durante el análisis de los informes en la herramienta digital EXCEL

De acuerdo a la clasificación realizada previamente con respecto a los informes identificados con potencial arqueológico, se procedió a analizar y reconocer cada uno de los 71 documentos de manera individual, extrayendo los siguientes datos: documentación bibliográfica, licencia, autor de la licencia, fecha y fase de realización del informe, tipo de proyecto y resumen.

Seguidamente, se especificaron datos relevantes como extensión y altura; así mismo, se obtuvo la ubicación geográfica de cada sitio y su respectiva localización; determinado si era necesario realizar la conversión del sistema de coordenadas, esto debido a que generalmente los documentos ARQ arrojan información utilizando el sistema de coordenadas geográficas planas y por el contrario el Atlas Arqueológico de Colombia exige el uso de coordenadas geográficas. La georreferenciación y localización de los sitios con materiales arqueológicos y la obtención de coordenadas se realizaron implementando el Sistema de Información Geográfica de software libre Qgis.

De la misma manera, se realizaron otros análisis, tales como: nombre designado por el arqueólogo, principal fuente de alteración, estado de conservación, potencial arqueológico, periodo y cronología de cada uno de los hallazgos que se localizó en los sitios de estudio, todo lo anterior mencionado reposa en la base de datos “ATLAS 2023-I” herramienta fundamental que permitió recopilar y organizar información. Toda la información de interés obtenida, base de datos actualizada y los puntos georreferenciados, fueron difundidos al tutor

Carlos Reina durante el transcurso de la práctica profesional cada viernes mediante un informe semanal.

## 7.2 Adquisición de conocimiento que enriqueció los criterios pertinentes para georreferenciar áreas geográficamente actas con hallazgos arqueológicos

En el desarrollo de esta actividad fue necesario la implementación del Sistema de Información Geográfica de software libre Qgis; así como la implementación del sitio web <https://twcc.fr/es/#donate> para convertir las coordenadas universales y de esa forma corroborar la información de localización de los sitios.

Los sistemas de información geográfica SIOG o GIS son una herramienta informática que permite analizar, almacenar y visualizar información geográfica, “Un Sistema de Información Geográfico” (SIG) permite relacionar cualquier tipo de dato con una localización geográfica. Esto quiere decir que en un solo mapa el sistema muestra la distribución de recursos, edificios, poblaciones, entre otros datos de los municipios, departamentos, regiones o todo un país. Este es un conjunto que mezcla hardware, software y datos geográficos y los muestra en una representación gráfica.

Los SIG están diseñados para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar la información de todas las formas posibles de manera lógica y coordinada. Los usuarios pueden editar los mapas, trabajar por capas y manipular la información que almacena el sistema para obtener resultados específicos o generales de una consulta. Este tipo de sistemas sirve especialmente para dar solución a problemas o preguntas sobre planificación, gestión y

distribución territorial o de recursos y son utilizados en investigaciones científicas, arqueológicas, ambientales, cartografía, sociología, historia, marketing y logística, entre otros campos. (Nacional, 2023)

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) tienen diferentes usos en la creación y clasificación de datos, entre ellos está la visualización de la información obtenida en mapas con el fin de relacionar fenómenos geográficos. En la práctica profesional realizando ejercicios interdisciplinarios que conjugan la geografía y arqueología se pudo adelantar un trabajo cohesionado haciendo uso del programa Qgis; es un software libre con códigos abiertos que no limita las herramientas necesarias para el fin requerido, su Interfax permite acceder a una alta gama de funciones que pueden ser usadas en la parametrización de los documentos ARQ; conocer y perfeccionar el funcionamiento de esta herramienta permitió la viabilidad para georreferenciar los sitios localizados en 71 informes ARQ proporcionados por el ICANH.

La geografía es clave a la hora de implementar los SIG, porque sus datos en la mayoría de los casos son espaciales por lo que al hacer uso del espacio geográfico y sus componentes se pueden plasmar en un mapa; sin embargo, para llevar a cabo esta actividad también es impajaritable entender las características de los componentes de geográficos, éntrelos cuales encontramos: naturales (Elementos presentes en la tierra, hacen parte de la naturaleza y no han sido modificado o creado por los seres humanos). Sociales (lo caracteriza el hombre y el modo que las sociedades se relacionan con el medio ambiente). Culturales (forma de vivir de la sociedad y sus tradiciones, romper lo material e inclinarse por la apropiación). Económico

(el territorio como fuente de recursos o incorporación al conflicto entre clases sociales) y políticos (relación espacio-poder en general, el territorio es delimitado y controlado).

Durante el desarrollo de la práctica profesional se hizo uso principalmente de la plataforma Qgis para la georreferenciación y determinación de la posición de uno o más elementos en los sistemas de coordenadas con sistema origen y sistema destino logrando su localización, ubicación y posición en los diferentes objetos espaciales o puntos hallados en los informes ARQ. De la misma manera, esta herramienta fue vital para corroborar las coordenadas haciendo uso de formato vectorial, en el que por medio de la estructura de datos utilizados (línea, punto y polígono) se extraían las coordenadas; por otra parte, Qgis también facilita el uso del formato Ráster para superponer imágenes sobre mapas, alternativa por la cual se optó en algunos casos en los que los informes carecían de coordenadas específicas de cada uno de los sitios, reemplazándolas por fotografías de la área, imágenes de la zona o mapas.

Otra función del software Qgis implementado durante la práctica profesional se denomina geoprocésamiento, haciendo uso de esta herramienta se realizó el empalme de varias capas virtuales, cohesionándolas para sintetizar toda la información de los sitios arqueológicos extraídos de los informes ARQ's y procesando datos geográficos y arqueológicos en un solo mapa, y así obtener un análisis más completo de la zona de influencia.

Es preciso resaltar la importancia, crecimiento personal y académico que proporcionaron los conocimientos adquiridos durante la práctica profesional en el ICANH, a través el uso continuo de los sistemas de información geográfica (SIG); entender su funcionamiento, interfaz gráfica también conocida como “lienzo”, menú y las diferentes acciones, capacidades y herramientas que proporciona.

De acuerdo a lo anterior, se pudieron adelantar ejercicios como estructuración de centroides; los cuales se obtienen usando diferentes mecanismos que proporcionan los SIG para codificar, analizar y visualizar un objeto que se encuentra ubicado al interior de un mapa terrestre, del cual se ofrece una coordenada general pero no específica. Por ejemplo en el ICANH en algunos documentos ARQ no se ofrecían las coordenadas de los; pozo de sondeo, zona. Sitio, yacimiento, área, punto de hallazgo, revisión superficial, terraza, perfil estratigráfico y/o corte estratigráfico. (Conceptos utilizados por los arqueólogos para catalogar los sitios con hallazgos positivo o negativo). En esos casos era necesario ubicar la zona teniendo como referencia la localización del proyecto acudiendo para ello a la herramienta complemento Quickmapservices que permite insertar mapas base obtenidos de la web, para luego triangular los datos de departamento, municipio y/o vereda y así lograr localizar el sitio arqueológico para realizar el centroide.

Así mismo es preciso documentar los conocimientos adquiridos en cuanto al uso de la herramienta sitio web <https://twcc.fr/es/#donate>, fuente abierta para convertir coordenadas geodésicas que cubre una amplia gama de sistemas de referencia. Durante la práctica profesional fue requerido el uso citada herramienta de manera cotidiana, debido a que los documentos ARQ suministrados por ICANH no siguen un formato determinado; razón por la cual en la información suministrada en los mismos se podían encontrar datos de ubicación codificados en diferentes sistemas de coordenadas, por lo cual fue necesario establecer una relación entre diferentes tipos de ubicación de los puntos referidos siempre al mismo datum, en la mayoría de los casos las conversiones fueron de planas a geográficas o geográficas a planas, lo que permitió definir las ubicaciones relativas de los sitios arqueológicos en un área determinada y su rectificación.

Concluyentemente, se puede decir que esta página es una herramienta de fácil manejo, que permitió gestionar de manera eficaz la localización de los sitios requeridos, el sitio web fue dispuesto como espacio virtual y contiene toda la información en cuanto a los sistemas de coordenadas geográficas a nivel mundial, cualidad que hacía posible hacer uso de los conceptos teóricos y ponerlos en práctica, en cuanto a relacionar datos arqueológicos y geográficos con la orientación visual en cualquier lugar del planeta. Así mismo vale la pena aclarar que el uso de esta herramienta fue indispensable para dar trazabilidad a los datos obtenidos en la investigación del proyecto, porque la base de datos de Excel con la cual se alimenta el Atlas Arqueológico de Colombia exige que la información referente a coordenadas sea incluida en formato de coordenadas geográficas.

Continuando con el recuento de las herramientas digitales utilizadas durante el transcurso de la práctica profesional en el ICANH, cabe resaltar el uso de la plataforma Google Earth Pro, como instrumento virtual de investigación y exposición de información específica sobre un lugar, destacando características de datos geospaciales los cuales se encuentran disponibles de manera pública, donde se pudieron encontrar, imágenes de alta resolución, mapas detallados de ciudades, carreteras, imágenes históricas y ubicación de lugares, información eficaz para corroborar los sitios arqueológicos extraídos de los informes ARQ. De la misma manera se hizo uso de una de sus opciones avanzadas, la cual permite ingresar puntos y cambiar los sistemas de coordenadas; lo anterior, en pro de identificar el sistema de coordenadas suministrado en los informes ARQ.

Google Earth Pro es una herramienta que facilita realizar análisis geográficos porque sus imágenes actualizadas coadyuvan a determinar características de áreas como los

departamentos, municipios veredas u objetos característicos como caseríos, montañas, vegetación, suelo, cuerpos de agua, elementos sociales o culturales. Y de esta manera tener visualización del mismo con respecto al análisis geográfico, tomando el paisaje geográfico para destacar y observar los rasgos del espacio geográfico referente a la percepción como investigador.

De la misma manera durante la reunión semanal llevada a cabo en las instalaciones del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) en la ciudad de Bogotá, en la cual participaban los pasantes del programa, el señor Carlos Reina, tutor asignado por el ICANH y los señores Cesar Ardila y David Tabares funcionarios del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del ICANH. Era necesario el uso de la herramienta Google Maps para la búsqueda de ubicaciones, actividad que se realizaba con el fin de corroborar los datos obtenidos por parte de los pasantes para posteriormente ingresarlos en la base de datos utilizada para alimentar el Atlas Arqueológico de Colombia.

Para finalizar se referencia el uso del aplicativo MAGNA SIRGAS 5.1. Creado por “El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)” en su función de ente gubernamental encargado del manejo de los sistemas de referencia y de producir el mapa oficial y la cartografía básica de Colombia, esta entidad dispone mencionada herramienta para facilitar el manejo estandarizado de coordenadas sobre el territorio colombiano. El aplicativo permite al usuario emplear los parámetros de conversión y transformación de coordenadas entre el antiguo Datum Bogotá y el actual Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS); igualmente, facilita el Cálculo de la Ondulación Geoidal, de la Nivelación GPS, de los Problemas Geodésicos Directo e Inverso, de las Velocidades de Desplazamiento y del

Cambio de Época para un conjunto de coordenadas. Esta herramienta ha ayudado a las entidades públicas y privadas, así como a los diferentes sectores en la solución de necesidades relacionadas con coordenadas y georreferenciación en Colombia. (IGAC, 2023)

Durante la práctica profesional adelantada en el ICANH se hizo uso de esta herramienta como método alternativo para la conversión de coordenadas geográficas, ya que esta permite convertir y transformar puntos individuales o archivos para conocer su ubicación exacta, es una plataforma confiable para solucionar necesidades relaciones con temas de localización dentro del territorio colombiano.

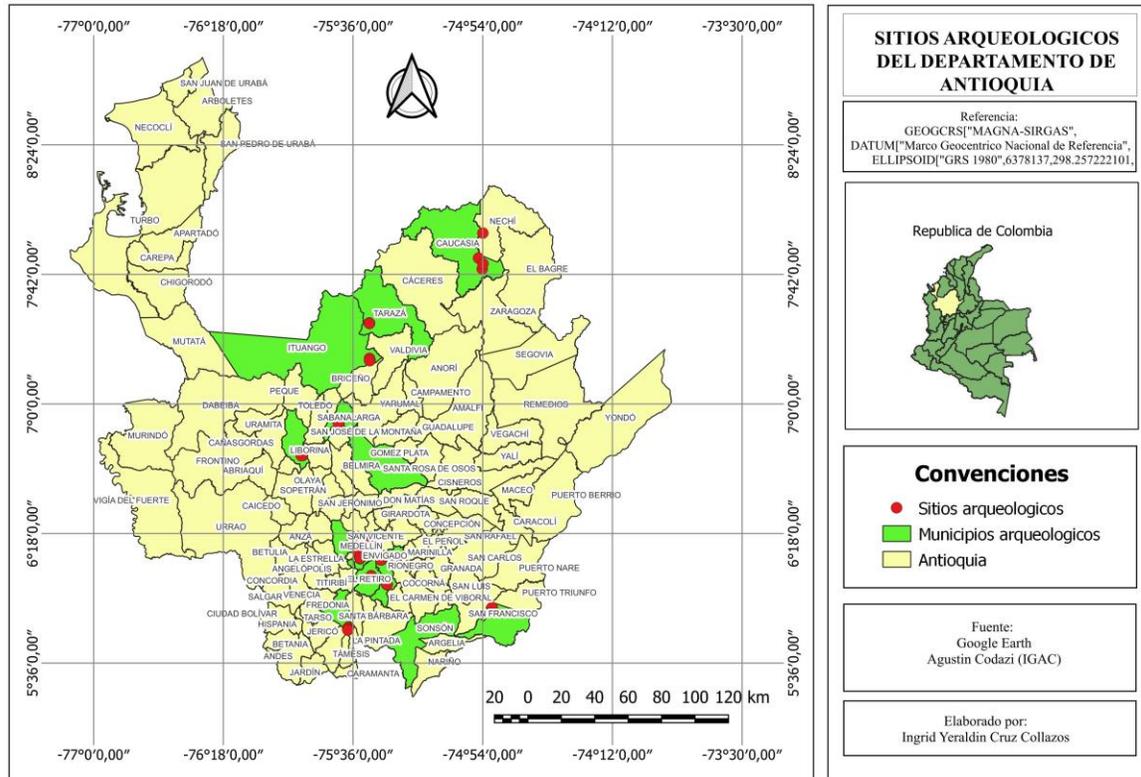
A continuación, se relacionan los datos geográficos obtenidos de los análisis de los informes, y la localización de estos distribuidos en 8 entregas:

## ANTIOQUIA

El departamento de Antioquia se encuentra ubicado al extremo de la república de Colombia, su territorio está conformado por las regiones naturales Andina y Caribe, Antioquia es un territorio diverso, rico en ecosistemas y poseedor de todos los pisos térmicos, desde el nivel del mar en la región del Urabá, hasta los páramos ubicados en sus zonas montañosas. Esto permite que el departamento ofrezca todo tipo de cultivos, zonas maderables y variedad de especies de animales.

La cultura indígena; antes de su colonización, el departamento de Antioquia tenía una gran cantidad de tribus indígenas, en las cuales podemos encontrar los Catíos, Urabás, Cunas,

Tahamías y Quimbayas, localizados en distintos puntos específicos del departamento de Antioquia. ((RUNAP), 2018)



El mapa “Sitios arqueológicos de Antioquía” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 16 informes ARQ producto de varios trabajos de campos efectuados en el departamento de Antioquia. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Ituango, Medellín, Sabaneta, La Ceja el Tambo, Fredonia, Rionegro, San Andrés de Cuerquia, Envigado, Sonsón, Santa Rosa de Osos, Caucaasia, El Retiro y Buriticá.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos,

estos concentrados en la parte norte, centro y sur del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6785 que lleva como título “Programa de Arqueología Preventiva (PAP) reconocimiento y prospección arqueológica para la modificación de la vía El Aro - vía Puerto Valdivia – presa” fue un proyecto realizado de tipo Hidroeléctrico, que se realizó en el municipio de Ituango (Antioquia). Durante la fase de prospección. El hallazgo arqueológico se encontró en la vereda Sevilla, corregimiento El Aro, con una altura entre los 433 msnm y 460 msnm, la información arqueológica fue obtenida de dos yacimientos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo cuya medida eran de 50 x 50 cm, donde su principal fuente de alteración fue el pastoreo de ganado, desprendimientos de masas y grandes escorrentías causadas por la deforestación. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ evidenció un periodo Tardío ubicado con una

cronología inicial en el siglo IX d.C y final siglo XVI d.C; los materiales arqueológicos se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial Alto, los materiales recolectados corresponden a metates (herramientas usadas en la cocina) fragmentos cerámicos que formaron una vasija cuenco, subglobular y olla.

En el municipio y capital del departamento Medellín se realizó el análisis de 5 informes ARQ.

- El informe ARQ 6780 que lleva como título “Programa De Arqueología Preventiva – Ejecución Del Plan De Manejo Arqueológico Para La Construcción De Las Obras Civiles En La Institución Educativa CEFA (Centro Formativo De Antioquia), Municipio De Medellín, Antioquia” fue un proyecto realizado de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación que se realizó en el municipio de Medellín (Antioquia) Durante la fase de rescate, el hallazgo arqueológico se realizó en el centro urbano en la excavación de dos muros de tapia y 3 pilas que hacían parte de una construcción antigua de un colegio el cual fue remodelado. La principal fuente de alteración del terreno fue antrópica por uso escolar y el análisis de laboratorio de las muestras no logro obtener información para relacionarlo a un periodo; así mismo, no fue posible lograr conocer la cronología por falta de evidencias arqueológicas. Por otro lado, el estado de conservación de los materiales fue medio, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados en el informe pertenecieron a un sistema hidráulico antiguo relacionado con atadores y acequias que son elementos fragmentados asociados a cerámica, loza, vidrio, metal, plástico y abundantes restos

óseos, loza, fragmentos de cerámica, restos óseos, tres baños de inmersión el 1 y el 2 posiblemente son contemporáneos, el 3 es más antiguo, estos tres baños compartían la forma constructiva basada en la extracción de la superficie; sin embargo, los baños 1 y 2 presentan un mortero de cantos rodados en mampostería sobre los que se adecuaron adobes macizos unidos con cemento, por su parte el baño 3 presenta un trabajo de albañilería con tabletas de arcillas sostenidas con argamasa. Por otro lado, los baños 1 y 2 presentan una decoración común relacionada con azulejos forrando una estructura rectangular que contiene los escalones, mientras que el baño 2 contenía baldosines tapizando una forma hexagonal que se conecta con un rectángulo donde están los escalones.

- El informe ARQ 6770 que lleva como título “Plan de manejo arqueológico para tres proyectos viales del fondo de valorización del municipio de Medellín (Antioquia): ampliación de la avenida 34 en 750 ml mejoramiento de la loma de Los Mangos en 465 ml prolongación de la carrera 15 San Lucas en 310 ml. Municipio de Medellín departamento de Antioquia, ejecución del plan de manejo arqueológico”. Ubicado en el municipio de Medellín con una altura entre los 1622 y 1564 msnm, la información arqueológica fue obtenida de 3 unidades de muestreos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 50 x 50 cm, cuya principal alteración que presentaba el terreno fue ocasionada por factores de orden geológico y de uso del suelo, tales como fenómenos de movimientos en masa y erosión, así como posibles mejoras del forraje para el pastoreo extensivo de ganado; de la misma manera, presentaba pedogénesis natural del terreno y alteraciones constructivas anteriores debido a procesos de urbanización en el sector.

Por su parte, el análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ, mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial del siglo III d.C y final siglo VI d.C; se encontraban en estado bajo de conservación, categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 64 fragmentos cerámicos.

- El informe ARQ 6767 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico área arqueológica protegida Piedras Blancas: año 5 del plan integral de manejo forestal de EPM (32.29 ha) Piedras Blancas – Medellín – Antioquia: Informe final”. Ubicado en el municipio de Medellín (Antioquia), con una altura de 2438 msnm, la información arqueológica fue obtenida de 2 unidades de intervenciones arqueológicas representadas en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 40 x 40 cm, cuya principal alteración que presentaba el terreno fue ocasionada de manera natural por el uso de suelo para plantación de ciprés; igualmente presentaba marcadas alteraciones en la superficie producto del uso no regulado de la unidad como zona de camping. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ, arrojó que los fragmentos están asociados a un periodo Tardío; por otro lado, no logro determinar cronología asociada, porque se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 2 fragmentos cerámicos.
- El informe ARQ 6697 que lleva como título “Prospección arqueológica para los 9 lotes del año 4 del plan integral de manejo forestal de EPM (26.83 Ha), Mazo - Medellín - Antioquia: Informe final / Santiago Escobar Piedrahita” ubicado en el

municipio de Medellín, en la vereda el Mazo, con una altura entre los 1622 y 1564 msnm, la información arqueológica fue obtenida de 18 unidades de intervenciones arqueológicas representadas en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 40 x 40 cm, cuya principal alteración que presentaba el terreno era plantación de ciprés con rastrojo alto, explanación usada como parqueadero corporación por el parque Arvi y una cancha de futbol. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo Temprano ubicado con una cronología inicial Siglo II y final Siglo XI d.C; se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos y 1 elemento lítico.

- El informe ARQ 6556 que lleva como título “Prospección y plan de manejo arqueológico para la ladrillera El Noral, título minero No. T3174005 y T13877011, ubicado en el barrio Belén Las Mercedes, área de expansión urbana del municipio de Medellín (Antioquia): informe final” tipo de proyecto Infraestructura urbana, con una altura entre los 1693 msnm y 1683 msnm. La información arqueológica fue obtenida de 5 hallazgos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 50 x 50 cm, cuya principal alteración que presentaba el terreno fue pisoteo de ganado, cercado de camino, banqueo y vivienda. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso; por otro lado, no logro determinar cronología asociada porque se encontraban en estado medio de conservación categorizando al

sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 94 fragmentos (3 bordes, 91 fragmentos de cuerpo) y 1 artefacto lítico.

- El informe ARQ 6772 que lleva como título “Programa de Arqueología Preventiva. Prospección Arqueológica y Formulación del Plan de Manejo Arqueológico. Proyecto Inmobiliario Casa Sabaneta, Vereda Cañaveralejo, Municipio de Sabaneta, Antioquia. 14.08: Informe final”, fue un proyecto realizado de tipo Hidroeléctrico el cual fue llevado a cabo en el municipio de Sabaneta (Antioquia). Durante la fase de prospección el hallazgo arqueológico se realizó en la vereda Cañaveralejo, la información arqueológica fue obtenida de 4 lotes arqueológicos y 1 yacimiento arqueológico representados en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 50 x 50 cm, cuyo terreno presentaba su principal fuente de alteración de manera antrópica, debido a la presencia de tanques, muros y columnas. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo republicano ubicado con una cronología en el siglo XX d .C; se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos bordes y cuerpos.
- El informe ARQ 6548 que lleva como título “Ejecución plan de manejo arqueológico para la construcción de nuevas obras y la extensión del área de obras del desarrollo minero Higabra: municipio de Buriticá (Antioquia): informe final” fue un proyecto realizado de tipo Minero y se realizó en el municipio de Buriticá. Durante la fase informe final, el hallazgo arqueológico se realizó en la vereda Mogotes, la

información arqueológica fue obtenida de 2 yacimientos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático denominados cortes cuyas medidas fueron las siguientes: 1 corte 2x1 m<sup>2</sup>, 2 corte 4x2 m<sup>2</sup>, 3 corte 2x1 m<sup>2</sup>; por otra parte, 1 hallazgo se realizó en un corte estratigráfico de medidas 2x1 m<sup>2</sup>, cuyo terreno presenta su principal fuente de alteración en el sobrepastoreo y construcción de una corraleja y una construcción y funcionamiento de una vivienda campesina, el análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo Colonia Tardía ubicado con una cronología inicial en el siglo XVIII y cronología final del siglo XIX y se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, líticos, loza, restos óseos de fauna, carbón y conchas de caracol.

- El informe ARQ 6546 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológica fase de monitoreo proyecto de mejoramiento vial UF2 tramo Zaragoza - Cacerí: municipios de Caucasia y Zaragoza, departamento de Antioquia: informe final”. Fue un proyecto realizado de tipo Vial/red vial se realizó en el municipio de Sabaneta, durante la fase de Informe Final. La información arqueológica fue obtenida de 4 yacimientos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático reportados en abscisas y distribuidos en 4 hallazgos, en cuyo terreno su principal fuente de alteración es antrópica, debido a obras asociadas a carreteras y viviendas. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas arrojó pertenecía al siglo I d.C y el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial en el siglo XX d. C y cronología final en el siglo VII d.C; se encontraban en estado

medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 5 fragmentos cerámicos y 19 elementos líticos.

- El informe ARQ 6541 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto urbanístico Retiro de Avignon fase de rescate del yacimiento 1 y monitoreo en (1.5 Ha): municipio El Retiro, departamento de Antioquia: informe final”. Fue un proyecto de tipo Infraestructura Urbana, con una altura entre los 2150 msnm y 2205 msnm y se realizó en el municipio de El Retiro (Antioquia). Durante la fase de Informe Final, la información arqueológica fue obtenida de 1 yacimiento arqueológico, 1 perfil estratigráfico y 8 recolecciones superficiales, cuyo terreno presenta como principal fuente de alteración factores naturales por descenso de ladera. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas no logro determinar el periodo y la cronología, estas se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos que no fueron posible asociar a ningún tipo de cerámica y/o característica de la región porque no tenía decoraciones.
- El informe ARQ 6699 que lleva como título “Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto La Antigua, municipio de La Ceja del Tambo, Departamento de Antioquia: (Registro nro. 63620). En el municipio La Ceja el Tambo, departamento de Antioquia: informe final”. Fue un proyecto realizado de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación, con una altura entre los 2153 msnm y 2096 msnm. Durante la fase de Informe final, la información arqueológica fue obtenida de un lote mediante pozos de sondeo, cuya medida fue de 50 x 50 cm; cuyo terreno

presenta su principal fuente de alteración en consecuencia de una terraza cortada por carretera y natural (bosque premontano a bosque montano). El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial en el Siglo III y cronología final en el Siglo IV d.C, los fragmentos se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, líticos y vidrio.

- El informe ARQ 6541 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto urbanístico Retiro de Avignon fase de rescate del yacimiento 1 y monitoreo en (1.5 Ha): municipio El Retiro, departamento de Antioquia: informe final”. Fue un proyecto realizado de tipo Infraestructura Urbana, con una altura entre los 2150 msnm y 2205 msnm, que se realizó en el municipio de El Retiro (Antioquia). Durante la fase de Informe Final, la información arqueológica fue obtenida de 1 yacimiento arqueológico, 1 perfil estratigráfico y 8 recolecciones superficiales; cuyo terreno presenta su principal fuente de alteración por condiciones naturales por descanso de ladera. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas no logro determinar el periodo y la cronología, porque se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos; sin embargo, no fue posible asociarlos a ningún tipo de cerámica característica de la región porque no tenían decoraciones.

- El informe ARQ 6698 que lleva como título “Monitoreo arqueológico para la variante del sector río Poblano del poliducto Medellín – Cartago de 10”, PK89+000 al PK92+200: (Registro nro. 63619)” municipio de Fredonia, vereda Puente Iglesias. Fue un proyecto realizado de tipo Vías/Red vial, con una altura entre los 727 msnm y 804 msnm. Durante la fase de Informe Final, la información arqueológica fue obtenida de 5 recolecciones superficiales, 1 corte con medida de 1 x 1 m y pozos de sondeo con medida de 50x50 cm; en cuyo terreno presenta como fuente principal de alteración actividades como: ganadería, agricultura y condiciones naturales. El análisis de laboratorio de las muestras obtenidas en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial en el Siglo III d.C y cronología final en el Siglo XIV d.C; en cuanto a los materiales, se indica que se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, piezas cerámicas; en dos de estas se recuperaron restos óseos muy fragmentados, vasija 1: subglobular con borde evertido, vasija 2: restos óseos subglobular compuestas, vasija 3: restos óseos, cilíndrica con borde reforzado, vasija 4: cuenco con borde evertido, vasija 6: cuenco con borde evertido, vasija 7: plato con borde recto y labio redondeado. Individuo 1. hallado dentro de la urna 1 adulto joven (18 y 21 años aprx. fragmentos de cráneo, mandíbula, vertebras, coxales, carpos, falanges de mano, escápula derecha, escápula izquierda, rotula y tarso. Individuo 2. Se halló dentro de la Urna 1 edad estimada 2 a 6 años, fragmentos de cráneo, piezas dentales, mandíbula, costillas, humero derecho, radio derecho, radio izquierdo, ulna izquierda, coxal, falanges de las manos, metatarso derecha y falanges de los pies. Individuo 3: Se halló dentro de la urna 3, edad aproximada 8 a 15 años, fragmentos de cráneo, mandíbula,

piezas dentales, clavícula derecha, vertebras, humero derecho, radio izquierdo, falanges de pies, falanges de manos, ulna izquierda y derecha, peroné derecho, fémur derecho, carpo izquierdo, tarso y carpo izquierdo, costillas izquierdas y escápula derecha. Individuo 4. Se halló dentro de la urna 2, 4 a 6 años aproximadamente, porción petrosa fragmento derecho e izquierdo, fragmento de cráneo, vertebras, fémur derecho, tibia derecha, falanges y metacarpos izquierdos, costillas.

- El informe ARQ 6690 que lleva como título “Reconocimiento y prospección arqueológica para el proyecto; Essenza Reserva Campestre; (66.3 hectáreas), municipio de Rionegro, departamento de Antioquia. Informe final”. Fue un proyecto realizado de tipo Infraestructura Urbana, la información arqueológica fue obtenida de 5 yacimientos arqueológicos representados en pruebas de muestreo sistemático denominados pozos de sondeo, cuya medida fue de 40 x 40 cm; cuyo terreno presentó como principal fuente de alteración, condiciones naturales; densa cobertura de árboles altos y antrópica ocasionada por actividad ganadera. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial en el siglo VII d.C y cronología final en el siglo XVI d.C, los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 721 fragmentos cerámicos.
- El informe ARQ 6687 que lleva como título “Ejecución del plan de manejo arqueológico del proyecto en la línea de transmisión eléctrica San Andrés de Cuerquia y Santa Inés (SA&SI) a la subestación de Yarumal II. Realizado en el

municipio de San Andrés de Cuerquia, departamento de Antioquia. Informe final”. Fue un proyecto de tipo Eléctrico, el cual se realizó en fase de Informe Final, con una altura entre los 2186 msnm y 2252 msnm. La información arqueológica fue obtenida de 2 sitios de interés arqueológico localizados en 2 torres eléctricas distribuidas en un área de 400 m<sup>2</sup>; cuyo terreno presenta como principal fuente de alteración de terraza antrópica cortada por la vía existente y ladera de pendiente suave-moderada utilizadas para ganadería. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial en el Siglo I y cronología final en el Siglo VII d. C; los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 411 fragmentos de cerámica.

- El informe ARQ 6683 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico proyecto urbanístico La Purísima, Loma del Chocho, municipio de Envigado, departamento de Antioquia: Informe final”. Realizado en el municipio de Envigado, departamento de Antioquia, fue un proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación, el cual se realizó en fase de rescate y monitoreo, con una altura entre los 1836 msnm y 1850 msnm. La información arqueológica fue obtenida de 4 yacimientos arqueológicos y 1 trinchera, cuyo terreno presenta su principal fuente de alteración debido a condiciones naturales predominado de hierbas nativas, pastos y árboles frutales. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Marrón Inciso ubicado con una cronología inicial Siglo III y cronología final Siglo IV d.C; los materiales se encontraban en estado medio de conservación

categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, vidrio y loza.

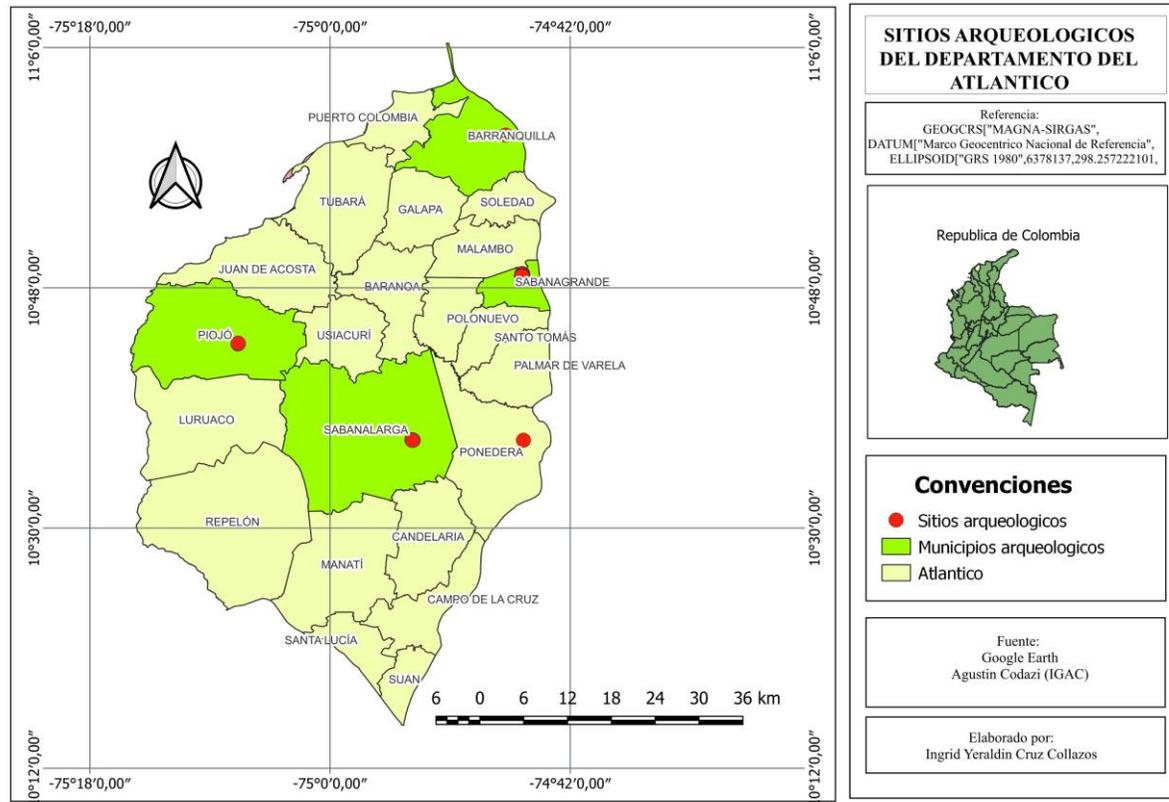
- El informe ARQ 6656 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva diagnóstico y prospección arqueológica proyecto Mina La Batea Título No. 4405005c5 - IACOL: Informe final” realizado en el municipio de Sonsón, departamento de Antioquia. Fue un proyecto realizado de tipo Minero, el cual se realizó en fase de informe final. La información arqueológica fue obtenida de 5 sitios arqueológicos y 2 zonas arqueológicas con formaciones kársticas; cuyo terreno presenta su principal fuente de alteración en evidencias de gaaquería y ganadería. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío, pero los fragmentos hallados carecieron de datos para lograr determinar la cronología inicial y final por parte del arqueólogo encargado; los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a Cueva Talus, Cueva Estructural, fragmentos cerámicos y elementos líticos.
- El informe ARQ 6642 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva, prospección arqueológica Subestación Santa Rosa 1.8 hectáreas y conexión línea Río Grande – Yarumal 110 Kv (1 Torre): Informe final”. Realizado en el municipio de Santa Rosa de Osos, departamento de Antioquia, proyecto tipo Eléctrico, el cual se realizó en fase de informe final. La información arqueológica fue obtenida de 1 pozo de sondeo con medidas de 40 x 40 cm; cuyo terreno presentó como principal fuente de alteración la actividad ganadera (pastos). Con el análisis de laboratorio en el informe ARQ no fue posible determinar el periodo relacionado y los fragmentos

hallados carecieron de datos para lograr determinar la cronología inicial y final por parte del arqueólogo encargado; los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 6 fragmentos cerámicos en muy mal estado por lo cual no es posible establecer relaciones temporales.

## ATLÁNTICO

Departamento de Colombia localizado en el norte del país. Limita al norte con el mar Caribe y el departamento de Atlántico, al este con los departamentos de Magdalena, Cesar y Santander, al sur con Antioquia, y al oeste con Sucre y Córdoba. (colombiaturismoweb, 2018).

Antecedentes arqueológicos: La región de la costa Caribe colombiana está localizada en un punto geográfico estratégico para los procesos de migración y poblamiento americano ya que su posición en el Norte de sur América justo antes de comenzar el estrecho continente de centro América es, podría decirse, un paso necesario en la migración de Norte a Sur y viceversa. Su extensa porción de playas, ciénagas, zonas lacustres, bosques secos e incluso sierra nevada componen una diversidad de paisajes y terreno que se pudo ver incluido en el proceso de migración como zona de paso y por supuesto como área de asentamientos prehispánicos de larga duración que perduran (con ciertas interrupciones y variaciones culturales) hasta la actualidad. (QUICENO, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de Atlántico” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 4 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Atlántico. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Sabanalarga, Piojo, Sabanagrande y Barranquilla.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte oriente y centro del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6614 que lleva como título “Ejecución del PMA para la aplicación de medidas preventivas de rescate, monitoreo y capacitación del personal que participara en la construcción de la plataforma Multipozo Pollera y su vía de acceso” Sabanalarga – Atlántico. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de monitoreo. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Sabanalarga, perteneciente al departamento de Atlántico. La información arqueológica fue obtenida de 3 trincheras de las cuales se realizaron 52 sitios arqueológicos distribuidos en el proyecto de vía acceso a la plataforma pollera y el cerramiento plataforma pollera. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural direccionada a los períodos secos y húmedos en el terreno. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial en el 1.600 d.C y cronología final 1.900 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos.

- El informe ARQ 6774 que lleva como título “Prospección arqueológica y formulación del plan de manejo arqueológico para la plataforma Basari, área de perforación exploratoria (APE) Basari, municipio de Piojó, departamento del Atlántico: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de prospección. La ubicación geográfica se radica en el municipio de el Piojo, perteneciente al departamento de Atlántico. La información arqueológica fue obtenida de 3 puntos de observación, la principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural por cobertura vegetal, principalmente arbustiva y pastos interrumpidos en algunos lugares, por zonas altamente compactadas desprovistas de vegetación y elevado grado de erosión del suelo a causa de las lluvias y un moderado grado de compactación debido a que en la actualidad existe un camino utilizado para conectar los dos extremos del área. Con la información aportada por el análisis de laboratorio en el informe ARQ no fue posible establecer relaciones temporales para los elementos arqueológicos. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 1 fragmento cerámico, material lítico (este presentó una forma triangular con bordes redondeados y dimensiones aproximadas de 4 cm x 3 cm x 1cm. Este artefacto resulta adecuado para el procesamiento de carne y pieles, pues la fractura de este mineral puede generar filos similares a los creados por el vidrio) y dos lascas líticas (En el primer caso, las dimensiones aproximadas fueron de 3 cm x 3 cm x 2 cm, las cuales le confieren forma de triángulo con uno de sus vértices redondeados. No se observaron bordes activos ni rastros de uso. Su ubicación en el polígono, permite suponer que fueron arrastradas hasta el punto donde fueron encontradas por las corrientes de agua que en el lugar se forman en las épocas de

lluvias. En el segundo caso, tenemos unas dimensiones 4 cm x 4 cm x 1 cm). No se observaron bordes activos por lo que se especuló que sea producto del proceso de manufactura de herramientas más elaboradas).

- El informe ARQ 6769 que lleva como título “Ejecución del plan de manejo arqueológico del proyecto de construcción parque industrial Atlantik en Sabanagrande Atlántico 11,77 hectáreas de extensión.: Informe final”. Proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación, el cual se realizó en fase de implementación. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Sabanagrande, perteneciente al departamento de Atlántico. La información arqueológica fue obtenida de 6 sitios denominados Sitio A se realizó un corte 1, Sitio B se realizó corte 1, Sitio C se realizó corte 1, Sitio D se realizó corte 1, 2, 3 y 4, Sitio E se realizó corte 1 y Sitio F se realizó corte 3 y adicionalmente se efectuaron 3 pozos de sondeo que arrojaron positivos para material arqueológico PSM7, PSM8 y PSM9. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica, porque meses antes se había sembrado allí un cultivo artesanal de sandía, acumulaciones de desechos de cemento, rocas, y residuos de construcción, descapote y retroexcavadora utilizada en el sitio con mayor intervención antrópica moderna, pues está altamente perturbado por construcciones de décadas pasadas, lo cual se evidencia con abundante presencia de escombros, basuras como plástico, vidrio, hierros oxidados, y gravilla. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Formativo Medio ubicado con una cronología inicial 1.224 d. C y cronología final 1.340 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a material cerámico, lítico y óseo de

fauna, cerámica y zoomorfa similar a un ave, antropomorfos y zoomorfos, 1 vasija, 1 urna y 1 tumba.

- El informe ARQ 6768 que lleva como título “Plan de manejo arqueológico para el hallazgo fortuito en marco de las obras de intervención en espacio público de gases del Caribe, en la carrera 51 entre calles 41 y 40, barrio Abajo, centro histórico de Barranquilla: Informe final”. Proyecto de tipo hallazgo fortuito el cual se realizó en fase de implementación. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Barranquilla, perteneciente al departamento de Atlántico. La información arqueológica fue obtenida de 1 corte con medida 15.6 m largo y 90 cm ancho. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por áreas cubiertas con pavimento, morteros, baldosas y otros materiales constructivos. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Prehispánico. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a presencia de algunos restos óseos, humanos y probablemente de fauna, junto con fragmentos cerámicos y malacológicos.

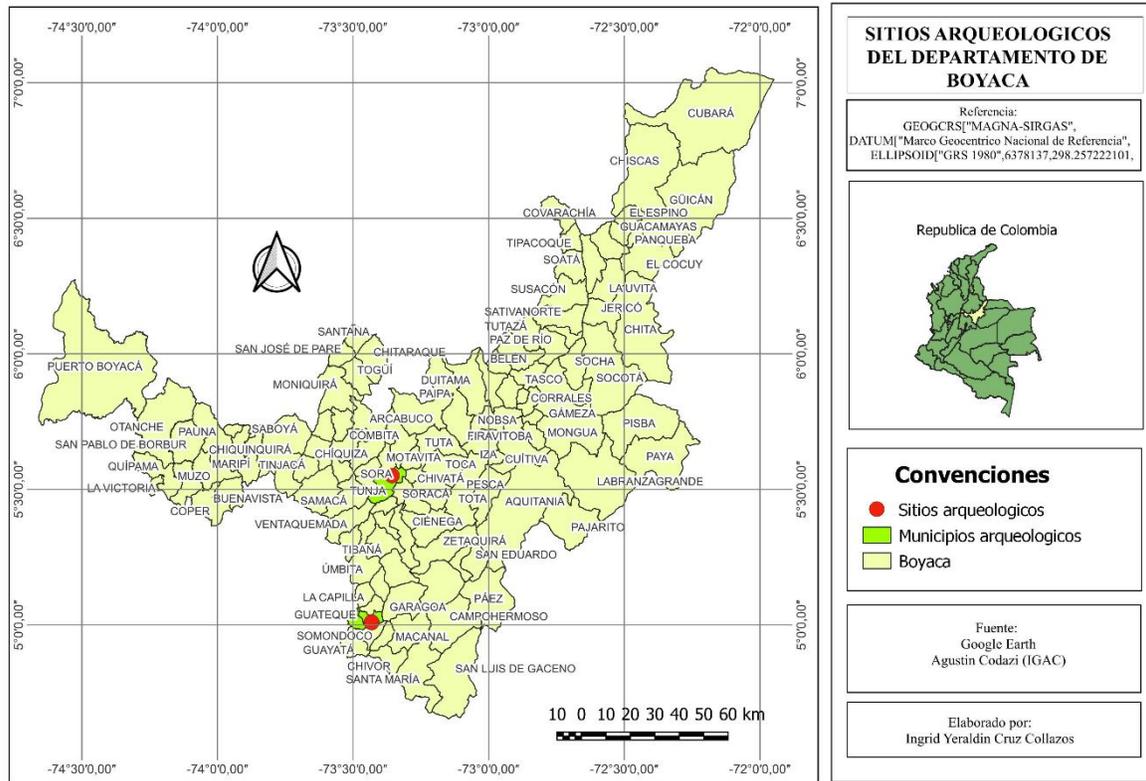
## BOYACÁ

Boyacá es uno de los 32 departamentos de Colombia. Está localizado en la zona central del país. Limita al norte con los departamentos de Santander y norte de Santander, al este con el departamento de Casanare, al sur con el departamento de Cundinamarca, y al occidente con los departamentos de Antioquia y Caldas. La capital de Boyacá es la Ciudad de Tunja, a 2

horas y 30 minutos de Bogotá, Capital de Colombia. En el Congreso de Cúcuta en el año de 1821, fue dado el nombre de Boyacá, el cual se origina por el río del mismo nombre, el cual viene de 2 palabras de la cultura Muisca. BOY, que significa manta y CA, cercado o cerrado.

Historia de Boyacá: Expertos e historiadores consideran que los primeros pobladores de los que hoy se considera el territorio de Boyacá, provienen de hace más de 10.000 años. Igualmente se calcula, que la cultura Muisca, habita esta región unos 600 años a.C. Los Muisca, se cree, provienen de culturas indígenas de Centroamérica, y llegaron a la zona del Departamento de Boyacá, organizándose en grupos llamados Cabildos, localizados en territorio de lo que hoy es TUNJA. También se conocen con el nombre de Chibchas, debido al nombre del dialecto que hablaban, aunque no es una definición muy precisa, pues el dialecto Chibcha, era mucho más amplio, y comprendía más poblaciones indígenas de territorios cercanos. (boyaca, 2020)

El mapa “Sitios arqueológicos de Boyacá” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 2 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Boyacá. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Tunja y Sutatenza.



En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte occidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto

al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6776 que lleva como título “Carencias nutricionales y jerarquías sociales en el cercado grande de los santuarios, Tunja, Informe final”. Proyecto de tipo académico el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio Tunja, perteneciente al departamento de Boyacá. La información arqueológica fue obtenida de 122 individuos, la información se llevó a cabo para conocer la distribución de sexo, distribución de rangos de edad, incidencia de osteopatologías y osteo-patológica / funeraria, la muestra para este informe académico se realizó en una población inhumada que se encuentran en el Santuario Cercado Grande de los Santuarios de Tunja. El análisis de los 122 individuos en el informe ARQ mostró un periodo Muisca Tardío del cual no fue posible determinar su cronología. Los 122 individuos se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio. Los resultados de los análisis recolectados corresponden a un 51 femenino, 16 Infante, 55 masculino. Adulto medio 45, adulto joven 30, infante I 29, infante II 8, juvenil 1, neonato 4 y perinato 5, los cuales presentaron afectación osteopatológica más recurrente es la peristosis, especialmente en miembros inferiores, lo cual efectivamente nos habla de la exposición de esta población a factores estrasantes de carácter infeccioso y/o nutricional. Así mismo, aunque no son graves, los porcentajes de hiperostosis porótica y cribra orbitalia nos indica cierta incidencia de anemias en la población, seguramente a causa de deficiencias de vitaminas y hierro. No obstante, la baja

incidencia de hipoplasia del esmalte dental parece apuntar a una baja recurrencia de episodios carenciales durante la edad juvenil por deficiencia en proteínas, minerales y/o vitaminas. Se analizó que las tumbas con estructura simple (Estructuras tumba 0) guardan proximidad con la ausencia de lajas en las tumbas, con los individuos femeninos y con la ausencia de hiperostosis porótica, la existencia de más de una estructura en la tumba solo expresa cercanía significativa con la presencia de cribra orbitalia, la presencia de lajas en la tumba solo guarda una escasa proximidad con la ausencia de periostosis.

- El informe ARQ 6495 que lleva como título “Monitoreo arqueológico para el proyecto corredor transversal del Sisga (Unidades Funcionales 1, 2, 3 y 4) / 137,180 kilómetros: municipios de Chocontá y Machetá (Cundinamarca), Guateque, Sutatenza, Somondoco, Garagoa, Macanal, Santa María y San Luis de Gaceno (Boyacá), Sabanalarga (Casanare): informe final”. Proyecto de tipo vial/red, vial, el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en los municipios de Sutatenza y Guateque, perteneciente al departamento de Boyacá. La información arqueológica fue obtenida de 1 trinchera y la medida efectuada fue de 3 x 1 m, 1 corte con medida de 150 x 150 cm y 13 pozos de sondeo (PS COO1, PS-COO3, PS-COO4, PS-COO5, PS-COO6, PS-COO7, PS-CO11, PS-CO12, PS-CO13, PS-CO17, PS-CO22, PSZ1 y PSZ2) con medida de 40x40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por vías construidas en la zona, al igual que cultivo de caña brava para ganado. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Colonial ubicado con una cronología inicial 1.600 d.C y cronología final 1.820 d.C. Los materiales se encontraban en estado bajo de

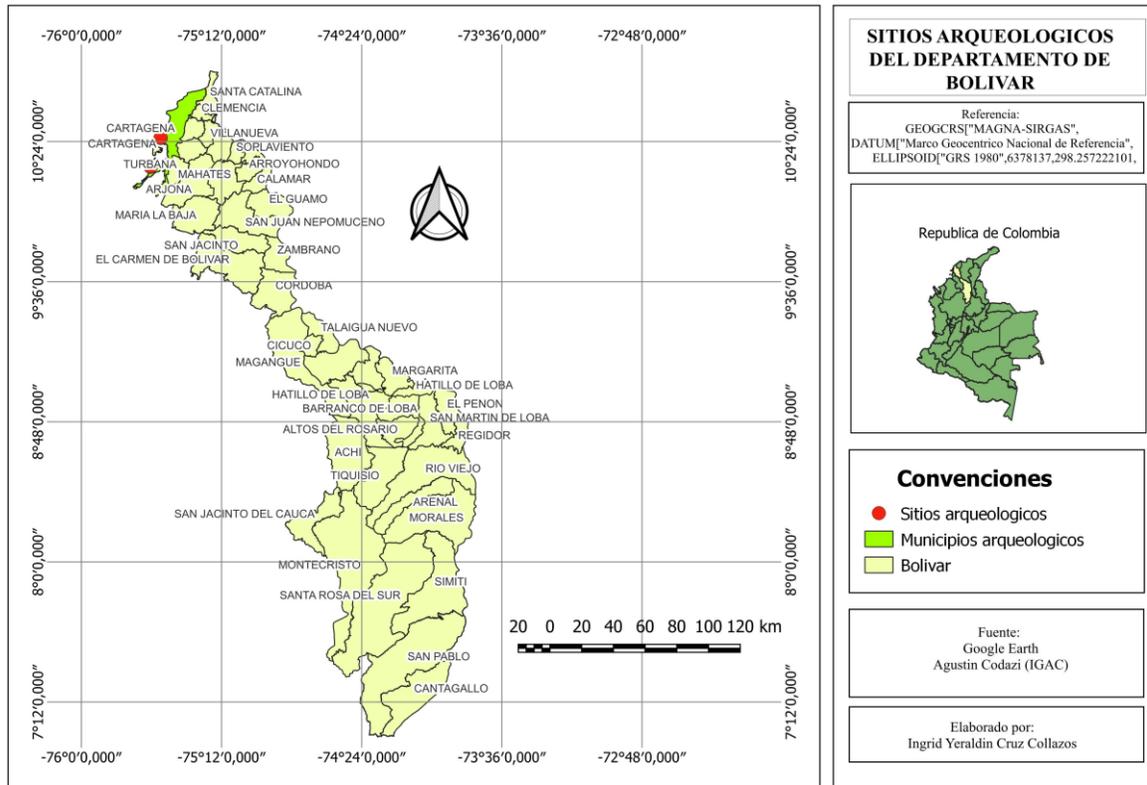
conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos (una vasija tipo con decoración pintada), fragmentos óseos humanos (dientes), se halló un metate asociado a mano de moler y fragmentos óseos de animales.

## BOLÍVAR

Fisiografía: Su topografía es baja, pantanosa y ondulada. El territorio del departamento comprende cuatro zonas: el delta del Magdalena, las serranías de San Jacinto y San Jerónimo, la depresión Momposina y la Serranía de San Lucas. (Guevara, 2021)

El tipo de relieve con el que cuenta el territorio de Bolívar, localizado sobre la zona extrema norte de la República de Colombia, departamento más alargado a nivel nacional, de manera preponderante, presenta características llanas y ligeramente onduladas sobre el área que corresponde a las costas, montañosa hacia el interior con alturas que alcanzan los 800 metros y terrenos cenagosos e inundables hacia el sur, en la zona que se conoce como La Serranía de San Lucas. (tiposderelieve, 2019)

Los primeros habitantes del actual territorio del departamento de Bolívar eran tribus indígenas, en su mayoría de la familia lingüística caribe, quienes opusieron gran resistencia a las incursiones conquistadoras. El departamento de Bolívar es una de las unidades administrativas más antiguas del país. Durante la Colonia constituyó la gobernación y la provincia de Cartagena, sitio estratégico para la defensa de las colonias y paso obligado de la flota mercante española en su ruta hacia Europa. (Colombia, Toda Colombia, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Bolívar” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 2 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Bolívar. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Cartagena.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte norte del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6775 que lleva como título “Bioarqueología histórica: análisis sistemático de trauma óseo en una muestra del convento de San Francisco de Cartagena: Informe final”. Proyecto de tipo académico el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio Cartagena, perteneciente al departamento de Bolívar. La información arqueológica fue obtenida de 19 (individuos muestra) 3 femeninos y 12 masculinos, 4 posible masculinos, análisis direccionado a conocer de bioarqueología histórica. Para investigar el trauma óseo de los 19 individuos, la muestra de individuos inhumada se encuentra ubicada en el convento san francisco de Cartagena. El análisis de los 122 individuos en el informe ARQ mostró un periodo Colonial del cual no fue posible determinar su cronología. Los 19 individuos se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los resultados de los análisis recolectados corresponden a los análisis de traumas óseos los cuales arrojó la muestra tomada en cuanto a los datos obtenidos de Masculino, 12 Masculino y 4 Posible Masculino, los individuos y frecuencia de lesiones traumáticas por sexo y edad en los individuos de la muestra en relación con el Masculino se ven reflejadas en mayor proporción en

Edad Adulto Medio seguida por edad adulto joven. La distribución de las lesiones traumáticas en términos de la fuerza causantes es por fuerza directa, en cuanto a la afectación de lesión se observa que la mayoría de los traumas presentan hundimiento. En cuanto a ancestría presentan mayor valor los individuos y frecuencia de lesiones traumáticas por sexo y edad, en los individuos de la muestra en relación al Femenino se ven reflejadas en la muestra de 19 con 3 individuos con lesiones traumáticas, 2 individuos con Femenino Antemortem y 1 individuo Femenino Perimortem, 2 individuos con más de un trauma en cuanto a ancestría presentan mayor valor.

- El informe ARQ 6771 que lleva como título “Prevalencia de la hiperostosis frontal interna en dos series osteológicas de contexto histórico”. Proyecto de tipo académico el cual se realizó en fase de tesis de grado. La ubicación geográfica se radica en el municipio Cartagena, perteneciente al departamento de Bolívar y en el municipio de Bogotá perteneciente al departamento de Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida del Convento de San Francisco en Cartagena y del Cementerio Central de Bogotá, como resultado de una muestra exhumada de 121 cráneos humanos que presentaran un alto grado de conservación y presentaran el hueso frontal; así como 647 individuos que tienen presente el hueso frontal, por motivos derivados del Covid-19 no se logró trabajar con ellos y se optó por un trabajo enfocado en base de datos. El análisis de los 122 individuos en el informe ARQ mostró un periodo Colonial del cual no fue posible determinar su cronología. Los 19 individuos se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto; por otra parte, los resultados de los análisis recolectados corresponden únicamente el registro de las piezas óseas craneales: frontal, parietales,

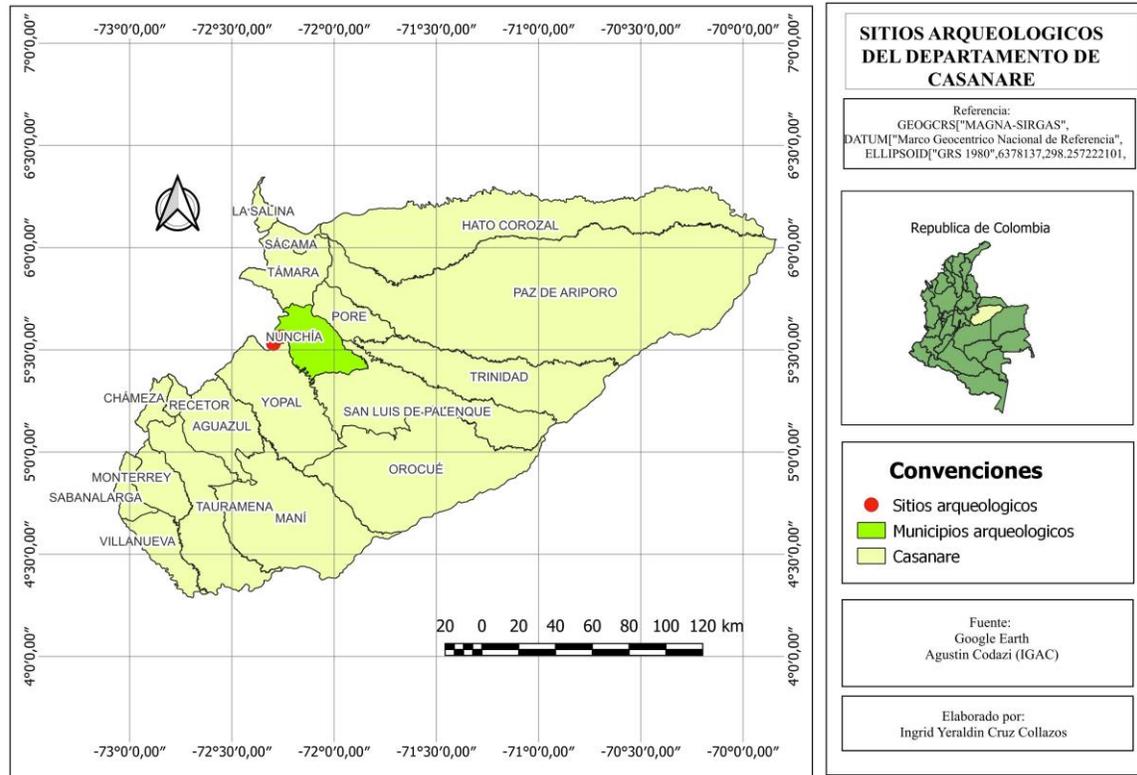
temporales, occipital, maxilar, cigomático, palatino, nasal, etmoides, esfenoide, lacrimal, vómer, concha nasal y mandíbula (cuerpo y rama ascendente). Inicialmente, los 97 individuos analizados en este estudio estuvieron conformados por individuos masculinos, probablemente masculinos, femeninos, probablemente femeninos y algunos para los cuales no fue factible conocer su sexo por falta de piezas óseas diagnosticaste. La muestra analizada consistió en 121 individuos, de los cuales se excluyeron 24 por ausencia del hueso frontal. Por tal razón, se observaron en total las superficies endocraneales de 97 individuos, de los cuales 14 cráneos se encontraron completos y fueron proclives a ser analizados a través de la cámara de endoscopia, mientras que los 83 cráneos restantes fueron observados macroscópicamente y para la presente investigación se tuvo en cuenta únicamente el registro de las piezas óseas craneales: frontal, parietales, temporales, occipital, maxilar, cigomático, palatino, nasal, etmoides, esfenoide, lacrimal, vómer, concha nasal y mandíbula (cuerpo y rama ascendente) registros fotográficos de 647 individuos procedentes del Globo B del Cementerio Central de Bogotá

## CASANARE

Ubicación: El Departamento de Casanare está situado en el centro nororiental de la república de Colombia, en la Región de la Orinoquía Colombiana. El territorio del departamento se extiende en el piedemonte oriental de la cordillera Oriental de los Andes colombianos. Pertenece a la región de los Llanos Orientales con todas las características que la identifican. (Colombia, Toda Colombia, 2019)

Antecedentes arqueológicos del Piedemonte: La zona montañosa ubicada entre el altiplano Cundiboyacense y la Sierra Nevada del Cocuy (al occidente y norte, respectivamente) y los llanos de la Orinoquia (al oriente), constituye una de las áreas menos investigadas del territorio nacional. En el sector del piedemonte es probable encontrar evidencias de varios grupos indígenas prehispánicos, evidencias coloniales como grandes ruinas de construcciones religiosas y hasta restos de poblados construidos por las encomiendas de las haciendas jesuitas.

El piedemonte ha servido desde tiempos inmemoriales como un área de tránsito y contacto entre las tierras altas andinas y las tierras bajas de la Orinoquia, y probablemente en ésta zona se presentaron áreas de abastecimiento de distintos productos, los cuales fueron intercambiados mediante amplias redes, lo que apoyaría la hipótesis de formas de movilidad poblacional, desde las montañas para interactuar con los grupos de tierras bajas (Langebaek et al., 2000), también horizontalmente sobre cotas de nivel similares, o desde otros lugares del actual territorio nacional. (JANDOVÁ, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de Casanare” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo efectuado en el departamento de Casanare. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Nunchia.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte occidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

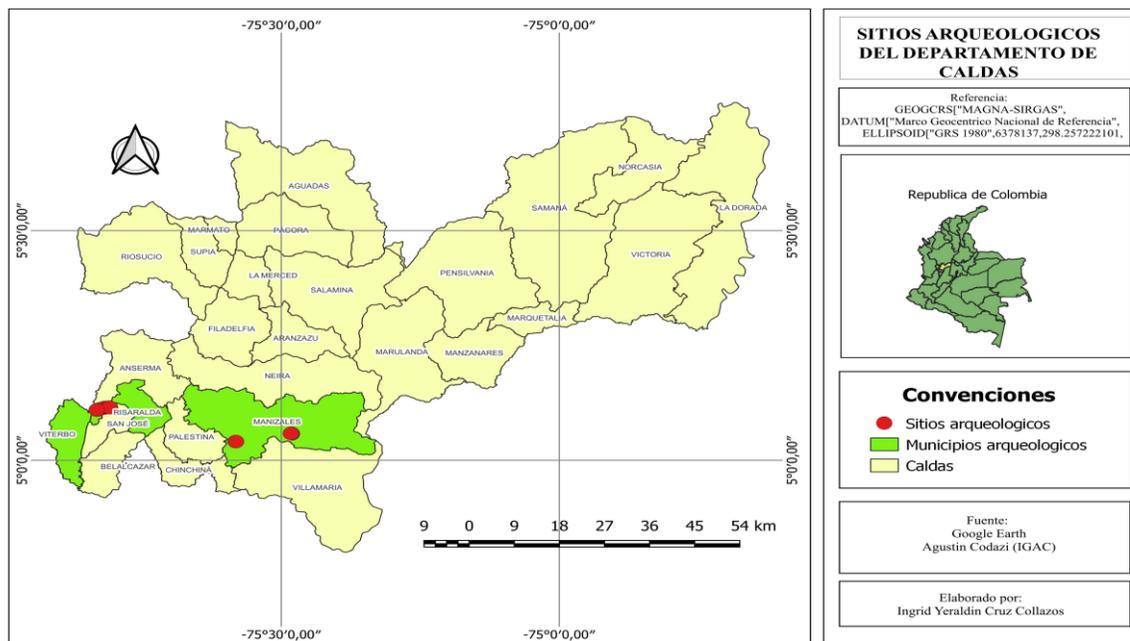
- El informe ARQ 6789 que lleva como título “Ejecución del plan de manejo arqueológico correspondiente a la línea de flujo Niscota-Piedemonte (prospección, rescate y monitoreo arqueológico) y sus áreas de obras geotécnicas y de acopio de tubería (monitoreo). Bloques Niscota y Piedemonte en los municipios de Yopal y Nunchía (Casanare) y Paya (Boyacá)”. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de implementación. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Nunchia, en las veredas de El Maguito y Paya perteneciente al departamento de Casanare. La información arqueológica fue obtenida de 4 subáreas (dimensión 225 m2) y un cercado 3. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica ocasionada por caminos. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Catanga Tardío ubicado con una cronología inicial 1.400 d.C y cronología final 1.600 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a un hallazgo destacado, se obtuvo el único gran fragmento que por sus proporciones indudablemente estaba in situ, correspondiente a una gran vasija globular de almacenamiento, de gran tamaño, de cuello recto,

superficie de color crema y con su interior fuertemente erosionado por el uso. Fragmentos cerámicos de tipo tosco en general en el área estratificada y fragmentos cerámicos y lítico (Lasca en lodolita sin huellas de uso.), fue el único fragmento de Tipo Tosco Granulado Variante 2.

## CALDAS

**Límites:** Por el norte con el departamento de Antioquia; por el oriente con el río Magdalena que lo separa de Cundinamarca; por el sur con Tolima y Risaralda; y por el occidente con Risaralda

**Fisiografía:** Su topografía es muy abrupta por estar atravesado por las cordilleras Central y Occidental. El departamento está conformado por tres regiones geográficas, la primera comprende la vertiente oriental de la Cordillera Occidental separada de la Central por el Río Cauca. La parte central del departamento se extiende desde el Río Cauca hasta el filo de la Cordillera Central; y la tercera región va desde el filo de la Cordillera Central hasta las orillas del Río Magdalena. (encolombia, encolombia, 2017)



El mapa “Sitios arqueológicos de Caldas” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 3 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Caldas. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Viterbo, Risaralda y Manizales.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte suroccidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6765 que lleva como título “Rescate arqueológico polígono 2 terrazas e, g y d, y monitoreo arqueológico variante tesalia sector 1. U.f.2 conexión vial pacifico tres”. Proyecto de tipo Vías/Red vial, fluvial o ferroviaria el cual se

realizó en fase de implementación y monitoreo. La ubicación geográfica se radica en los municipios de Viterbo y Risaralda perteneciente al departamento de Caldas. La información arqueológica fue obtenida de 6 terrazas denominadas A, B, C, D, E y G. Terraza A: Corte 1: (Dimensión 4x2 m<sup>2</sup>), Corte 2: (Dimensión 5x1 m<sup>2</sup>), Corte 3: (Dimensión 5x2 m<sup>2</sup>), Corte 4: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>), Corte 5: (Dimensión 6x2 m<sup>2</sup>), Corte 6: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 7: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>). Terraza B: Corte 1: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 2: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>) y Corte 3: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>). Terraza C: Corte 1: (Dimensión 1 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 2: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 3: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>), Corte 4: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>). Terraza D: Corte 1: 3x2 m<sup>2</sup>, Corte 2: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 3: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 4: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 6: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 7: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>). Terraza E: Corte 1: (Dimensión 4x2 m<sup>2</sup>, Corte 2: (Dimensión 4x2 m<sup>2</sup>), Corte 3: (Dimensión 3x2 m<sup>2</sup>), Corte 4: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>), Corte 5: (Dimensión 2x2 m<sup>2</sup>) y Terraza G: Corte 1: Corte 1: (Dimensión 1x1 m<sup>2</sup>) y durante los tramos se realizaron hallazgos y recolecciones por fuera de los cortes. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural, terraza en una suave pendiente. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Quimbaya Tardío ubicado con una cronología inicial 710 +/-30 d C y cronología final 1.000 D C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos líticos, metal y restos óseos y fragmentos cerámicos, 7 estructuras funerarias y una estructura vertical.

- El informe ARQ 6728 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva implementación parcial del plan de Manejo arqueológico (2,7 HA para prospección

y 30983.53m2 para monitoreo). Proyecto de vivienda bella suiza, Manizales – Caldas: Informe final” Proyecto de tipo infraestructura urbana el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Manizales perteneciente al departamento de Caldas. La información arqueológica fue obtenida de 1 salvamento, raspado manual, pozos de sondeo, corte exploratorio, recolección superficial. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial 1.200 d.C y cronología final 1.600 d.C. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación, categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a fragmentos de una vasija cilíndrica de tamaño mediano (piezas No.1), boca abajo, tapando la boca de otra pieza, de similar forma y dimensiones, es decir, la pieza inicialmente registrada, fue la tapa de una urna. pieza 3 un cuenco, con una forma que comúnmente se ha identificado como mocasín, material lítico (posibles lascas), fragmentos cerámicos de una misma pieza, los cuales fueron dejados in situ y fragmentos cerámicos, dos de ellos son diagnósticos – una base y un borde.

- El informe ARQ 6602 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva, prospección arqueológica plan de parcelación “La Trinidad Primera Etapa”. Manizales: Informe final”. El proyecto se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Manizales perteneciente al departamento de Caldas. La información arqueológica fue obtenida de 3 terrazas. Terraza A (Dimensión 0,89 hectáreas), Terraza C Pozo de sondeo (Dimensión 45x45 cm) y Terraza D: (Dimensión 0,9 hectáreas). La principal fuente de alteración del

terreno fue de manera antrópica ocasionado por cultivos de cafetos y cultivos de yuca. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Quimbaya Tardío ubicado con una cronología inicial Siglo IX d.C y cronología final Siglo XVI d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 49 fragmentos cerámicos y 1 elemento lítico mano de moler.

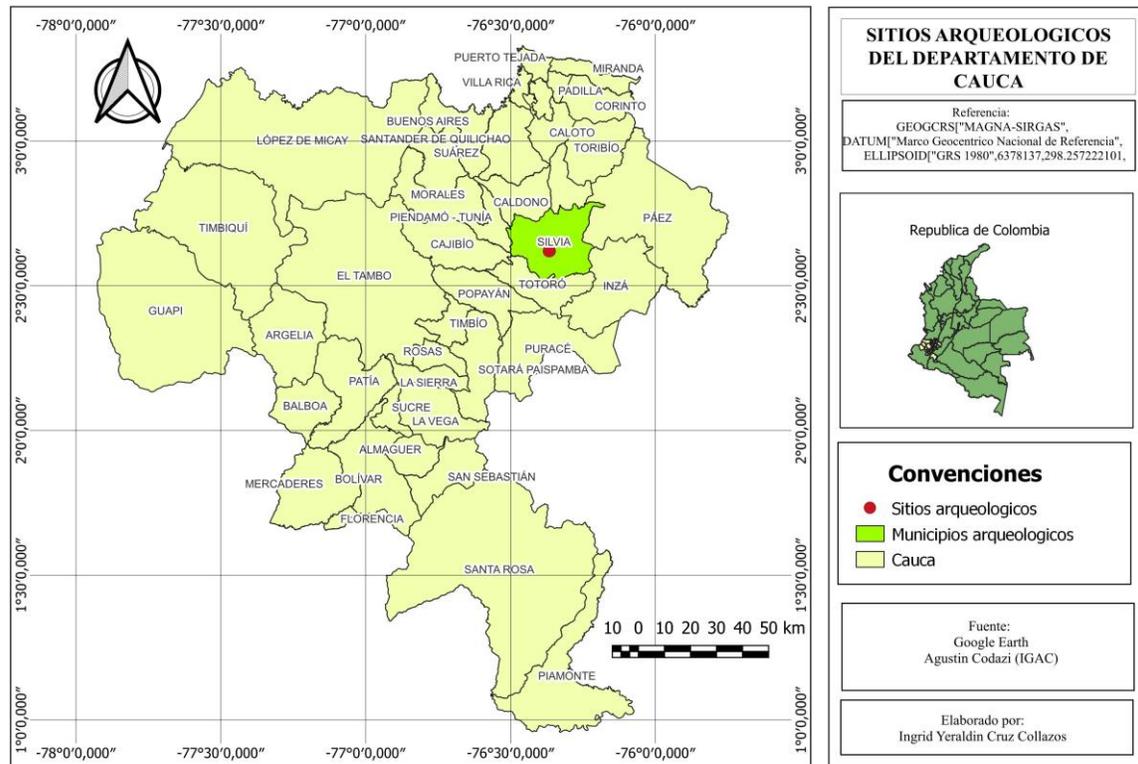
## CAUCA

El Departamento del Cauca, es uno de los treinta y dos departamentos que, junto con Bogotá, Distrito Capital, componen el territorio la República de Colombia. Se localiza en el suroeste del país y sus territorios hacen parte de las regiones Andina y Pacífica. Cuenta con una superficie 29.308 Km<sup>2</sup>, lo que representa el 2.56 % del territorio nacional. Su capital es la ciudad de Popayán y está dividido política y administrativamente en 42 municipios. (todacolombia, 2019)

**Fisiografía** El territorio del departamento del Cauca es uno de los más quebrados del país, pues allí se encuentra el Macizo Colombiano, nudo en que se entrelazan las cordilleras Central y Occidental; posee los valles del Cauca y del Patía, y una parte considerable en la llanura selvática del Pacífico. (encolombia, encolombia, 2019)

**Contexto etnohistórico:** La investigación arqueológica en el suroccidente colombiano ha dado pasos importantes hacia el análisis de las dinámicas sociales y culturales en diferentes grupos del pasado prehispánico. Pero el análisis de fuentes documentales históricas parece

indicar que, durante el momento del contacto con los europeos, las sociedades prehispánicas que habitaban la región del Cauca eran aparentemente diversas y presentaban una organización social, política y económica semejante que los occidentales catalogaron como sociedades cacicales. (ROJAS, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos del Cauca” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo efectuado en el departamento del Cauca. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Silvia.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos,

estos concentrados en la parte noroccidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6739 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la elaboración de los estudios y diseños técnicos y arquitectónicos para la construcción del EROM EPMSC, municipio de Silvia en el departamento del Cauca: Informe final”. Proyecto de tipo infraestructura urbana en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Silvia perteneciente al departamento de Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 3 yacimientos arqueológicos y 3 puntos de hallazgo PS 221, PS 411 y PS 458. Yacimiento 1, en esta zona del proyecto se realizaron 11 pozos de sondeo de dimensión 40 x 40 cm. Yacimiento 2, se realizaron 5 pozos de sondeo; dimensión 40 x 40 cm y Yacimiento 3 se realizaron 5 pozos de sondeo; dimensión 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por arado manual y mecánico asociado

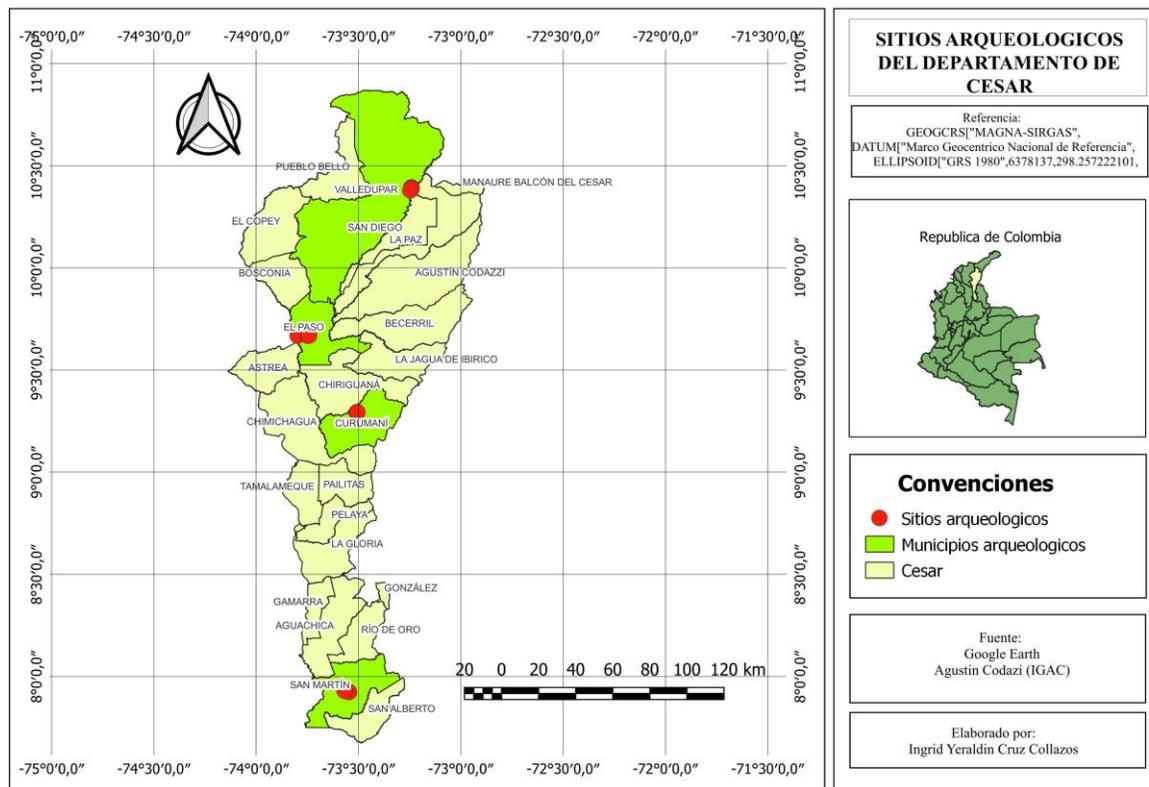
a las actividades agrícolas, ganaderas, construcciones de vivienda moderna, la siembra de pastos mejorados y la siembra de cultivos de temporada como el maíz. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Formativo Temprano ubicado con una cronología inicial 1.000 d.C y cronología final 600 a.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a Fragmentos cerámicos, elementos líticos (correspondientes a un desecho de talla y un fragmento de mano de moler y 3 fragmentos de cerámica asociados a cuerpos de vasijas) y piezas cerámicas. Los materiales encontrados fueron 7 fragmentos cerámicos pertenecientes a cuerpos de vasijas, de los cuales dos presentaban hollín como características relevantes; el material lítico se compuso de 4 posibles desechos de talla en obsidiana y 1 en basalto, además de la presencia de dos desechos de mano de moler en riolita.

## CESAR

Historia: Los primeros pobladores que llegaron a la región fueron los vástagos, los caribes y los arahuacos. La conquista europea del territorio fue iniciada por el alemán Ambrosio Alfinger en 1530, quien invadió el valle de Upar haciendo frente a una considerable resistencia indígena. En esa época, el territorio estaba habitado por los malibú, tayronas, arhuacos, motilones y tupe entre otros grupos indígenas (Cesar, 2023)

A nivel arqueológico, esta amplia zona, comúnmente llamada la región de la Costa Atlántica, ha presentado registros culturales que van desde los cazadores recolectores y horticultores hasta las comunidades sedentarias correspondientes a periodos prehispánicos, coloniales y republicanos. Estas sociedades han ocupado durante milenios amplios espacios de la región,

desarrollando diversidad de procesos socioculturales que han modificado el paisaje, dejando importantes evidencias antrópicas resultado de las adaptaciones llevadas a cabo sobre esta extensa región. Para dar más claridad de la zona en donde se desarrollará el proyecto solar, esta se encuentra en la llamada subregión Guajira-Corredor Cesar. (Amado, PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA GICA Y PLAN DE MANEJ MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL ARQUEOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL “PARQUE SOLAR VALLEDUPAR”, DEPARTAMENTO DEL, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de Cesar” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 4 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Cesar. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Valledupar, Curumani, San Martín y El Paso.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte norte, centro y sur del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6642 que lleva como título “Prospección arqueológica y plan de manejo arqueológico para el estudio de impacto ambiental “Parque solar Valledupar”, departamento del Cesar Informe Final”. Proyecto de tipo eléctrico el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Valledupar del departamento de Cesar. La información arqueológica fue obtenida de 8 puntos de hallazgo y 10 áreas de hallazgo, utilizando la forma de extracción de información para el rescate de evidencias arqueológicas, por intermedio de pozos de sondeo con medida de 40 x 40 cm, cuya nomenclatura correspondiente fue PS para

pozo de sondeo, AH para el área de hallazgo y PH para punto de hallazgo. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por área de cultivo (cultivos semindustrializados), surcos de la actividad pasada de cultivo, potreros para ganado bovino y por causas naturales como áreas de playones. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Colonial ubicado con una cronología inicial Siglo VIII d.C y no se pudo determinar la cronología final; los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden artefactos líticos (un mortero, lascas y fragmentos de metate), fragmentos cerámicos y piezas cerámicas como vasijas (posible mano de moler, como vasijas).

- El informe ARQ 6784 que lleva como título “Implementación del Plan de Manejo Arqueológico del área de localización de la plataforma Chimuelo, campo Tisquirama del bloque provincia” proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de San Martín, vereda Tisquirama del departamento de Cesar. La información arqueológica fue obtenida de 1 Unidad de observación, distribuida utilizando la forma de extracción de información para el rescate de evidencias arqueológicas por intermedio de un pozo de sondeo con medidas de 40 x 40 cm, cuya nomenclatura correspondiente fue PSUO5. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por adecuaciones para ganado. Con la información aportada por el análisis de laboratorio en el informe ARQ no fue posible establecer relaciones temporales para los elementos arqueológicos. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación, categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados

corresponden a 3 fragmentos cerámicos encontrados en el único pozo de sondeo positivo.

- El informe ARQ 6616 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la plataforma South West (4,12 Ha). Municipio de San Martín, Cesar. Fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de San Martín en la vereda La Banca perteneciente al departamento de Cesar. La información arqueológica fue obtenida de 6 pozos de sondeos como forma de extracción de información de evidencias arqueológicas, con medida de 40 x 40 cm, cuya nomenclatura correspondiente fue PS (PS40, PS48, PS77, PS92, PS98). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por área de cultivo de palma de aceite y ganadería. Con la información aportada por el análisis de laboratorio en el informe ARQ no fue posible establecer relaciones temporales para los elementos arqueológicos. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 428 fragmentos cerámicos y el conjunto cerámico estuvo representado por 3 tipos de alfarería que corresponden a elementos usados en actividades domésticas.
- El informe ARQ 6614 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la fase II de prospección del proyecto de interconexión eléctrica La Loma 110 kV STR. Municipios de Chiriguaná, El Paso y La Jagua: Informe final”. Proyecto de tipo eléctrico el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se

radica en el municipio del Paso, perteneciente al departamento de Cesar. La información arqueológica fue obtenida de una torre con nomenclatura T23, utilizando la forma de extracción de evidencias arqueológicas por medio de pozos de sondeo con medida de 40 x 40 cm, cuya nomenclatura correspondiente fue (PS3, PS4, PS77). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica direccionada a la ganadería intensiva, minería y proyectos viales. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo formativo medio, ubicado con una cronología inicial 800 d.C y cronología final 500 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos encontrados en Torre 23 Pórtico T23LP, único hallazgo encontrado en toda la prospección.

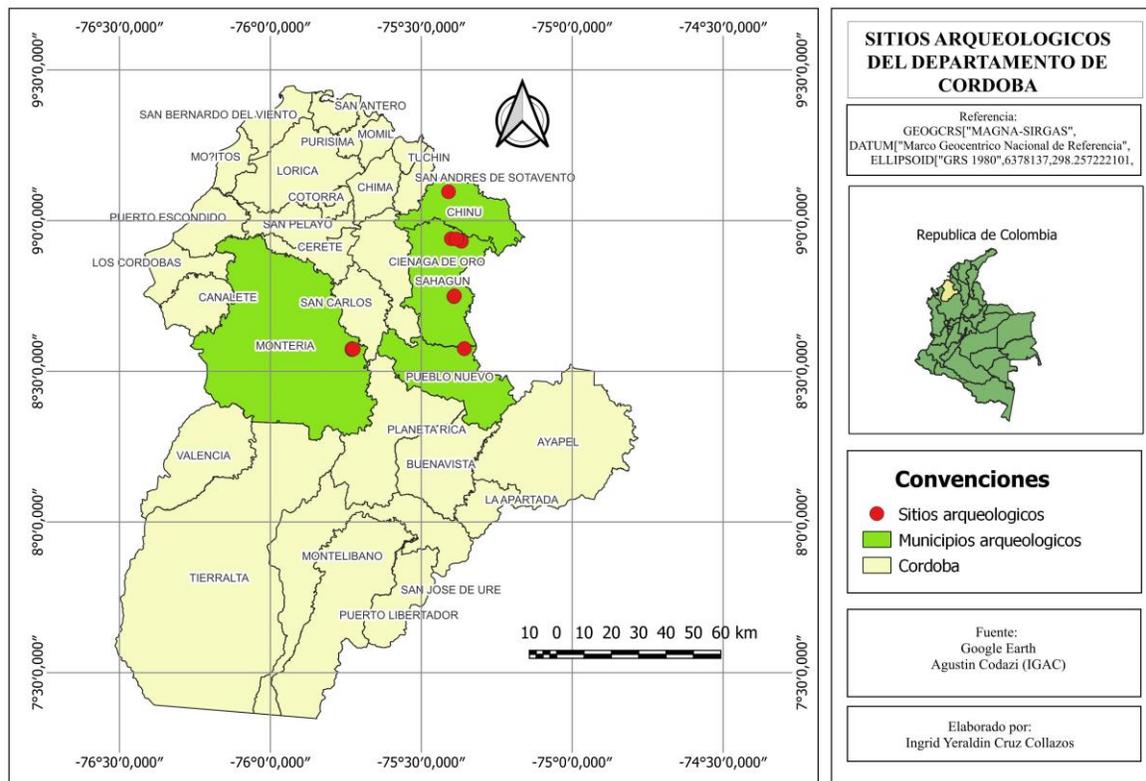
- El informe ARQ 6473 que lleva como título “Prospección arqueológica variante San Roque, Curumaní - Cesar, tramo 1 Proyecto Ruta del Sol, sector III: informe final”. Proyecto de tipo vías/red vial; el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Curumaní, perteneciente al departamento de César. La información arqueológica fue obtenida de 63 pozos de sondeo con medida de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica direccionada a la vía nacional y de manera natural formada por árboles, pastos bajos y viviendas. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Formativo tardío ubicado con una cronología inicial en el siglo VI y cronología final en el siglo XVI d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 5422 fragmentos cerámicos, 25 materiales líticos; con características de la cerámica

asociadas a 12 tipos cerámicos, los más representativos fueron: Magdalena Achurado (1352), Ariguaní El Difícil (1073), Pelaya (536), Plato Rojo Bañado (508), Las Palmas Inciso Fino/Salva Gris modificado (437), Palmas alisado sencillo (436), Salva Amarrillo Inciso (258), en el nivel III (40-60) fue el que mayor material cerámico encontrado (2448). En cuanto a los materiales líticos la mayor cantidad encontrada corresponde a artefactos pulidos y modificados por uso.

## CÓRDOBA

El Departamento de Córdoba situado en el norte del país, en la región de la llanura del Caribe; localizado entre los 09°26'16'' y 07°22'05'' de latitud norte, y los 74°47'43'' y 76°30'01'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 23.980 km<sup>2</sup> lo que representa el 2.1 % del territorio nacional. Fisiografía: El territorio está conformado por dos grandes áreas, una plana y otra de montañas y colinas; la primera constituye el 70% de la extensión total del departamento y comprende los valles de los ríos Sinú y San Jorge, donde están situados la mayor parte de los municipios que tienen el más alto desarrollo económico departamental. Son tierras formadas por depósitos aluviales que los ríos han ido acumulando a través de miles de años, consideradas de alta fertilidad y dedicadas en su mayoría a la ganadería. La segunda región está constituida por las estribaciones de la cordillera Occidental, repartida en tres grandes ramales conocidos con los nombres de serranías de Abibe, Ayapel y San Jerónimo, las cuales se originan en el nudo de Paramillo (Antioquia); la serranía de Abibe ocupa el lado occidental y sirve de límite entre los departamentos de Córdoba y Antioquia; este ramal se subdivide en dos serranías, la del El Águila y Las Palomas y termina en el mar Caribe cerca de la punta Arboletes. La serranía de San Jerónimo es el ramal central, conserva

inicialmente la dirección norte y luego se dirige al noreste, en territorio de los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar; separa las cuencas hidrográficas de los ríos Sinú y San Jorge. El ramal oriental es la serranía de Ayapel, la cual se desprende hacia el noreste y sirve de límite entre Córdoba y Antioquia; separa las cuencas hidrográficas de los ríos San Jorge y Cauca. Además de las serranías mencionadas, el departamento de Córdoba presenta algunos accidentes orográficos destacados como el alto de Quimarí, el cerro Murrucucú y la cuchilla de San Antonio. (ecured, 2018)



El mapa “Sitios arqueológicos de Córdoba” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 4 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Córdoba. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Sahagún, Chinú, Pueblo Nuevo y Montería.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte orienten y occidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6732 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico para el gasoducto Jobo – Majaguas, 6 patios de acopios, 6 realineamientos y la variante mata de caña (departamento de Córdoba y Sucre): Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en los municipios de Sahagún, vereda Nueva Esperanza, Chinú, en las veredas La Florida, Corocito y La Envidia; pertenecientes al departamento de Córdoba. En municipios de Sampedra vereda La Negra y Sincelejo vereda Villa Rosita, perteneciente al departamento de Sucre. La información arqueológica fue obtenida de 19 polígonos en los cuáles se realizó como metodología revisiones

superficiales, por medio de rescate, pozos de sondeo y cortes estratigráficos. Polígonos 63: PS1 y PS2 (pozos de sondeo medida de 40 x 40 cm), Polígono 62 Corte 1 (dimensión 4m), Polígono 60 Corte 1 (dimensión 4 m), Polígono 56 PS11 (pozo de sondeo, dimensión 40 x 40 cm), Polígono 53 Corte 1 (dimensión 4 m), Polígono 49 Corte 1 (dimensión 4 m), Corte 2 (dimensión 4 m), Corte 3 (dimensión 4 m), Corte 4 (dimensión 4 m), Corte 5 (dimensión 4 m), Corte 6 (dimensión 4 m), Polígono 46 (dimensión 500 m2), Polígono 19 Corte 1 (dimensión 4 m), Corte 2 (dimensión 4 m), Corte 3 (dimensión 4 m), Polígono 6 Corte 1 (dimensión 4 m), Corte 2 (dimensión 4 m), Corte 3 (dimensión 4 m), Corte 4 (dimensión 4 m), Corte 5 (dimensión 4 m), Corte 6 (dimensión 4 m), Corte 7 (dimensión 4 m), Corte 8 (dimensión 4m) , Corte 9 (dimensión 4 m), Corte 10 (dimensión 4 m), Corte 11 (dimensión 4 m). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por actividades de ganadería, afectando los suelos por el tránsito y la pisada del ganado, generando una erosión progresiva en la zona, actividades agropecuarias propias de la zona, e intervención de antigua línea de gas Jobo-Sahagún y natural con pendiente leve. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tradición Granulosa Incisa ubicado con una cronología inicial en el siglo IX a.C. y cronología final en el siglo X d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, lítico, 1 fragmento de hacha, restos óseos animales y una figurina antropozoomorfa.

- El informe ARQ 6552 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva (P.A.P.) reconocimiento y prospección arqueológica para el proyecto parque ambiental verde Los Cerros - centro de tratamiento de residuos sólidos (CTRS), con

un área de (53,5364 HA): municipio de Montería - Córdoba: informe final”. Proyecto de tipo Sistema de manejo de residuos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Montería perteneciente al departamento de Córdoba. La información arqueológica fue obtenida de 11 yacimientos arqueológicos y 3 hallazgos, utilizando como metodología pozos de sondeo (dimensión 40 x 40 cm). Yacimiento 1 (11 PS), Yacimiento 2 (2 PS), Yacimiento 3 (4 PS), Yacimiento 4 (3 PS), Yacimiento 5 (1 PS), Yacimiento 6 (7 PS), Yacimiento 7 (5 PS), Yacimiento 8 (4 PS), Yacimiento 9 (3 PS), Yacimiento 10 (5 PS), Yacimiento 11 (5 PS). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por uso del suelo en ganadería para la adecuación de un potrero, vivienda, postes de energía, presencia de termiteros y cultivo para reses; naturales, erosión de canales naturales, maleza de tamaño media, arbustos, boscoso y topografía baja. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Temprano ubicado con una cronología inicial en el siglo II d.C. y cronología final en el siglo XVI d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 428 fragmentos cerámicos (tipos cerámicos: 39 fragmentos Betanci, 140 Ojo de agua, 57 ciénaga de oro, 95 tierra alta, 58 momil, 12 incisa alisada, 1 Sahagún.

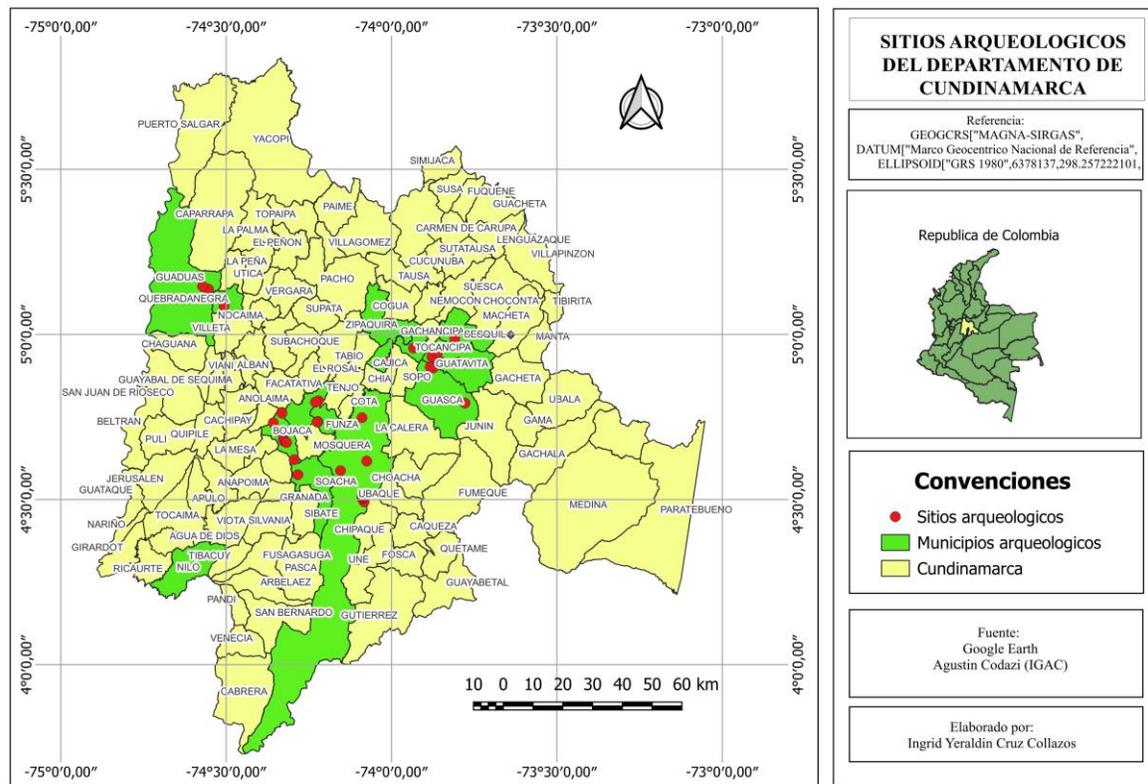
- El informe ARQ 6612 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la línea de flujo Arandala (Breva) - Betania en el bloque de explotación y desarrollo Esperanza (4 km), en los municipios de Sahagún y Pueblo Nuevo, departamento de Córdoba. Etapa de prospección: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburo en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el

municipio de Pueblo Nuevo, vereda Betania perteneciente al departamento de Córdoba. La información arqueológica fue obtenida de 2 pozos de sondeo (PLFAB275, PLFAB278) con dimensiones de 40 x 40. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural caracterizada por lomeríos y colinas. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 5 fragmentos cerámicos, los elementos recuperados se clasificaron en 3 tipos cerámicos: Las Palmas Alisado sencillo, núcleo crema acabado naranja, tipo osorio aplicado.

## CUNDINAMARCA

Ubicación, Extensión y Límites: El Departamento de Cundinamarca está situado en la parte central del país, localizado entre los 03°40'14'' y 05°50'11'' de latitud norte y los 73°03'08'' y 74°53'35'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 24.210 km<sup>2</sup> lo que representa el 2.12 % del territorio nacional. Limita por el Norte con el departamento de Boyacá; por el Este con los departamentos de Boyacá y Meta; por el Sur con los departamentos de Meta, Huila y Tolima, y por el Oeste con el río Magdalena, que lo separa de los departamentos de Tolima y Caldas. Fisiografía: El territorio del departamento de Cundinamarca presenta relieves bajos, planos y montañosos, todos correspondientes a la cordillera Oriental en ambos flancos. En este contexto, en el departamento, se pueden distinguir cuatro regiones fisiográficas denominadas flanco occidental, altiplano de Bogotá, flanco oriental y el piedemonte llanero. (colombiamania I. , 2017)

Los contextos arqueológicos de mayor antigüedad asociados con comunidades de cazadores recolectores se han hallado en zonas como El Tequendama (Bogotá), Aguazuque (Mosquera), Tibitó (Tocancipá), Sueva (Junín), Zipacón, Chía, Nemocón... (Solo por mencionar los más relevantes). A continuación, se detallan brevemente las investigaciones arqueológicas más relevantes para este periodo. Se busca hacer una aproximación en orden cronológico. (Quitian, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de Cundinamarca” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 12 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Cundinamarca. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Bogotá, Funza, Cajicá, Madrid, Guaduas, Quebradanegra, Tocancipá, Guatavita, Sesquilé, Guasca, Zipaquirá y Nilo.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte norte, centro y sur del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6768 que lleva como título “Estudios y diseños y construcción de la Av. Circunvalar de oriente desde la salida al llano hasta la av. Villavicencio, en las localidades de san Cristóbal y Usme en Bogotá D.C Contrato IDU 1378 de 2017” Proyecto de tipo Vías/ Red Vial en fase de prospección. Se ubicó en el municipio de Bogotá perteneciente al departamento Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de 1 Punto de Hallazgo, la metodología utilizada para la extracción de materiales arqueológicos se realizó por medio de pozos de sondeo, se realizaron 6 y fueron denominados de la siguiente manera: PS 1620, PS 763, PS 594, PS 320, PS

539, PS 537. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por actividades modernas, suelos utilizados para la ganadería, siendo factible el uso reciente para cultivo, al igual que el uso y modificación por parte de la antigua vía Villavicencio. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Muisca Tardío ubicado con una cronología inicial en el siglo XVII y cronología final en el siglo XIX. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos con características de tipo de cerámica: Cerámica (Desgrasante gris) y (Desgrasante arrastrado), Cerámica 3 (Desgrasante gris), Cerámica 5 (Desgrasante gris), 1 (Desgrasante arrastrado) y 1 (Vidriado), Cerámica 1 (Desgrasante gris) y 1 (Melamina), Cerámica 1 (Desgrasante gris), Cerámica 9 (Desgrasante gris), 3 (Matera baño rojo), 5 (Desgrasante arrastrado), 1 (Vidriado), 1 Guatavita desgrasante tiesto, 2 (Loza floral pintada a mano) y 2 (Melamina) y elemento lítico (Metate: Nódulo laminar, el cual fue modificado por el uso, de nódulo laminar y de gran dureza).

- El informe ARQ 6778 que lleva como título “Plan de Manejo Arqueológico para Construcción y Montaje en la Línea de Transmisión Eléctrica Bacatá – Nueva Esperanza 500 kV”. Proyecto de tipo eléctrico en fase de implementación. Se ubico en los municipios Bojacá en las veredas Cubia, Fute y San Antonio. Municipio de Madrid vereda La Punta y el municipio de Soacha en la vereda Canoas; pertenecientes al departamento Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de 17 torres para fluido eléctrico: Torre T019 dimensión 4 m2, Torre T22N dimensión 18 m2, Torre T56N dimensión 52 m2, Torre T58N dimensión 36 m2, Torre T65N

dimensión 24 m2, Torre T69 dimensión 84 m2, Torre T070 dimensión 25 m2, Torre T080N dimensión 20 m2, Torre T081N dimensión 68 m2, Torre T85N dimensión 14 m2, Torre T089N dimensión 8 m2, Torre T090N dimensión 21,75 m2, Torre T092N dimensión 92 m2, Torre T094N dimensión 31 m2, Torre T095N dimensión 20 m2, Torre T114N dimensión 24 m2, Torre T126 dimensión 60 m2. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por pastoreo de ganado vacuno, agricultura intensiva, en el pasado reciente fue utilizado para el cultivo de papa, labores de arado, siembra, cosechas ligeras, mezclas por labores de arado y zanjados o cercados; por otro parte, también se presentaron alteraciones de forma natural, por una zona alta montañosa con cortes suaves, horizonte homogéneo y paisaje montañoso. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Muisca temprano ubicado con una cronología inicial 200 a.C. y cronología final 800 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a cerámicas, líticos, restos óseos y muestras de carbón. En cuanto a los fragmentos cerámicos se recolecto lo siguiente, se hallaron 1517 fragmentos, de los cuales 108 son diagnósticos y los restantes 1409, corresponden a pedazos de cuerpos llanos (rescate), 48 fragmentos cerámicos (monitoreo), hallazgo en superficie caracterizado por 521 fragmentos (prospección), 3337 fragmentos de cerámica (rescate), 28 fragmentos, de los cuales 20 corresponden a tiestos llanos y 8 a tiestos diagnósticos. (monitoreo). Elementos líticos: se recuperaron 301 elementos entre los materiales se recuperaron cuchillos, perforadores, pulidores, percutores y desechos de talla (rescate), 6 elementos todos sin uso (monitoreo), al igual elementos hallados en líticos: 36 líticos en superficie (prospección) 313 artefactos líticos (rescate) 11 elementos

(monitoreo)", la muestra de carbón vegetal (Rescate)". Otro de los hallazgos arqueológicos fue un arte rupestre: el panel hallado contiene 8 conjuntos de dibujos en las cuales se aprecian rombos, líneas en zigzag y círculos que, a simple vista, resultan abstractos. Sin embargo, hay una figura que se asemeja al sol "brillando" y quizá emergiendo de las montañas; por último, el hallazgo de restos óseos de animales, corresponden a "la especie *Bos primigenius*, familia Bovidae, la cual agrupa a las vacas y toros modernos domésticos"

- El informe ARQ 6760 que lleva como título "Intervención arqueológica para la ejecución parcial del plan de manejo arqueológico, rescate y monitoreo, proyecto, intervención del poliducto y propano ducto Salgar-Mansilla-Bogotá, en los cruces de las quebradas La Masata y La Mugrosa y en los sectores escuelas, Fragua y Chorrera. Municipios de Guaduas, Villeta y Quebradanegra, departamento de Cundinamarca.: Informe final". Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de implementación. Se ubica en el municipio de Guaduas vereda San José perteneciente al departamento Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de 4 cortes estratigráficos corte ME1 con medida 3 m<sup>2</sup>, corte ME2 con medida 3 m<sup>2</sup>, corte ME3 con medida 3 m<sup>2</sup> y corte en Área con medida 36 m<sup>2</sup>. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural, causada por incidencia de la Quebradanegra y de manera antrópica ocasionada por actividades de ganadería; así como, las alteraciones por procesos erosivos derivados del pastoreo. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología siglo VII d.C y cronología final siglo XVI d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados

corresponden a 125 fragmentos cerámicos, 2 líticos y 2 fragmentos de cerámica no diagnósticos, los cuales pertenecían a una misma pieza. 2 fragmentos cerámicos recuperados en superficie.

- El informe ARQ 6724 que lleva como título “Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para la construcción del proyecto Tominé en los municipios de Guasca, Guatavita y Sesquilé.: Informe final”. Proyecto de tipo eléctrico en fase de informe final. Se ubica en los municipios Guatavita en las veredas Santa María, Chaleche y Tominé. En el municipio de Sesquilé vereda Energía y municipio de Guasca y Tocancipá. Pertenecientes al departamento de Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida del sitio arqueológico utilizando la metodología en la realización de 19 pozos de sondeo con medida de 40 x 40 cm y revisiones superficiales en todo el terreno del proyecto. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural por parte cárcavas, terraza de ladera, con una pendiente moderada de 5° y pastos cortos mezclados con árboles de eucalipto y pino; de manera antrópica, se presentó por aprovechamiento de los recursos maderables introducidos en la zona; modificaciones antrópicas (acceso vehicular, madera y basura). En relación a los hallazgos, se encontraron 15 estructuras funerarias denominadas de la siguiente manera: Estructura funeraria EF01 con alteración por crecimiento de vegetación, antrópica, Estructura funeraria EF02 con alteración por crecimiento de vegetación (Musgos), antrópica por grafitis, Estructura funeraria EF03 y Estructura funeraria EF04 con alteración por crecimiento de vegetación, antrópica por grafitis y basura. Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP01, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP02, Estructuras Funerarias

Parcialmente Intervenidas EFP05, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP04, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP03, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP06, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP07, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP08, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP09, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP10, Estructuras Funerarias Parcialmente Intervenidas EFP11 con alteración por estado de abandono tienen crecimiento de vegetación. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Colonial ubicado con una cronología 1600 d.C y cronología final 1820 d. C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, líticos, fragmentos óseos y las 16 estructuras funerarias.

- El informe ARQ 6681 que lleva como título “Estudio arqueológico y formulación del plan de manejo arqueológico para la declaratoria de área arqueológica protegida de El Abra (municipios de Tocancipá y Zipaquirá) y Tequendama (municipio de Sibaté) en el departamento de Cundinamarca: Informe final” Proyecto en fase de informe final. Se ubica en los municipios de Zipaquirá y Tocancipá perteneciente al departamento La Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de 2 zonas, El Abra y Tequendama. La zona de El Abra contó con 23 pozos de sondeo y 26 Estaciones rupestres. Por su parte en la zona del Tequendama se realizaron 15 pozos de sondeo y 13 estaciones rupestres. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural por ser una zona plana con declive a un valle, posee una pequeña área socavada por escorrentía; afloramientos surcados rocosos y

acciones antrópicas alterado para la construcción de un canal; las estaciones rupestres también se encontraban alteradas por escaladas y grafitis. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Muisca Tardío ubicado con una cronología 1.350 d.C y cronología final 1.600 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, líticos, abrigos rocosos con evidencia pictórica, pared rocosa con evidencia pictórica y estación rupestre. En la zona El Abra se recolectaron 1.006 fragmentos cerámicos y 561 elementos líticos. En la zona Tequendama se recuperaron 241 fragmentos cerámicos y 331 elementos líticos.

- El informe ARQ 6680 que lleva como título “Prospección y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto de ampliación de los parqueaderos del Parque Piscilago, Nilo, Cundinamarca: Informe final”. Proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Nilo perteneciente al departamento La Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de 4 recolecciones superficiales denominadas: Recolección superficial 001 con dimensión 30 m<sup>2</sup>, Recolección superficial 002 con medida 160 m<sup>2</sup>, Recolección superficial 003 cuya medida 20 m<sup>2</sup> y Recolección superficial 004 con dimensión 40 m<sup>2</sup>. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural por erosión hídrica, eólica, pastos y arbustos. De manera antrópica por actividades de pastoreo y agricultura. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Herrera ubicado con una cronología 800 a. C y cronología final 800 d.C. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación, categorizando al sitio con un potencial

bajo, los materiales recolectados corresponden a 11 fragmentos cerámicos, tres posibles desechos de talla y 7 artefactos líticos; uno de ellos modificado por uso.

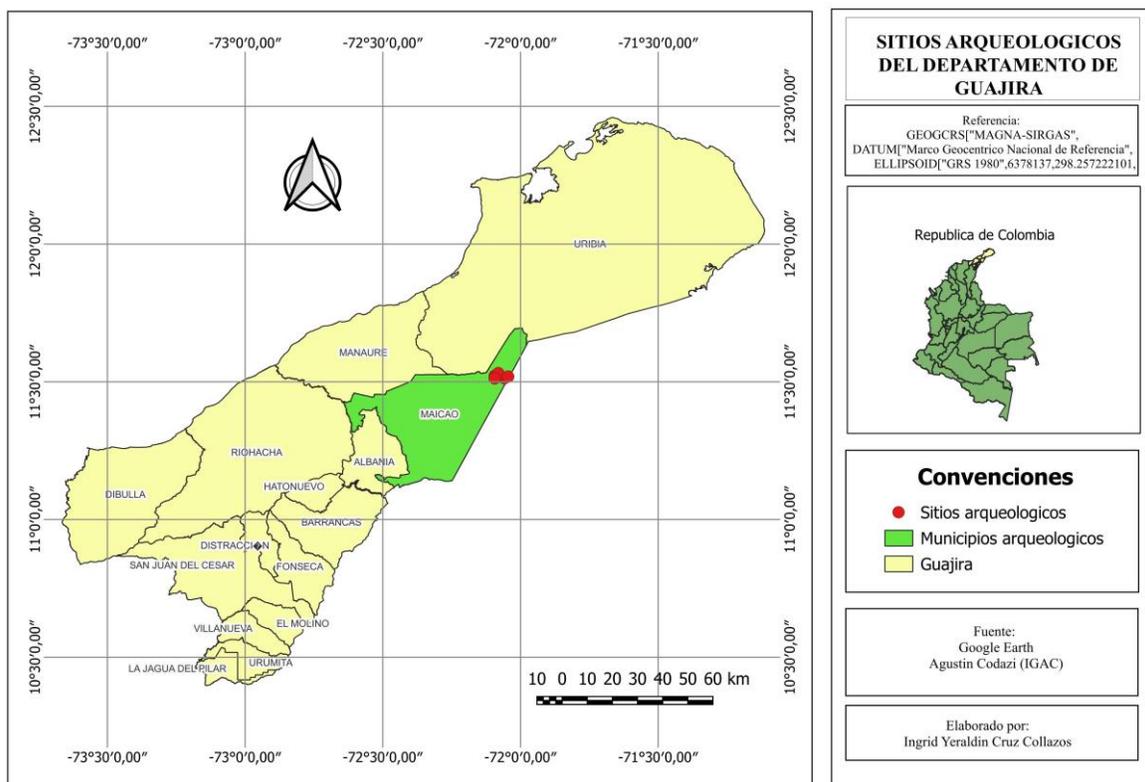
- El informe ARQ 6547 que lleva como título “Rescate del contexto arqueológico, excavaciones controladas para contrastación de datos del diagnóstico arqueogeofísico y monitoreo-seguimiento arqueológico dentro de las zonas a construir para el IED Madelena: informe final”. Proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Bogotá perteneciente al departamento Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de Corte Estratigráfico CE-5 con medida de 2 x 2 m<sup>2</sup>. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por la construcción de IED Madelena Colegio Rogelio Salmona. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Muisca Temprano ubicado con una cronología 1200 d. C y cronología final 1600 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a los restos óseos humanos Individuo 1, Fragmentos cerámicos. Individuo 1: 206 huesos, el estado de la dentadura excelente, clasificado y rotulado en laboratorio con resultado de Sexo Femenino Edad: 30 a 35 años, estatura: 147 cm, encontrado entre los niveles 90-140 cm del corte.
- El informe ARQ 6477 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva diagnóstico y prospección arqueológica Colegio Nuestra Señora del Rosario: predio El Triunfo, Funza, Cundinamarca: informe final”. Proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Funza

en el predio el triunfo, perteneciente al departamento Cundinamarca. La información arqueológica fue obtenida de Pozos de sondeo PS01, PS05, PS08, PS09, PS10, PS11, PS15, PS20, PS23, PS24, PS30, PS31, PS32, PS33, PS34, PS36, PS39, PS41, PS43, PS44, PS47 y PS49, cada pozo tuvo una medida de 50 x 50 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por el uso de vivienda y un establo o corral. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Muisca Tardío ubicado con una cronología 1600 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación, categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 114 fragmentos cerámicos con características de los cuales 35 fragmentos diagnósticos correspondientes a bordes sin decorar, asas y cuerpos decorados, 78 cuerpos sencillos sin ningún tipo de decoración.

## GUAJIRA

Ubicación, Extensión y Límites: El Departamento de La Guajira está situado en el extremo norte del país y de la llanura del Caribe, en la parte más septentrional de la América del sur; localizado entre los 10°23' y 12°28' de latitud norte y los 71°06' y 73°39' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 20.848 km<sup>2</sup> lo que representa el 1.8 % del territorio nacional. Limita por el Norte con el mar Caribe, por el Este con el mar Caribe y la República de Venezuela, por el Sur con el departamento del Cesar, y por el Oeste con el departamento del Magdalena y el mar Caribe. Fisiografía: el territorio departamental corresponde en su mayor parte a la península de la Guajira. El relieve incluye montañas, acantilados, planicies y dunas. La Guajira ha sido subdividida por su configuración territorial en tres grandes regiones de noreste a suroeste, correspondientes a la Alta Guajira, Media Guajira y Baja Guajira. La Alta Guajira se sitúa en el extremo peninsular, es semidesértica, de escasa vegetación, donde

predominan los cactus y cardonales; y algunas serranías que no sobrepasan los 650 m sobre el nivel del mar, como la de Macuira, Jarará y El cerro de la Teta. La segunda región, abarca la parte central del departamento, de relieve plano y ondulado, y un poco menos árido; predomina el modelado de dunas y arenas. La tercera región corresponde a la Sierra Nevada de Santa Marta y a los montes de Oca; es más húmeda, de tierras cultivables y posee todos los pisos térmicos. Son extensas y llamativas las planicies semidesérticas y las dunas cerca al mar. La faja costera guajira alterna trayectos de costa acantilada y de costa rectilínea; los principales accidentes costeros son, las bahías de Portete, Honda, Hondita y Cocineta, el cabo de La Vela, y las puntas Coco, Aguja y Gallina y la boca de Camarones. (colombiamania, colombiamania, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de La Guajira” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo

efectuado en el departamento de La Guajira. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Sabanalarga, Piojo, Sabanagrande y Barranquilla.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte occidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

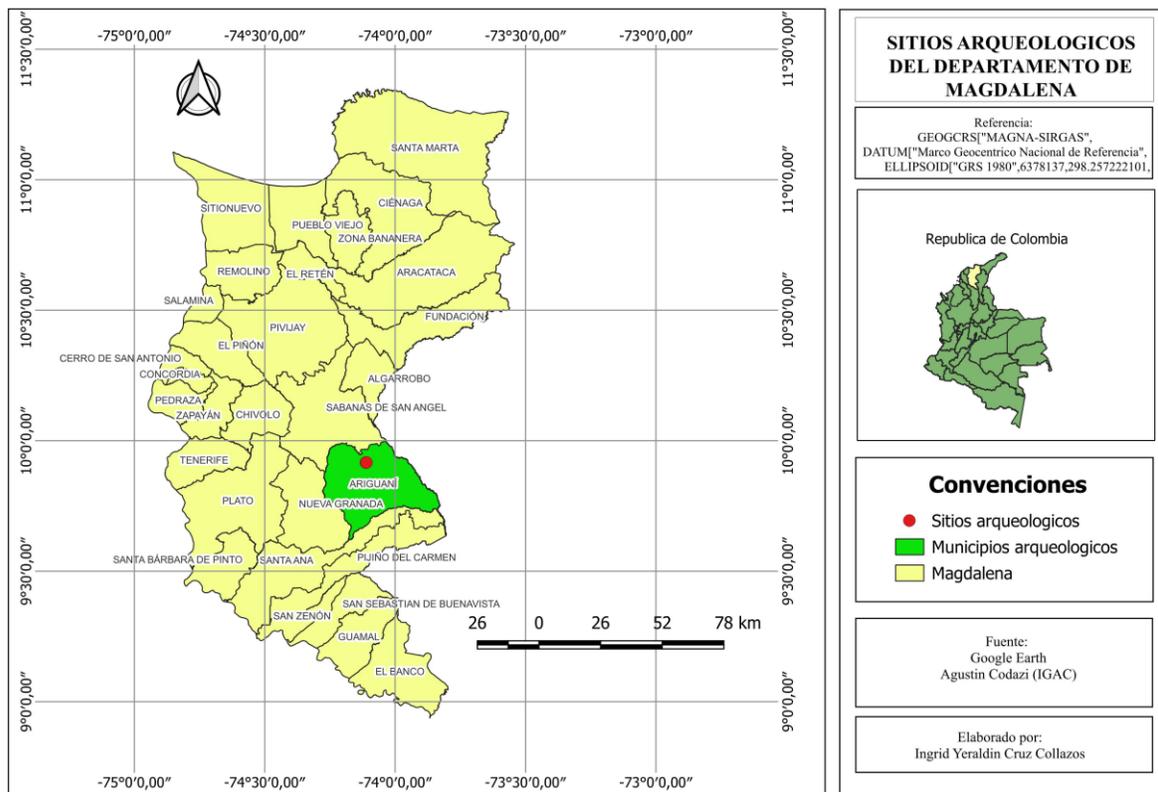
- El informe ARQ 6605 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva (PAP) reconocimiento y prospección arqueológica para el Parque Eólico Guajira II: Informe final” Proyecto en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Maicao perteneciente al departamento La Guajira. La información arqueológica fue obtenida de 20 revisiones superficiales denominadas: RS01-02 Hallazgo 1 dimensión 20 m2,

RS3 Hallazgo 2 dimensión 20 m2, RS04 Hallazgo 3 dimensión 20 m2, RS05 Hallazgo 4 dimensión 1516,86 m2 , RS06 Hallazgo 5 dimensión 20 m2, RS07 Hallazgo 6 dimensión 20 m2, RS08 Hallazgo 7 dimensión 20 m2, RS09 Hallazgo 9 dimensión 20 m2, RS10 Hallazgo 10 dimensión 20 m2, RS11 Hallazgo 11 dimensión 20 m2, RS12 Hallazgo 12 dimensión 20 m2, RS13 Hallazgo 13 dimensión 37,74 m2, RS14 Hallazgo 14 dimensión 20 m2, RS15 Hallazgo 15 dimensión 20 m2, RS16 Hallazgo 16 dimensión 20 m2, RS17 Hallazgo 17 dimensión 20 m2, RS19 Hallazgo 19 dimensión 91,43 m2, RS20 Hallazgo 20 dimensión 701,6 m2, RS22 Hallazgo 22 dimensión 20 m2, RS23 Hallazgo 23 dimensión 20 m2. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural presentando zona desértica y árida debido a erosiones eólicas, presenta vegetación de cardonales, matorrales y espinares. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío Portacelli ubicado con una cronología en el Siglo X y cronología final en el Siglo XV d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 339 fragmentos cerámicos 78 de estos micro fragmentos descartados en laboratorio por su tamaño y 2 elementos líticos, uno de ellos es una mano de moler.

## MAGDALENA

Fisiografía: En el territorio del departamento del Magdalena se presentan tres unidades fisiográficas bien definidas. La primera comprende la faja bañada por el río Magdalena en una longitud de más de 200 km, se caracteriza por sus numerosas ciénagas, pantanos y playones, formados por los desbordamientos del río; el sector costanero comprendido en esta unidad es bajo, cenagoso cubierto de mangles, se caracteriza por su fragilidad. La segunda

región está formada por las extensas llanuras centrales, de relieve ondulado, bañadas por el río Ariguani y sus afluentes, en ella se encuentran yacimientos petroleros en explotación y excelentes tierras de labor aprovechadas en diferentes cultivos y ganadería; en esta se encuentra una importante reserva forestal e hídrica; la tercera está constituida por la Sierra Nevada de Santa Marta, inmenso macizo aislado del sistema montañoso andino, se levanta en la parte más septentrional del departamento, el litoral en este sector es muy accidentado, sobresalen los cabos la Aguja, San Agustín, San Juan de Guía; las puntas Betín, Brava, Castillete, Cal y Gaira; las bahías de Santa Marta y Taganga y la ensenada de Concha. (Colombiamania, Colombiamania, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Magdalena” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo

efectuado en el departamento de Magdalena. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Ariguaní.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte oriente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

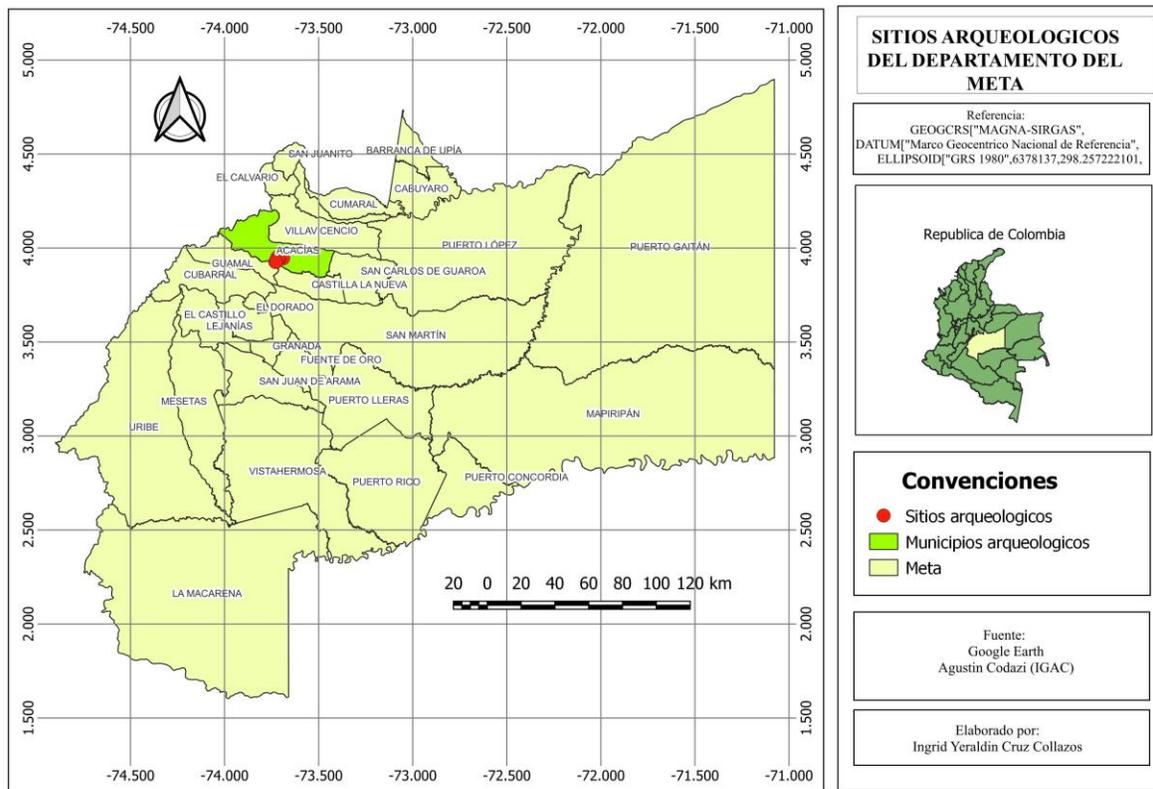
- El informe ARQ 6655 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva, fase de ejecución del plan de manejo: Programa de acompañamiento y monitoreo arqueológico para la línea de flujo que conectará el pozo DF35 con la estación Campo El Difícil. Municipio de Ariguaní, (Registro nro. 63570)”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el

municipio de Ariguaní perteneciente al departamento Magdalena. La información arqueológica fue obtenida de un yacimiento en el cual se realizó un corte 1 SA-CED-01, una prueba de pala denominada Zanja SA-CED-01 y una revisión superficial SA-CED-02 RS. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural (leñosa y herbácea) vegetación característica de la zona. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial en el año 1.726 d.C y cronología final en el año 1.813 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación, categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 135 fragmentos cerámicos encontrados en superficie, material lítico en la superficie del terreno.

## META

El Departamento del Meta está situado en la parte central del país, en la región de la Orinoquia. Fisiografía: En el territorio del departamento del Meta está formado por tres grandes regiones fisiográficas; la primera la constituye la parte montañosa representada por el flanco oriental de la cordillera Oriental, con alturas que alcanzan los 4.000 m sobre el nivel del mar, ubicada en el occidente del departamento, en límites con los departamentos de Caquetá, Huila y Cundinamarca; la segunda corresponde al piedemonte o el área de transición entre la cordillera, la llanura, y la serranía de La Macarena, ubicada en forma casi perpendicular a la cordillera Oriental. La tercera unidad fisiográfica es la planicie, sector casi plano con alturas que no sobrepasan los 200 m sobre el nivel del mar y ubicado en el centro y oriente del departamento. Esta planicie está conformada por la parte occidental del escudo Guayanés y materiales erosionados de la cordillera y depositados por los diferentes ríos que la surcan, formando colinas disectadas, terrazas, vegas y vegones. Entre los accidentes

orográficos del departamento se destacan la serranía de La Macarena, la cordillera de Los Picachos, la serranía de Camuza y el páramo de Sumapaz, situado en límites con los departamentos de Cundinamarca y Huila, donde sobresalen los cerros Nevado y El Rayo, y los altos de Oseras y Ramírez; son notables además los cerros Bomás, Buenavista, Cruces, El Dormilón, Galápagos, La Mensura, Leiva, Mirador, Peralta y Purgatorio, todos en la cordillera Oriental. (Colombiamania, Colombiamania, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos del Meta” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 2 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Meta. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Acacias.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte norte del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6766 que lleva como título “Implementación Del Plan De Manejo Arqueológico para dos Proyectos De Líneas De Interconexión Eléctrica: Línea Del Clúster 1 – Clúster 2 A el Clúster 47 Ch Y Clúster 19 Ch; Y La Línea Clúster 3 Al Clúster 41 Ch, Y Una Línea De Inyección De 12” Entre El Cpf Y El Clúster 3, Bloque Cpo09”. Proyecto de tipo eléctrico el cual se realizó en fase de implementación. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Acacias, en la vereda La Esmeralda, perteneciente al departamento del Meta. La información arqueológica fue obtenida de 2 clústeres que hicieron parte del proyecto durante el anclaje de la línea eléctrica,

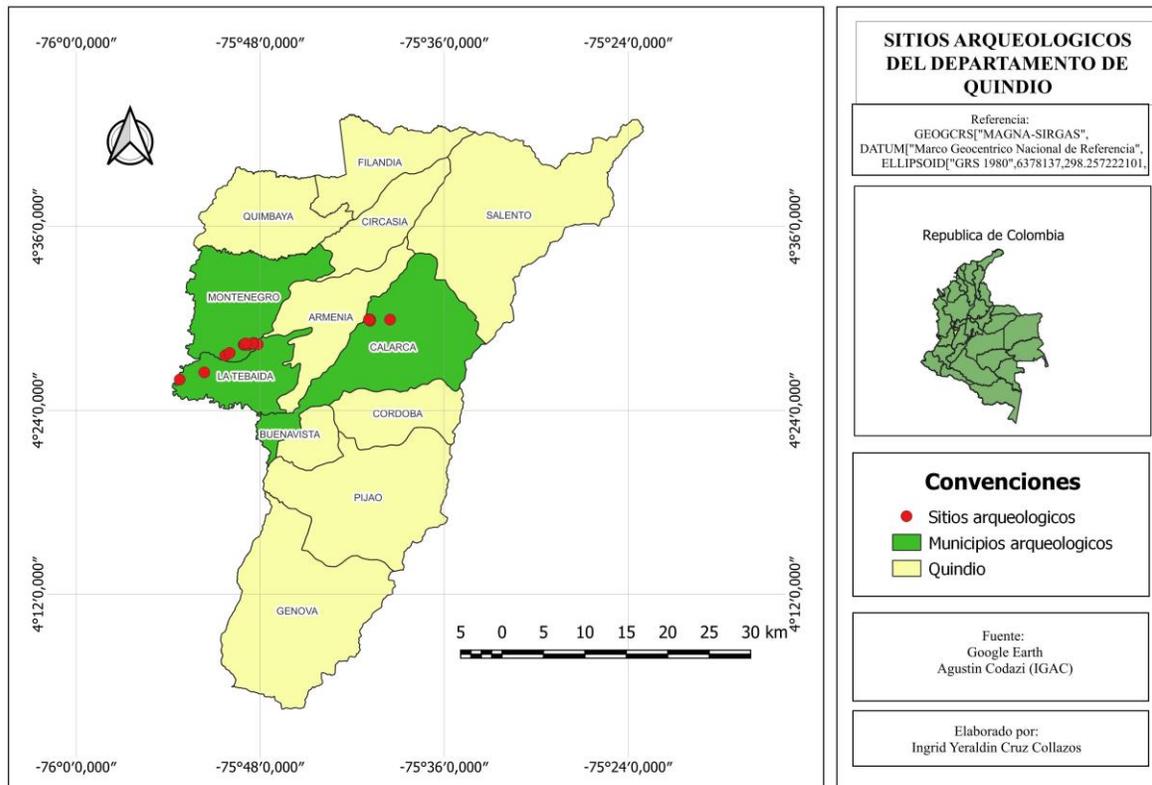
donde se realizó 5 cortes de 4 m<sup>2</sup> cada uno. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por cultivo de palma africana y suelos usados para el pastoreo. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Catanga Tardío ubicado con una cronología inicial en el año 2.470 +/- 30 BP y cronología final 380 +/- 30 BP. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 1.111 fragmentos de cerámica y 248 elementos líticos recuperados. En el nivel II corte 3 se recolectó una muestra de carbón vegetal asociada a los fragmentos cerámicos recuperados fecha obtenida: fecha del año 2.470 +/- 30 BP; además, se recuperaron 18 fragmentos pequeños, posiblemente correspondientes a fragmentos de una misma pieza, los cuales fueron registrados en dibujo de planta y fotografía, previamente a su levantamiento. Para el nivel VI del corte 5, se reportó una muestra de carbón proveniente de la cuadrícula C5 cuya fecha se estableció en 380 +/- BP (Beta 563658), siendo la fecha más tardía reportada para el área de estudio. Lo anterior; permite pensar que teniendo en cuenta la fecha reportada en la línea C1 1 y 2 a 47 y 19 CH, la cual se estableció en el año 2.470 +/- BP, la ocupación y uso del espacio en la zona pudieron desarrollarse continuamente por un periodo cercano a 2.000 años. Un hallazgo de para resaltar fue el de 8 líticos en el nivel III (60 a 90) cm, horizonte B2, los cuales fueron registrados y dejados in situ, ya que no se continuó con la excavación debido a las condiciones en que se encontraban los materiales y porque excedía el perímetro autorizado del informe por parte del ICANH.

- El informe ARQ 6727 que lleva como título “Implementación del plan de manejo arqueológico para el proyecto línea eléctrica CMTO – CL46. Fases de prospección; intensiva, descapote arqueológico, rescate, monitoreo y capacitación. Municipio de Acacias, Departamento del Meta”. Proyecto de tipo eléctrico el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Acacias, en la vereda La Esmeralda perteneciente al departamento del Meta. La información arqueológica fue obtenida del Clúster 46 Pozo de sondeo 9 con una dimensión de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por ganadería. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Guayupe, con la información aportada en el informe ARQ no fue posible establecer relaciones temporales para los elementos arqueológicos. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 2 fragmentos cerámicos; corresponden, a artefactos aislados registrados a una escasa profundidad (menos de 10 cm) y que carecen de un contexto arqueológico claro, cada uno de 2 cm de largo por 2 cm de ancho aproximadamente, con núcleo de color 7.5YR5/2, con desgrasante medio y fino, con terminación burda y sin rastro de engobe.

## QUINDIO

Fisiografía: El territorio del departamento del Quindío se distingue dos tipos de relieves, el primero es montañoso en el oriente y el segundo es ondulado en el occidente. El montañoso corresponde al flanco occidental de la cordillera Central, el cual se extiende en dirección sur - norte, con pendientes abruptas, muy relacionadas con la litología, en su mayoría rocas metamórficas. La mayor elevación es el volcán del Quindío. El segundo corresponde al área

cubierta de flujos de lodos volcánicos transportados por los ríos, el modelado es suave de colinas bajas. En la faja más occidental de esta morfología se encuentran los valles de los ríos Barragán al sur, de aluviones recientes y el de La Vieja en el sector norte, de rocas sedimentarias. (Colombiamania, Colombiamania, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Quindío” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 2 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Quindío. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de La Tebaida, Montenegro y Calarcá.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos,

estos concentrados en la parte central del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6482 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva en la modalidad de prospección para el proyecto Condominio Campestre Tikuna”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final con una altura de 1.500 msnm. La ubicación geográfica se radica en el municipio de La Tebaida en la vereda Bella perteneciente al departamento de Quindío. La información arqueológica fue obtenida de Corte estratigráfico 1 con dimensión 4x4 m<sup>2</sup>, Corte estratigráfico 2 con dimensión 5x5 m<sup>2</sup>, Corte estratigráfico 3 con dimensión 2x2 m<sup>2</sup>, Corte estratigráfico 4 con dimensión 2x2 m<sup>2</sup>, Corte estratigráfico 5 con dimensión 3x3 m<sup>2</sup> y una recolección superficial RS-01. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por ganadería, con grado de alteración moderado. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Temprano ubicado con una cronología inicial

en el siglo IX y cronología final en el siglo XVI. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 1.528 fragmentos cerámicos y 24 elementos líticos y piezas cerámicas (2 vasijas completas).

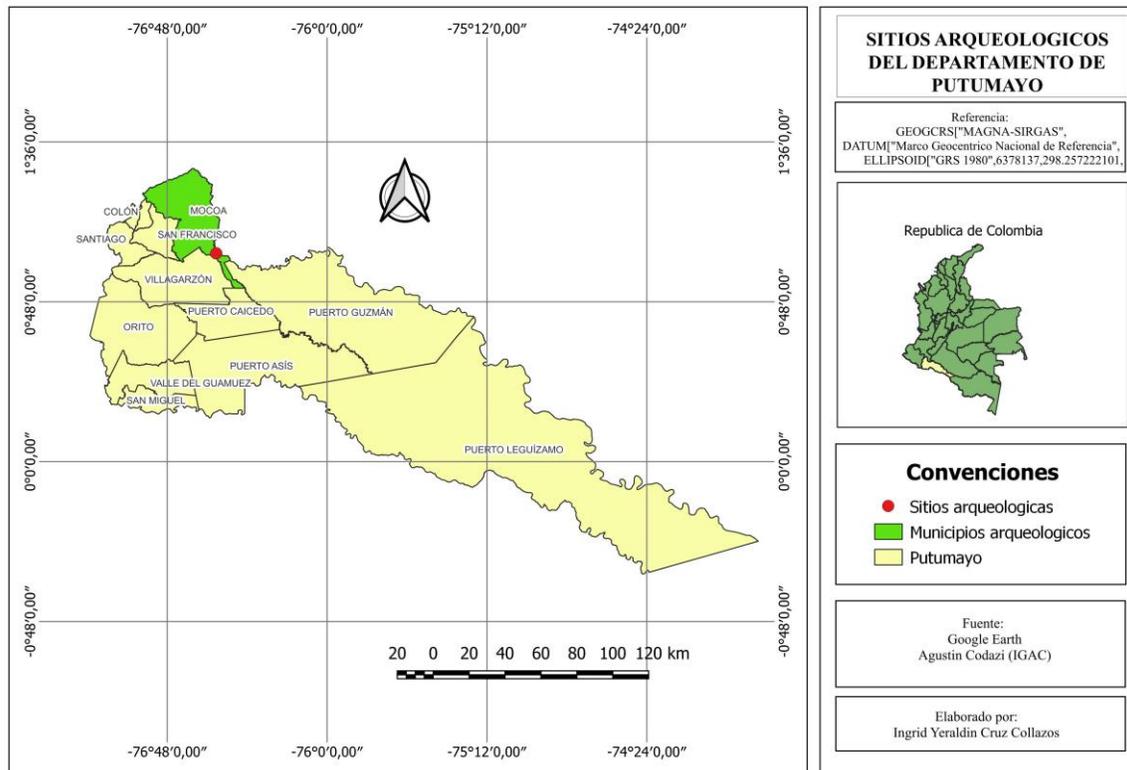
- El informe ARQ 6729 que lleva como título “Pautas de asentamiento y oferta de recursos en el corredor del Loop Armenia. Municipios de Zarzal y La Victoria departamento del Valle del Cauca y La Tebaida y Montenegro, departamento del Quindío. Rescate, monitoreo y arqueología pública: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en los municipios de Zarzal en la vereda Vallejuelo y Quebrada Nueva; municipio La Victoria vereda Taguales perteneciente al departamento del Valle del Cauca, Municipio La Tebaida vereda El Alambrado y municipio Montenegro vereda San José departamento del Quindío. La información arqueológica fue obtenida de una recolección superficial y 33 sitios arqueológicos, distribuidos entre los municipios de la siguiente manera: La Tebaida sitio 11, sitio 12, sitio 13, sitio 15 y sitio 16. Montenegro: sitio 17, sitio 18, sitio 19, sitio 20, sitio 21, sitio 22, sitio 23, sitio 24, sitio 25, sitio 26, sitio 27, sitio 28, sitio 29, sitio 30, sitio 31, sitio 32, sitio 33, sitio 34, sitio 35, sitio 36. Zarzal: sitio 1, sitio 2, sitio 4, sitio 6, sitio 7 y sitio 8. La Victoria: se encontraron 10 Tumbas. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica ocasionada por actividades agrícolas mediante el uso de pesticidas y fertilizantes, al igual a actividades de caminos por corteros de guadua y cultivo de cítricos. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial en el año 1.165 d.C y cronología final 1.500 d.C.

Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos, líticos y muestras de carbón. 5 tumbas de Cancel: "tumbas de cancel: estas estructuras aparecen desde los 40 cm y profundizan hasta los 100-110 cm, están principalmente hechas con cantos rodados distribuidos en tandas, iniciando con cantos rodados pequeños en la capa más superficial y seguido de otras donde el tamaño de las rocas se va incrementando. Tumba de pozo y cámara: el ajuar estaba constituido por 4 vasijas, no se registró material óseo humano, identificándose tres cuencos, de cuerpo semiglobular y troncónico, y una olla decorada con dos bandas aplicadas que bordean toda la vasija y dos agarraderas de argolla contrapuestas que sobresalen del borde. Tumba 1: sobre el techo hay un fragmento de metate, Se recuperan fragmentos cerámicos y líticos, piezas dentales recuperadas. Tumba 2: un fragmento cerámico y cuatro líticos, estas dos tumbas se pueden concluir que se encuentran afectadas por actividades antrópicas modernas, posiblemente por guaquería, el ajuar funerario se localizó en la entrada del cámara ubicado hacia la parte noreste, estaba constituido por una vasija completa que se encontró boca abajo y una vasija fragmentada, no se registró material óseo humano, ni animal. Tumba 3: el ajuar estuvo constituido por una copa ubicada en la entrada de la cámara (sector sur derecho). Así mismo, Se registraron diez piezas dentales posiblemente de una mujer joven. Tumba 4: "tumbas tipo cancel: elaboradas en cantos rodados y 8 estructuras líticas asociada. Urna funeraria: una vasija cilíndrica de tamaño mediano (piezas No.1), boca abajo, tapando la boca de otra pieza, de similar forma y dimensiones, es decir, la pieza inicialmente registrada, fue la tapa de una urna, pieza 3 un cuenco, con una forma que comúnmente se ha identificado como mocasín,

correspondió a uno de los pocos contextos arqueológicos no alterados registrados en el área de estudio, un enterramiento secundario, cuyos restos óseos se encontraban en una urna funeraria, que tenía como tapa, una vasija de similar forma y como ajuar funerario un pequeño cuenco con forma de mocasín en cuyo interior no se registró ningún tipo de evidencia cultural antigua.

## PUTUMAYO

Ubicación y localización geográfica: Departamento situado en el sur del país en la región de la Amazonía, localizado entre 0° 26' 18" y 0° 27' 37" de latitud norte, y 73° 39" y 77° 4' 58" de longitud oeste. La superficie es de 24.885 kms<sup>2</sup> y limita por el Norte con los departamentos de Nariño, Cauca y el río Caquetá que lo separa del departamento de Caquetá, por el Este con el Departamento del Caquetá, por el Sur con el departamento del Amazonas y los ríos Putumayo y San Miguel que lo separan de las repúblicas de Perú y Ecuador, y por el Oeste con el departamento de Nariño (franja de territorio en litigio). Medio natural fisiografía: En el territorio se distingue dos unidades morfológicas. El flanco oriental de la cordillera Oriental que se extiende hasta el Piedemonte Amazónico; y la llanura amazónica. El relieve montañoso ocupa la faja occidental y presenta alturas hasta los 3.800 m sobre el nivel del mar; entre los principales accidentes orográficos están los cerros de Juanoy y Patascoy. La llanura Amazónica, la más extensa abarca el centro y oriente del territorio, es de relieve ondulado; a orillas de los ríos Caquetá y Mecaya se encuentran sectores inundables. (Putumayo, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Putumayo” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo efectuado en el departamento de Putumayo. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Mocoa.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte norte del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

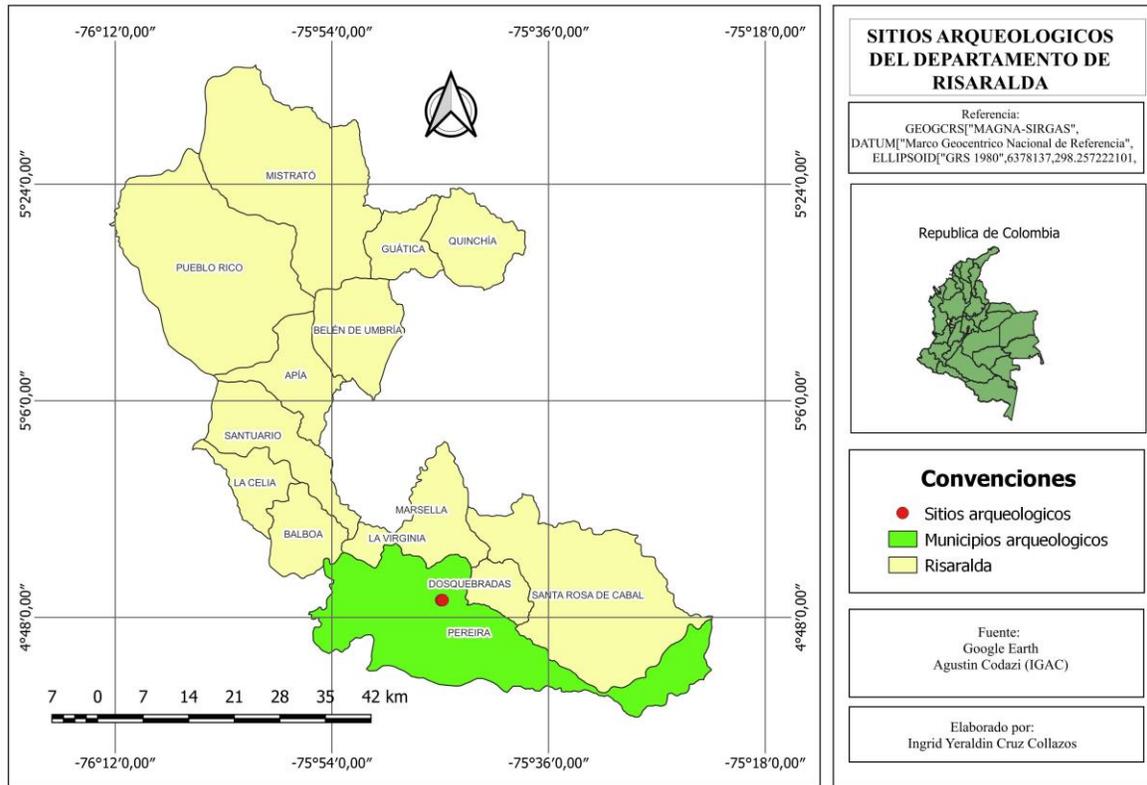
Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6652 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para dos áreas del campo Moquetá (polígonos de zodme y ampliación de la plataforma Moquetá I - 1,21 Ha). Municipio de Mocoa (Putumayo): fase de prospección y formulación del plan de manejo arqueológico: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Mocoa, vereda Palmeras perteneciente al departamento Putumayo. La información arqueológica fue obtenida de ZODME PS Z2, ZODME PS Z13, ZODME PS Z21, ZODME PS Z27, como metodología se realizaron 4 pozos de sondeo con una medida de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural formado por paisaje de loma con proceso de erosión. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Complejo Mocoa. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio. Los materiales recolectados corresponden a 2 fragmentos de cerámica y 6 materiales líticos, con posible uso de pulidor con técnica de producción de forma pulido y otro lítico (técnico de producción tallado).

## RISARALDA

Ubicación, Extensión y Límites: El Departamento de Risaralda está situado en el centro occidente de la región andina; localizado entre los 05°30'00'' y 04°41'36'' de latitud norte, y entre los 75°23'49'' y 76°18'27'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 4.140 km<sup>2</sup> lo que representa el 0.36 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Antioquia y Caldas, por el Este con Caldas y Tolima, por el Sur con los departamentos de Quindío y Valle del Cauca y por el Oeste con el departamento de Chocó.

Fisiografía: El territorio del departamento de Risaralda se enmarca entre las cordilleras Occidental y Central y lo cruza el río Cauca; se observan tres unidades fisiográficas, una relativamente plana y ondulada que corresponde a las planicies formadas por los valles de los ríos Cauca y Risaralda, y dos unidades montañosas correspondientes al flanco oriental de la cordillera Occidental y al flanco occidental de la cordillera Central; en el departamento. Aunque la cordillera Central es más alta que la Occidental, ésta tiene menos cobertura y sirve de límite con el departamento del Tolima. (colombiamania, colombiamania, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Risaralda” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo efectuado en el departamento de Risaralda. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio de Pereira.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte sur del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

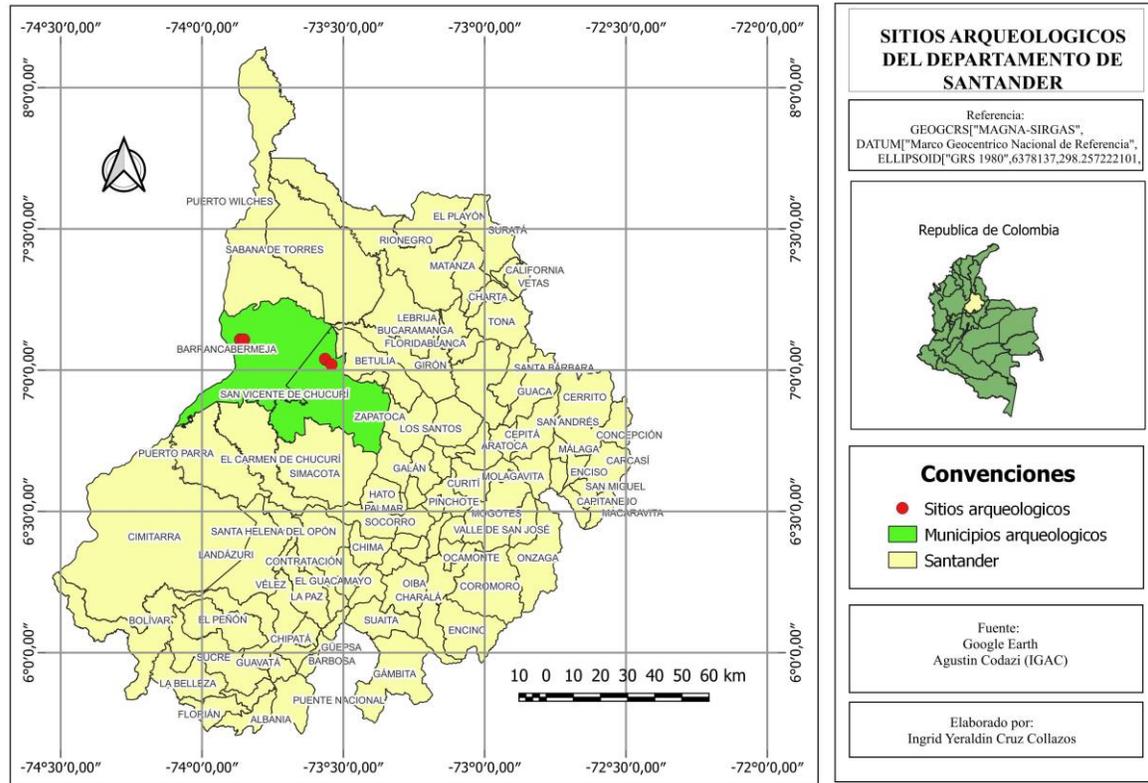
Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6650 que lleva como título “Prospección y reconocimiento arqueológico Cantera de Combia, Pereira. Risaralda (4,27 Ha). Ampliación de áreas de explotación, en los contratos de concesión minera 17521 y 21463, Triturados de Combia y Cantera de Combia, extracción de materiales para construcción: Informe final” Se ubica en el municipio de Pereira, perteneciente al departamento Risaralda. La información arqueológica fue obtenida de un área de Intervención Arqueológica 1, distribuidos en 7 pozos de sondeo: AIA 1 PS11, AIA 1 PS12, AIA 1 PS13, AIA 1 PS19, AIA 1 PS26, AIA 1 PS29, AIA 1 PS35, cada pozo tuvo una dimensión de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica direccionada por actividades agrícolas de cultivos de café, plátano y otros. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial en el año 1.200 d.C y cronología final en el 1.600 d.C. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a 8 fragmentos ceramios y 1 elemento lítico.

## SANTANDER

Geografía: Santander es también un departamento ubicado al norte del país, hace parte de la región Andina y su territorio cubre la vertiente occidental de la Cordillera Oriental. Esto hace que el territorio presente una alta actividad sísmica, por lo que se le cataloga como el nido sísmico de Bucaramanga. También, la organización del departamento es descentralizada y se divide en siete provincias regionales Comunera, García Rovira, Guantá, Metropolitana, Yarigués, Soto Norte y Vélez. Por otra parte, la mayor parte de ríos y quebradas son afluentes del río Magdalena, entre ellos se encuentran El Ermitaño, El Carare, Opón, El Suárez y Chicamocha.

Cultura e historia: En el territorio la identidad santandereana proviene de una fusión de diversas culturas: mestizos, afrodescendientes, indígenas y gitanos. A esto se le suma la inmigración europea, especialmente de españoles, británicos, franceses e italianos, que llegaron de Venezuela para luego asentarse en el departamento. Igualmente, las costumbres santandereanas se forjan a raíz de las condiciones geográficas del territorio. Durante la historia a los pobladores les ha tocado adaptarse a la naturaleza agreste, por ello, sus habitantes son conocidos por tener personalidad fuerte, trabajadora, aguerrida y servicial. En esta cultura también se resalta la importancia de la mujer, su gran carácter y su lucha por los derechos. También en el departamento habitó una comunidad importante de indígenas, los guanes, que, en realidad, fueron los primeros pobladores del territorio. Se conoce que habitaron el cañón de Chicamocha o el cañón del Gallinazo. A ellos se les atribuye también la personalidad fuerte del santandereano y las técnicas artesanales para hacer manualidades con algodón y fibras de ceiba. (regions.colombia.travel, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos de Santander” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 2 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Santander. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Barrancabermeja y San Vicente de Chucurí.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte noroccidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6765 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la campaña de perforación de pozos de producción de hidrocarburos vigencias 2010-2013 de la gerencia regional magdalena medio – GRM Ecopetrol S.A.”. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de implementación. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Barrancabermeja perteneciente al departamento del Santander con altura 95 msnm. La información arqueológica fue obtenida de la plataforma Clúster 4, se realizaron 88 pozos de sondeo con dimensión 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por construcción de viviendas y cultivos de palma. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial en el siglo VII d.C y cronología final en el siglo IX d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 1.111 fragmentos de cerámica y 248 elementos líticos recuperados.

- El informe ARQ 6765 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para el proyecto de desarrollo Nutria-Tesoro: Línea eléctrica, línea mecánica, área 72, que en total suman 25.77 HA, municipio de San Vicente de Chucurí, en la vereda Vizcaína Santander: fase de prospección arqueológica: informe final ”. Proyecto de tipo hidrocarburos el cual se realizó en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de San Vicente de Chucurí perteneciente al departamento del Santander con altura de 148 msnm. La información arqueológica fue obtenida de 6 hallazgos. Hallazgo 1 dimensión (4 m2), Hallazgo 2 dimensión (4 m2), Hallazgo 3 dimensión (4 m2), Hallazgo 4 dimensión (3 m2), Hallazgo 5 dimensión (40 x 40 cm) y Hallazgo 6 dimensión (4 m2). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica generada por cultivo de palma ocasionando erosión severa. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío ubicado con una cronología inicial XI siglo. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a elementos líticos: Hallazgo 1: 6 elementos líticos, Hallazgo 2: 8 elementos líticos (Hallazgos superficiales en colina desnuda), Hallazgo 3: 1 elemento lítico( Hallazgo superficial en vallecito), Hallazgo 4: 5 elementos líticos (Hallazgo superficial en pendiente de colina), Hallazgo 5: roca con horadación redondeada de 10 cm de diámetro y 50 cm de profundidad (roca asociada a rituales practicados por las culturas prehispánicas) y Hallazgo 6: 2 elementos líticos (Hallazgo superficial en pendiente erosiva).

## SUCRE

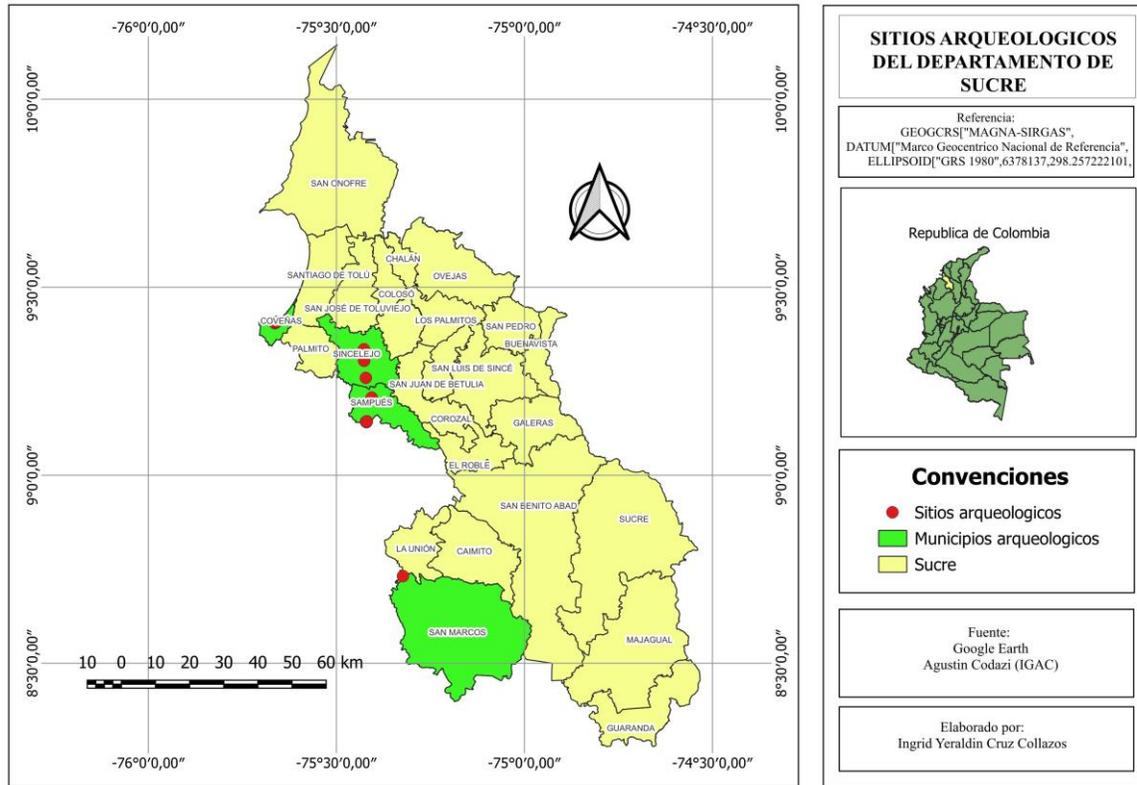
El Departamento de Sucre está situado en el norte del país, en la región de la llanura del Caribe; Limita por el Norte y Este con el departamento de Bolívar, por el Sur con los departamentos de Córdoba y Bolívar, y por el Oeste con el departamento de Córdoba y el mar Caribe.

**Fisiografía:** En el territorio del departamento de Sucre se pueden distinguir cuatro grandes unidades fisiográficas. Al occidente, la faja costera, que en el sector norte es suavemente ondulada y plana con varios accidentes litorales como las puntas Comisario, Chinchimán, La Salina, Los Muertos, Piedra, Rincón, San Bernardo y Seca; en el extremo limítrofe con el departamento de Bolívar la costa está cubierta de mangle. La segunda unidad comprende la serranía de San Jacinto, que es la prolongación de la serranía de San Jerónimo; entre los departamentos de Sucre y Bolívar también se le conoce con el nombre de Montes de María; las alturas oscilan entre los 200 y 500 m sobre el nivel del mar; se destacan las cuchillas de Peñalta y La Campana, las lomas El Floral, La Mojana, Pozo Oscuro, El Ojo y El Coco; la tercera unidad, de relieve plano y ondulado, es conocida como las Sabanas de Sucre; la cuarta es la conformada por la depresión del bajo San Jorge y del bajo Cauca, en esta última está incluida la denominada región de La Mojana, regada por el caño o brazo del mismo nombre. Toda la unidad fisiográfica hace parte de la depresión Momposina. (Colombiamania, Colombiania, 2019)

**Antecedentes:** Las evidencias materiales del pasado muestran que los paisajes en estudio contienen en su actual manifestación diferentes elementos producto de la ocupación indígena, colonial, republicana y moderna. Por esta razón, a través del corredor del valle del río Sinú,

una gran fuente de recursos y un paso obligatorio hacia el poblamiento del interior del país, gran cantidad de grupos indígenas han pisado estas tierras y dejando evidencia de su existencia a través de los siglos.

Antecedentes arqueológicos: La región Caribe colombiana se ha caracterizado por su diversidad ecológica y cultural al estar enmarcada en el mar Caribe y las amplias llanuras bañadas por los ríos Magdalena, Cauca, San Jorge y Sinú, junto con un complejo sistema lacustre sostenido por la relación estrecha entre estos ríos y las ciénagas. Esta diversidad ambiental ha significado la abundancia de todo tipo de recursos que pudieron ser aprovechados por las comunidades que allí habitaron en época prehispánica e incluso actualmente. Es por esto, que diferentes autores coinciden en que la Costa Caribe colombiana ha jugado un papel importante respecto a los inicios de la vida sedentaria, la alfarería, la agricultura y la adopción del cultivo intensivo del maíz (Reichel Dolmatoff 1986; Rodríguez 1995; Langebaek 1996; Langebaek y Dever 2000; Oyuela 1995). (SANCHEZ, 2020)



El mapa “Sitios arqueológicos de Sucre” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 5 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento de Atlántico. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Coveñas, Sampués, Sincelejo y San Marcos.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte noroccidente y suroccidente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6737 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva, fase de prospección arqueológica y formulación del plan de manejo arqueológico para el proyecto de construcción de pavimentación en concreto rígido de vías urbanas en el sector de la isla de Gallinazo entre calle 15 y carrera 5a, k01+ 290 al k01+810 en el municipio de Coveñas, departamento de Sucre: Informe final” Proyecto de tipo Vías/ Red vial, fluvial o ferroviaria en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Coveñas perteneciente al departamento de Sucre. La información arqueológica fue obtenida de 47 pozos de sondeo con medida 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica ocasionada por construcción de viviendas, instalación de servicios básicos y vías terciarias. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 571 fragmentos cerámicos, de estos, 38 fueron definidos como fragmentos diagnósticos en tres bordes, bordes decorados, bases, fragmentos de labios decorados y fragmentos de cuerpos

decorados. En relación con la tipología, la muestra se correlaciono a una Cerámica roja, subdivida en 3 tipos, Rojo Burdo, Rojo Fino y Rojo Crema; los cuales se diferenciaron entre sí por atributos relacionados a los componentes en el desgrasante, color, textura, cocción del núcleo, espesor y motivos decorativos presentes. El mayor porcentaje de los fragmentos se relacionaron al tipo Rojo Crema con 338, seguido del tipo Rojo fino con 126 y, por último, el tipo Rojo Burdo representado en 105 fragmentos cerámicos.

- El informe ARQ 6734 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva. Fase de prospección arqueológica y formulación del plan de manejo arqueológico para la construcción de los parques fotovoltaicos La Tolua y parque solar Tierra Linda. Municipio de Sampués, departamento de Sucre y municipio de Sampués, departamento de Sucre y municipio de Chinú, departamento de Córdoba: Informe final”. Proyecto de tipo eléctrico en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Sampués perteneciente al departamento de Sucre. La información arqueológica fue obtenida de 26 pozos de sondeo con medida 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica que obedece a incidencia por obras civiles, como la red eléctrica y cercados a unos 200 metros aproximadamente; así como, pastos cortos, alta presencia de ganado y caballos en la zona. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Formativo temprano con cronología inicial en el 1.130 a.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos: 58 fragmentos recuperados principalmente en el nivel 1 de la excavación, 40 no diagnósticos, 2

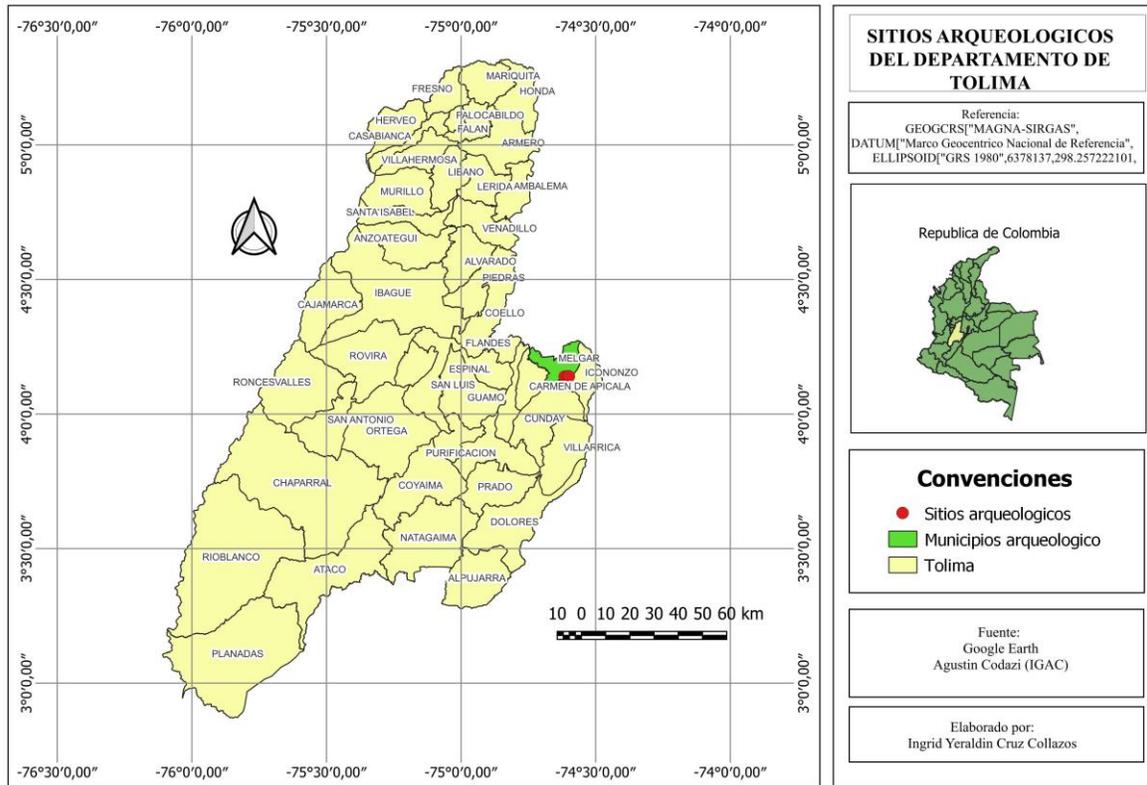
diagnósticos y 16 micro fragmentos, 167 fragmentos recuperados desde el nivel 1 hasta el nivel 5 de excavación discriminados en 9 fragmentos diagnósticos, 105 fragmentos no diagnósticos y 53 micro fragmentos, que se relacionaron a tres tipologías cerámicas, 29 diagnósticos que representan el 5% de la muestra; 166 fragmentos no diagnósticos que corresponden al 65% de la muestra y por último 78 micro fragmentos que representan el 30% restante.

- El informe ARQ 6611 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para la plataforma Oboe-2 (4 Ha), su vía de acceso (300 M) y su línea de flujo (1,5 KM), en los municipios de La Unión y Sahagún, departamento de Sucre y Córdoba. Etapa de prospección: Informe final”. Proyecto de tipo hidrocarburos en fase de informe final. La ubicación geográfica se radica en el municipio de San Marcos perteneciente al departamento de Sucre. La información arqueológica fue obtenida de 2 pozos de sondeo PO2L43, PO2L76 con medida 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por pastoreo y natural con vegetación de pastos bajos. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 9 fragmentos cerámicos, a partir de la caracterización de los elementos recuperados de las evidencias se clasificaron 3 tipos cerámicos: Las Palmas Alisado sencillo, tipo osotio aplicado, Núcleo crema acabado naranja.

## TOLIMA

Fisiografía: En el territorio del departamento de Tolima se observan cuatro unidades fisiográficas. La primera corresponde a la franja occidental, gran parte de la cual incluye el batolito de Ibagué y que en general se compone de bloque metamórficos; esta unidad se halla fuertemente fracturada en un sistema de fallas que la cruzan longitudinal y transversalmente, destacándose la falla de Ibagué; el relieve es escarpado con alturas superiores a los 5.000 m sobre el nivel del mar y vertientes profundas en las que son frecuentes movimientos en masa de gran magnitud. (colombiamania, colombiamania, 2019)

Historia: En todo el territorio de este departamento vivían en la época precolombina, los Pijao cuyos descendientes forman parte del 80% de mestizos y un pequeños grupo de Resguardos Indígenas que hacen parte de su actual población, en América extensos territorios estaban poblados por etnias belicosas que obligaron a realizar divisiones administrativas, el hoy departamento del Tolima quedó incluido en la Real Audiencia de Santa fe de Bogotá, una división administrativa del virreinato del Perú que tenía como principal función administrar "la justicia", sin embargo, se encargó la "administración" y "pacificación" de los territorios Pijao. (Tolima, 2013)



El mapa “Sitios arqueológicos de Atlántico” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 1 informe ARQ producto del trabajo de campo efectuado en el departamento de Tolima. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones del municipio Melgar.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte oriente del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

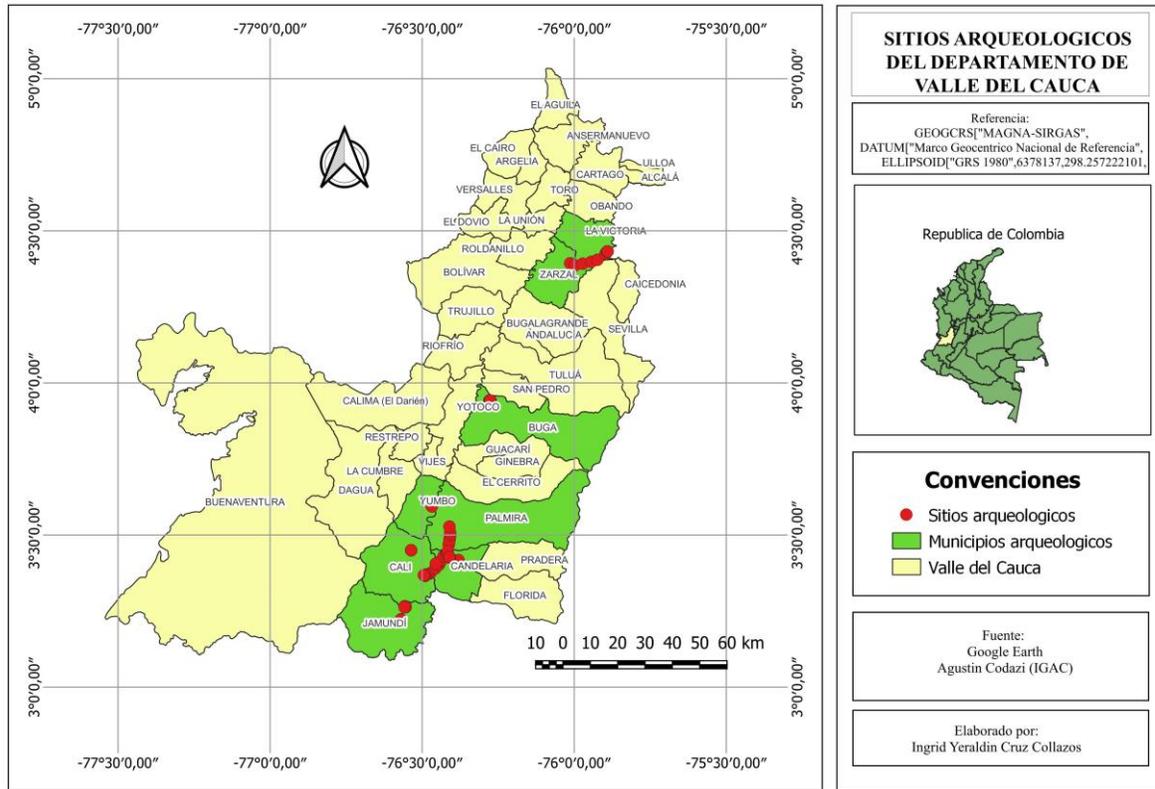
- El informe ARQ 6653 que lleva como título “Ejecución del plan de manejo arqueológico (monitoreo y rescate) para la plataforma, zedme, línea eléctrica, línea de flujo y vía de acceso El Niño (Melgar, Tolima): Informe final”. Proyecto de tipo Vías/ Red Vial en fase de monitoreo. La ubicación geográfica se radica en el municipio de Melgar en la vereda Águila Alta, perteneciente al departamento Tolima. La información arqueológica fue obtenida de 8 sitios Sitio L1, Sitio L2, Sitio L3, Sitio L4, Sitio L5, Sitio L6, Sitio L7 y Sitio L8. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera natural (vegetación tupida). El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Colonial ubicado con una cronología inicial en el año 1.600 d.C y cronología final 1.820 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 101 fragmentos cerámicos, varios fragmentos se unieron y se registraron como 1, quedando finalmente 53 fragmentos cerámicos, 3 petroglifo con oquedades, un camino cafeteo antiguo y dos muestras de carbón: Lote 5 (70 cm de profundidad) el resultado de este análisis:  $220 \pm 30$  BP, es decir 1.700 d.C - 1730

d.C y la otra muestra extraída del Lote 7 (210 cm de profundidad) el resultado de este análisis:  $2380 \pm 30$  BP Se establece entre el año 530 d.C al 460 a.C.

## VALLE DEL CAUCA

Ubicación, Extensión y Límites: El Departamento del Valle del Cauca está situado al suroccidente del país, formando parte de las regiones andina y pacífica; localizado entre los  $05^{\circ}02'08''$  y  $03^{\circ}04'02''$  de latitud norte y a los  $72^{\circ}42'27''$  y  $74^{\circ}27'13''$  de longitud oeste.

Fisiografía: El territorio del departamento de Valle del Cauca está constituido por cuatro unidades fisiográficas, denominadas la llanura del Pacífico, la cordillera Occidental, el valle del río Cauca y el flanco occidental de la cordillera Central. En la llanura del Pacífico se distingue una faja costera o andén aluvial que varía entre un kilómetro y 50 metros de ancho, cubierta de mangle y cruzada por un laberinto de esteros, caños y bocanas que originan los ríos que desembocar en el océano Pacífico; algunos forman deltas como el San Juan con varias bocas e islas. Los accidentes costaneros son numerosos, entre ellos se encuentran el golfo Tortugas, las ensenadas de El tigre, Guineo, las puntas Soldado y Bazán, que encierran la ciénaga de Buenaventura, la más importante del litoral pacífico colombiano. Después de esta faja litoral comienza la llanura selvática, que se extiende hasta las estribaciones cordilleranas. (Colombimania, 2019)



El mapa “Sitios arqueológicos del Valle del Cauca” muestra la distribución de la información arqueológica extraída tras el análisis de 7 informes ARQ producto de varios trabajos de campo efectuados en el departamento del valle del Cauca. Los sitios arqueológicos se localizaron en inmediaciones de los municipios de Candelaria, Palmira, Santiago de Cali, Yumbo, Jamundí, Zarzal y Buga.

En el mapa podemos observar de color verde los municipios en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en la parte oriente y sur del departamento. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue

extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

Aquellos estudios se realizaron con el objetivo de evaluar el potencial arqueológico de las zonas a intervenir y establecer las medidas de manejo necesarias para prevenir y mitigar los impactos que puedan causar las diferentes etapas constructivas del proyecto sobre el patrimonio arqueológico y dar cumplimiento a la legislación colombiana existente respecto al manejo y recuperación del Patrimonio Arqueológico y Cultural. Las evidencias arqueológicas en este contexto dan cuenta de la ocupación del área y del uso del espacio para la realización de diferentes actividades por parte de los antiguos pobladores de la zona.

- El informe ARQ 6761 que lleva como título “Implementación de parte del plan de manejo arqueológico (prospección de 99 Torres faltantes, 21 plazas de tendido y su monitoreo) PMA de la autorización No 7217 para el proyecto Alférez San Marcos y conexión Juanchito Pance. UPME 04-2014”. Proyecto de tipo eléctrico en fase de prospección. Se ubica en el municipio de Santiago de Cali en las veredas El Estero y Valle de Lili. En el municipio Candelaria en las veredas El Carmelo y el Lauro. En el municipio de Palmira en las veredas La Herradura, Guayabal, Guanabal, Palmaseca y Matapalo. En el municipio Yumbo en las veredas Platanares y Bermejál; pertenecientes al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 49 sitios de torres (TAS009, TAS017, TAS019, TAS021, TAS024., TAS025, TAS030, TAS033, PT08, PT09, TAS026, TAS027, TAS029, TAS034, TAS041, TAS040, TAS042, TAS043, TAS044, TAS045, TAS046V, PT11, PT12, TAS047V\*, TAS048V\*,TAS050V\*, TAS055V\*, PT13, TAS059V\*,

TAS067V\*,TAS069V\*,TAS074V, TAS075, TAS085, TAS086, TAS087, TAS001, TAS006, TAS094, TJP002, TJP003, TJP004, PT01, PT02, PT10, TAS036, TAS037, TAS028, PT20) recorrido eléctrico dentro de los 4 municipios anteriormente mencionados, metodología mediante la realización de pozos de sondeo de medida 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica; en consecuencia, a que el sector tiene un cultivo extenso de caña alta con la respectiva infraestructura para su mantenimiento, como; canales de riego o vías para su acceso, cultivos de uvas (viñedo) y al norte se ubica un Jarillón que se nutre del río Cauca. Al occidente hay una vía terciaria que se eleva en un terraplén además se evidencian áreas quemadas, arbustales dispersos, pastos bajos y un sistema montañoso hacia occidente con unidad de paisaje de planicie aluvial asociada al río Cauca. Esta plaza de tendido fue prospectada durante la primera fase de campo. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Quebradaseca ubicado con una cronología en el año 1.100 d.C y cronología final en el año 1.600 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a materiales líticos, fragmentos cerámicos con mayor cantidad en relación a los otros materiales culturales y 1 posible resto óseo humano en el nivel II (10-20cm) se hizo presente un fragmento óseo aparentemente humano. Este hallazgo se hace interesante y valioso teniendo en cuenta los hallazgos relativamente concentrados de fragmentos cerámicos y líticos en torres más o menos cercanas (TAS041, TAS042, TAS45 y TAS46V).

- El informe ARQ 6730 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva para el proyecto de adecuación funcional y del patio posterior de la casa La Merced

como museo regional de la memoria histórica del conflicto y la reconciliación. Etapa de excavación, monitoreo, rescate y puesta en valor. Santiago de Cali-Valle del Cauca.: Informe final”. Proyecto de tipo Infraestructura Urbana y/o parcelación en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Santiago de Cali en el centro urbano perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 5 cortes (corte 1: medida 2 m2, corte 2: medida 2 m2, corte 3: medida 2 m2, corte 4: medida 2 m2, corte 6: medida 2 m2) y 11 pozos de sondeo (Pozo J1, J2, J5, J6, J2, N, P, Q, Z, 2W) con dimensión por pozo de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por la construcción de un sendero para el acceso a la tienda museo y muros perimetrales del patio de la Casa Merced. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Sonso; por otro lado, con los datos obtenidos del análisis no se logró determinar la cronología. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a fragmentos de cerámica de tradición prehispánica y en menor proporción fragmentos de cerámica vidriada. También se identificó una proporción alta de materiales constructivos y algunos fragmentos de huesos de fauna, vidrios y metales, fragmentos de cerámicas de tradición prehispánica, lozas industriales (blancas y de granito blanco con decoración impresión por transferencia) y algunos fragmentos dispersos de cerámica vidriada metales.

- El informe ARQ 6720 que lleva como título “Proyecto de molienda de clinker - mocca. Programa de arqueología preventiva: Informe final”. Proyecto en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Buga en la vereda Pueblo Nuevo,

perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 21 pozos de sondeo PS10, PS22, PS30, PS31, PS33, PS34, PS35, PS39, PS41, PS45, PS47, PS48, PS49, PS54, PS56, PS57, PS58, PS59, PS60, PS67; con medida de 40 x 40 cm. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por el arado y cultivos que alteran el paisaje. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Yotoco, con los datos obtenidos del análisis no se logró determinar la cronología. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio. Los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos y elementos líticos. La cantidad de material cultural prehispánico fue baja, dado que de los 102 fragmentos cerámicos que componen la muestra total, en cada sondeo positivo se encontró mínimo un fragmento, resaltando que de los 102 fragmentos sólo uno es un borde y otro es un fragmento de cuerpo con pintura como decoración interna. La mayoría de los fragmentos cerámicos se encuentran redondeados en sus fracturas, indicador del roce con otros materiales asociados a desplazamientos mecánicos del material (posiblemente rodados o mecanizados).

- El informe ARQ 6695 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva. Prospección arqueológica. Proyecto CEDI centro de distribución industrial área 15.02 ha. Corregimiento de Rozo, municipio de Rozo, Palmira, Valle del Cauca: Informe final” Proyecto de tipo industrial en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Palmira (Rozo), perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 2 cortes estratigráficos con medida de 1 metro cada corte, 131 Pozos de sondeo tuvieron una dimensión de 50 x 50 cm y 2

revisiones superficiales. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por cultivo de caña de azúcar. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío Quebrada Seca, con cronología inicial Siglo XIII y cronología final Siglo XVII d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto. Los materiales recolectados corresponden a fragmentos 983 fragmentos cerámicos con características de cerámica sencilla, evidenciando poca presencia de hollín en la superficie interna y externa de los fragmentos recuperados, algunos fragmentos presentan núcleo café rojizo, no se observa ningún baño en ninguna de las dos superficies. Engobe de color café similar al núcleo. El fragmento corresponde a un cuerpo y 10 elementos líticos entre ellos una mano de moler.

- El informe ARQ 6643 que lleva como título “Programa de arqueología preventiva proyecto de vivienda Cantalatierra Condominio. Fase de prospección. Municipio de Jamundí, Valle del Cauca: Informe final”. Proyecto de tipo infraestructura urbana en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Jamundí (Potrerito), perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 3 pozos de sondeo PS 134 (medida 50 x 50 cm), PS 140 (medida 50 x 50 cm), PS 167 (medida 50 x 50 cm). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por acción agrícola (cultivo de arroz). El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío, con cronología inicial en el año 1.170 d.C y cronología final en el siglo XII. Los materiales se encontraban en estado bajo de conservación categorizando al sitio con un potencial bajo, los materiales recolectados corresponden a fragmentos cerámicos: 1 fragmento de cerámica de Tipología

Sachamate, 1 fragmento de cerámica de Tipología Tinajas y un elemento lítico: que corresponde a una mano de moler.

- El informe ARQ 6619 que lleva como título “Generación del plan de manejo arqueológico a través de la prospección del lote Galicia (Urbanización Parque Natura) en Jamundí (Valle del Cauca)”. Proyecto de tipo infraestructura urbana en fase de prospección. Se ubica en el municipio de Jamundí perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información arqueológica fue obtenida de 4 áreas: Terraza en área inundable (medida 2.774 m<sup>2</sup>), área 2 (2,66 hectáreas), área 3 (medida 1,61 hectáreas), área 4 (2,49 hectáreas). La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por acción ganadera semiextensiva y natural por tratarse de terrazas inundables. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Sonso, con cronología inicial en el año 550 d.C y cronología final en el año 1.550 d.C. Los materiales se encontraban en estado alto de conservación categorizando al sitio con un potencial alto, los materiales recolectados corresponden a 428 fragmentos cerámicos, el conjunto cerámico estuvo representado por 3 tipos de alfarería que corresponde a elementos usados en actividades domésticas, el elemento lítico corresponde a un golpeador donde hay huellas de desprendimiento por el uso.
- El informe ARQ 6545 que lleva como título “Diseño de las medidas de manejo arqueológicas a través de la prospección de la unidad de gestión 3 en el plan parcial tortugas (Ciudad del Valle) en Candelaria (Valle del Cauca): informe final”. Proyecto de tipo infraestructura urbana en fase de informe final. Se ubica en el municipio de Candelaria perteneciente al departamento del Valle del Cauca. La información

arqueológica fue obtenida de 1 yacimiento arqueológico cuya medida fue 4, 54 hectáreas y 2 pozos de sondeo PS307 y PS402 con dimensiones de 40 x 40 cm cada uno. La principal fuente de alteración del terreno fue de manera antrópica por la agricultura de cultivo de caña. El análisis de laboratorio en el informe ARQ mostró un periodo Tardío, con cronología inicial en el año 1.000 d.C y cronología final en el año 1.500 d.C. Los materiales se encontraban en estado medio de conservación categorizando al sitio con un potencial medio, los materiales recolectados corresponden a 31 fragmentos cerámicos y un elemento lítico.

Del anterior análisis de los informes ARQ's se pudo observar que los departamentos Cundinamarca, Antioquia y Valle del Cauca tiene una mayor cantidad de informes arqueológicos con hallazgos positivos, que son territorios caracterizados por predios que generó estabilidad para habitar, son territorios que cuentan con áreas de extremas montaña y algunos de sus territorios hacen parte de las cordilleras; (central, oriental y occidental). Con base en los informes, se infiere que las antiguas culturas se establecían en puntos estratégicos para su hábitat, teniendo en cuenta que en la zona de Cundinamarca se evidenciaron asentamientos cerca de afluentes hídricos, característica que aparentemente permitía hacer uso de los recursos naturales, sin abandonar su zona de influencia: por otro lado, se observa que departamentos como el Meta no eran considerados para asentarse, probablemente en consecuencia a que esos territorios son propensos a inundaciones.

En cuanto a las actividades realizadas, se pudo observar que mayormente se trataba de grupos con características de cazadores y recolectores; los grupos prehispánicos, coloniales, o modernos realizaban actividades agrícolas de siembra para consumo; por tal razón, preferían

terrenos que tuvieran buenos pastos que podían ser usados para el pastoreo de los animales que después eran usados para el propio consumo.

Por otra parte, se estableció la cerámica como el material arqueológico con mayor cantidad y frecuencia en los informes ARQ, de acuerdo a lo analizado el proceso de alfarería se usó principalmente en propósitos domésticos; para almacenar y transportar alimentos, bebidas y en algunos casos para ceremonias y rituales. Cada complejo cerámico pertenecía a una zona y era característico de una cultura, aspectos que se pueden concluir de acuerdo a las diferencias en acabado, forma de cocción, colores, decoración, formas y materiales extraídos de la naturaleza para su elaboración; siendo este, el aspecto que principalmente se tiene en cuenta para relacionar la tipología de la cerámica y poder obtener el periodo y la cultura.

De la misma manera los análisis de informes ARQ permitió identificar un sin número de sitios arqueológicos en diferentes departamentos del territorio colombiano datando de procesos constructivos asociados a diferentes grupos del pasado. Según la evidencia es posible identificar el uso del espacio por comunidades indígenas en los diferentes periodos arqueológicos. Los informes arqueológicos han ayudado a representar y aportar información acerca de la identidad cultural de los sitios estudiados; por tal motivo, se concluye que es de vital importancia realizar informes arqueológicos, ya que la extracción de evidencias arqueológicas ayuda a los investigadores a estructurar una interpretación adecuada del sitio; además, también permiten entender los diferentes usos del espacio y proyectar la consecuencia de estas actividades en el espacio futuro.

## CAPPÍTULO III

### Ajuste del atlas arqueológico de Colombia

A continuación, se aborda el tercer capítulo del informe final práctica profesional “georreferenciación de información geográfica de carácter arqueológica” con el cual se concluye el cronograma planteado dentro de esta por un lapso de 5 meses.

En esta fase final se abordan los objetivos cumplidos durante la práctica profesional realizada en el Instituto Colombiano de Antropología e Historia, en el presente capítulo abordaremos los resultados obtenidos con a la información recolectada durante el análisis de 71 informes ARQ usados como fuente para la actualización del Atlas Arqueológico de Colombia, al cual se puede acceder ingresando a la página del ICANH donde es posible visualizar la información arqueológica documentada en el territorio colombiano.

#### 8.1 Comprender parámetros y contextos necesarios para la actualización del atlas arqueológico de Colombia.

El Instituto Colombiano de Antropología e Historia cuenta con el Atlas Geo visor, que suministra información arqueológica de manera libre a arqueólogos, investigadores, entes gubernamentales y público en general, en esta plataforma se puede consultar información sobre áreas arqueológicas protegidas y visualizar la ubicación de sitios arqueológicos hallados en el país.

El trabajo que realiza el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ha sido arduo en cuanto a la actualización del Atlas arqueológico colombiano, el cual viene desarrollándose

desde al año 2005, para obtener los resultados que hoy en día se muestran ha sido necesario trabajar en conjunto y contar con la colaboración de diferentes entidades públicas y privadas. El instrumento Geo visor se encuentra de manera virtual, lo que hace que sea de uso fácil y sus datos estén abiertos al público, esta herramienta digital socializa los diferentes sitios arqueológicos de Colombia, al igual que las áreas arqueológicas protegidas y las colecciones arqueológicas del país.

En atención a lo anterior, una vez se dio inicio a la práctica profesional en el instituto Colombiano de Antropología e Historia, se puntualizó en que el objetivo principal de este proyecto era actualizar el Atlas arqueológico de Colombia; de esta manera todas las actividades que se realizaran en adelante obedecían a este objetivo puntual.

Así las cosas el señor Carlos Andrés Reina tutor designado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia para liderar la práctica profesional, expuso al personal de practicantes, una contextualización de la guía para el diligenciamiento del Atlas arqueológico de Colombia, así; toda información direccionada para actualizar el Atlas Arqueológico de Colombia inicia con detallar la información general del sitio: departamento, municipio, nombre del corregimiento, nombre de la vereda, nombre del predio, otro nombre del lugar si en el informe lo menciona, nombre arqueológico asignado por el arqueólogo encargado del trabajo de campo, nombre de la persona que realizo en informe y la extensión en metros cuadrados (m<sup>2</sup>).

Seguidamente, se plasma la información referente al hallazgo, especificando la principal fuente de alteración, el estado de conservación y el potencial de estos dos datos anteriores

mencionado se califican en (Alto-Medio-Bajo). La fuente haciendo referencia al título, nombre del arqueólogo, periodo regional; así como la cronología inicial y final.

Consecuentemente, como segunda parte analítica del hallazgo, se relaciona la información referente al tipo de evidencia, esta es obtenida después de realizar un análisis profundo de los ARQ suministrados por el ICANH y los datos obtenidos deben ser distribuidos en cuatro columnas diferentes, como a continuación se relaciona.

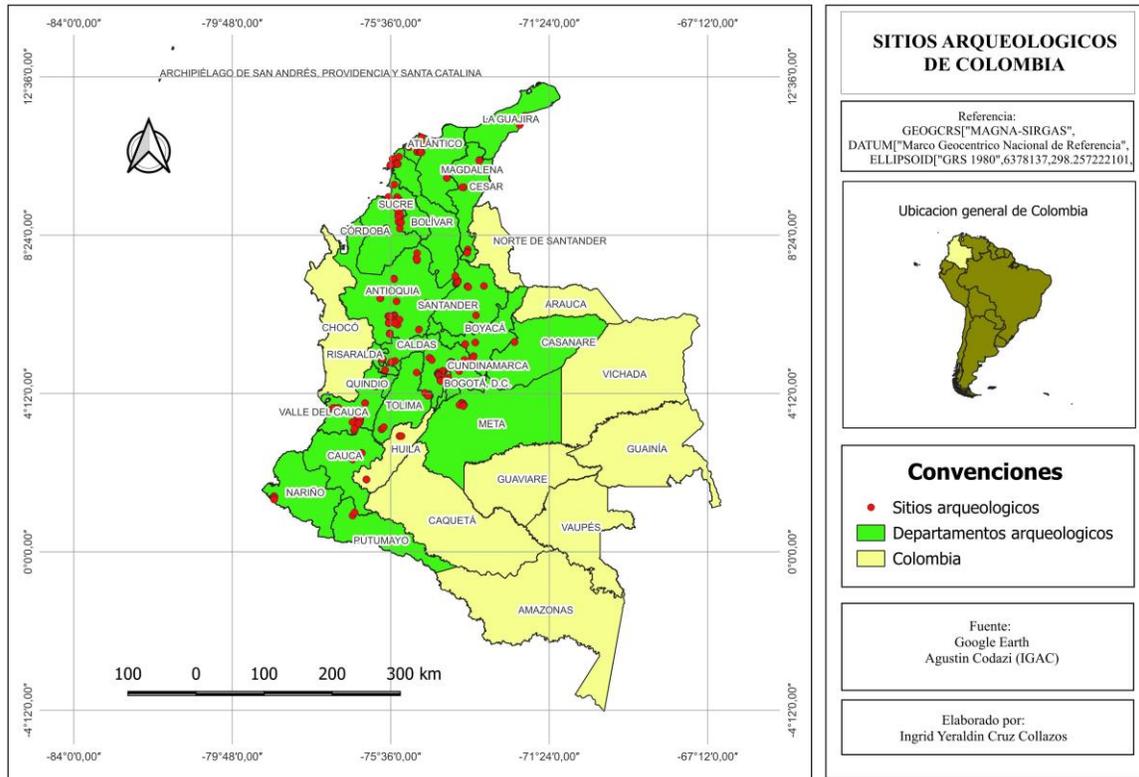
- Evidencias contexto doméstico: Abrigo Rocosó, Aterrazamiento, Conchero, Estación, Planta o piso de habitación y Plataforma.
- Evidencias contexto funerario: Estatuaria, Tumbas de Cancel, Tumbas de Pozo Sencillo, Tumbas de Pozo, Cámara y Túmulo Funerario.
- Evidencias otros contextos: Arte Rupestre, Pictografía, Camellones, Camino, Canales, Contexto sumergido, Taller y Área de Cultivo.
- Contenidos: Cerámica, Líticos, Metales, Misceláneos, Restos animales, Restos humanos, Restos vegetales, Textiles y Vidrio.

En resumen, después de adquirir los conocimientos necesarios para sustraer la información de los informes ARQ y comprender los parámetros y contextos necesarios para la actualización del atlas arqueológico de Colombia, se dio inicio al trabajo de análisis de documentación arqueológica bajo la supervisión del tutor asignado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH).

Es así que durante los meses de febrero, marzo, abril, mayo y junio de 2023, meses en los cuales se llevó a cabo la práctica profesional en el ICANH, se logró sintetizar en la tabla de

datos sugeridos por este instituto, la información de interés arqueológico obtenida durante el análisis de 71 informes ARQ identificados con hallazgos arqueológico, información que fue suministrada pertinentemente al señor Carlos Andrés Reina, tutor asignado por el ICANH y a sus asistentes los señores Cesar Ardila y David Tabares, integrantes del Área Funcional de Tecnologías Aplicadas al Patrimonio y Patrimonio Cultural Sumergido del Instituto Colombiano de Antropología e Historia para el registro de los datos y la actualización del Atlas Arqueológico de Colombia.

Para finalizar, se elaboró un mapa implementando el Sistema de Información Geográfica de software libre Qgis con el cual fue presentado ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) el producto de los análisis de documentación arqueológica y los puntos identificados en los mismos. En mencionado mapa se presentó una capa ubicando la información de todos los sitios registrados, reflejando la sistematización de los sitios arqueológicos del territorio colombiano. A continuación, se expone la imagen de los sitios analizados y clasificados durante la práctica en el Sistema de Información Geográfica de software libre Qgis.



El anterior mapa “Sitios arqueológicos de Colombia” muestra la información general de los departamentos con sitios arqueológicos distribuidos en el territorio colombiano extraída de los 71 informes ARQ analizados en el desarrollo de la práctica profesional.

Producto de varios trabajos de campo efectuados en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Boyacá, Bolívar, Cesar, Casanare, Cundinamarca, Caldas, Cauca, Córdoba, Guajira, Quindío, Magdalena, Meta, Santander, Sucre, Tolima, Putumayo, Risaralda y Valle del Cauca.

En el mapa podemos observar de color verde los departamentos en los cuales se obtuvieron hallazgos arqueológicos; así mismo, la ubicación exacta de los sitios se encuentra representada de color rojo, el mapa evidencia una la distribución de hallazgos arqueológicos, estos concentrados en cuatro regiones del país, La región Andina, Región, Región de la

Amazonia, Región Caribe y Orinoquía. Para realizar este ejercicio fue necesario el uso del geo portal del Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) del cual fue extraída la cartografía en la que posteriormente se graficaron los puntos localizados haciendo uso de la plataforma digital Google Earth Pro.

## CONCLUSIONES

- Al finalizar la práctica profesional, el trabajo desarrollado durante los 5 meses que duró la práctica profesional permitió conocer el funcionamiento de la plataforma del atlas, las diferentes actividades que realizan los funcionarios del ICANH para darle al público en general un producto de fácil acceso, pero muy productivo, al igual el trabajo realizado por los arqueólogos como ha influido para conocer e interpretar las civilizaciones antiguas como se desarrollaron el territorio colombiano, a través de los restos de material cultural (bien mueble o inmueble) perteneciente al patrimonio arqueológico de la Nación, a los usuarios localizar información de forma rápida y sencilla en un sitio Web en el que se almacena gran cantidad de contenido.
- El atlas arqueológico de Colombia es una herramienta fundamental para arqueólogos, antropólogos e investigadores, porque permite acceder a la ubicación actualizada de la actividad arqueológica en cuanto a proyectos de búsqueda y hallazgos obtenidos durante los últimos años. Por esta razón, participar en la actualización de esta plataforma web, aparte de enriquecer los conocimientos formativos previamente adquiridos, también me permitió aportar al crecimiento de las disciplinas humanas a nivel nacional.
- El instituto colombiano de antropología e historia (ICANH) contiene en sus archivos gran cantidad de documentos únicos, pasando desde informes arqueológicos, revistas científicas, líneas de investigación entre otros, contrario a lo que se podría llegar a pensar, estos documentos son tan ricos que no solo contienen información

direccionada a la disciplina arqueológica; indudablemente tener acceso a esa información me permitió realizar análisis referentes a geografía humana en pude entender causas físicas y culturales que explican de los asentamientos en Colombia.

- No cabe duda que entender el funcionamiento, las herramientas y las capacidades de los sistemas de información Geográfica (SIG) son indispensables cuando se pretende desempeñar actividades como la Geografía; es por eso, que la experiencia descrita en el presente escrito durante la práctica profesional adelantada en el primer semestre del año 2023, me proporcionó bases concisas y me permitió perfeccionar las capacidades anteriormente adquiridas para plasmar en mapas información pertinente de acuerdo a la situación particular que así lo requiera.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía

- (RUNAP), R. U. (2018). *DepartamentoDeAntioquia*. Obtenido de <https://geoapps.esri.co/DepartamentoDeAntioquia/StoryMaps/index.html>
- Albamar, F. (2019). *funerarialbamar*. Obtenido de <https://funerarialbamar.com/tumulo-funerario>
- Amado, D. G. (2019). *PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE SOLAR VALLEDUPAR*. Valledupar.
- Amado, D. G. (2020). *PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL ARQUEOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL “PARQUE SOLAR VALLEDUPAR”, DEPARTAMENTO DEL.*
- Bembibre., C. (Diciembre de 2009). *Definicion ABC*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/ciencia/cronologia.php>
- Biogeo. (2018). *Biología y geología*.
- boyaca, t. (2020). *turismo boyaca*. Obtenido de <https://turismoboyaca.com/boyaca/>
- Cesar, G. d. (agosto de 2023). *Gobernacion del Cesar*. Obtenido de <http://cesar.gov.co/d/index.php/es/mengobmanu/45-institucional?start=20>
- colombia, P. (2019). *Petroglifos colombia*. Obtenido de <https://petroglifoscolombia.es.tl/TUMBAS-LITICAS-O-DE-CANCEL-.htm>
- Colombia, T. (febrero de 2019). *Toda Colombia*. Obtenido de <https://www.todacolombia.com/departamentos-de-colombia/bolivar/historia.html>
- Colombia, T. (febrero de 2019). *Toda Colombia*. Obtenido de <https://www.todacolombia.com/departamentos-de-colombia/casanare/index.html>
- colombiamania. (2019). *colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/risaralda.html>
- colombiamania. (2019). *colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/tolima.html>
- Colombiamania. (2019). *Colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/magdalena.html>
- Colombiamania. (2019). *Colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/meta.html>
- Colombiamania. (2019). *Colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/quindio.html>
- Colombiamania. (2019). *Colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/sucre.html>
- colombiamania. (2020). *colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/laguajira.html>

colombiamania, I. (2017). *colombiamania*, IGAC. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/cundinamarca.html>

colombiaturismoweb. (2018). *colombiaturismoweb*. Obtenido de <http://www.colombiaturismoweb.com/DEPARTAMENTOS/ATLANTICO/atlantico.html>

Colombiamania. (2019). *Colombiamania*. Obtenido de <https://www.colombiamania.com/departamentos/valle.html>

Columna, P. C. (2023). *Proyecto Complejo Plaza de las Columna*. Obtenido de <http://ppcteotihuacan.org/es/quienes-somos/nuestros-objetivos/>

Columnas, P. C. (2023). *Proyecto Complejo Plaza de las Columnas*. Obtenido de <http://ppcteotihuacan.org/es/trabajo-de-campo/materiales-arqueologicos/#:~:text=Los%20materiales%20arqueol%C3%B3gicos%20pueden%20ser,ser%20analizados%20por%20los%20especialistas>

ecured. (2018). *ecured*. Obtenido de [https://www.ecured.cu/Departamento\\_de\\_C%C3%B3rdoba](https://www.ecured.cu/Departamento_de_C%C3%B3rdoba)

encolombia. (2017). *encolombia*. Obtenido de <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia-colombiana/departamentos/cesar/>

encolombia. (2019). *encolombia*. Obtenido de <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia-colombiana/departamentos/cauca/>

ESPAÑOLA, R. A. (2023). Obtenido de Diccionario panhispánico del español jurídico: <https://dpej.rae.es/lema/patrimonio-arqueol%C3%B3gico>

Guevara, J. E. (2021). *En Colombia*. Obtenido de <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia-colombiana/departamentos/bolivar/>

Higueras, A. (2017). *CURSO DE ARQUEOLOGÍA Y PREHISTORIA*. Obtenido de [www.tiwanakuarqueo.net/curso\\_arqpreh/ses/squattro.html](http://www.tiwanakuarqueo.net/curso_arqpreh/ses/squattro.html): [http://www.tiwanakuarqueo.net/curso\\_arqpreh/ses/squattro.html](http://www.tiwanakuarqueo.net/curso_arqpreh/ses/squattro.html)

Historia, I. I. (2020). Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/normatividad/normatividad-entidad/leyes/articulos-63-72-constitucion-politica-colombia-1991>

historia, I. N. (2009). *Procedimiento de Desarrollo de Investigaciones Arqueológicas – Salvamento y Rescate en obras de infraestructura pública o privada*.

historia, i. n. (2023). *¿QUÉ ES LA ARQUEOLOGÍA?* Obtenido de <https://inahchihuahua.gob.mx/sections.pl?id=9>

Historia, I. N. (2023). *Instituto Nacional de antropología e Historia*. Obtenido de <https://inahchihuahua.gob.mx/sections.pl?id=24>

ICANH. (15 de febrero de 2018). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/programa-arqueologia-preventiva-pap#:~:text=%22El%20Programa%20de%20Arqueolog%C3%ADa%20Preventiva,la%20autoridad%20ambiental%20o%20que%2C>

ICANH. (febrero de 2018). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/programa-arqueologia-preventiva-pap#:~:text=%22El%20Programa%20de%20Arqueolog%C3%ADa%20Preventiva,la%20autoridad%20ambiental%20o%20que%2C>

- ICANH. (junio de 2018). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/index.php?idcategoria=5349>
- ICANH. (febrero de 2018). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/programa-arqueologia-preventiva-pap>.
- ICANH. (febrero de 2018). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/programa-arqueologia-preventiva-pap>
- ICANH. (junio de 2018). *ICANH, glosario*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/index.php?idcategoria=5349>
- ICANH. (junio de 2018). *Instituto colombiano d antropologia e historia*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/index.php?idcategoria=5349>
- ICANH. (18 de febrero de 2018). *Instituto colombiano de antropologia a e historia*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/programa-arqueologia-preventiva-pap#:~:text=%22El%20Programa%20de%20Arqueolog%C3%ADa%20Preventiva,la%20autoridad%20ambiental%20o%20que%2C>
- ICANH. (octubre de 2020). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/tramites/intervenciones-desarrollo-proyectos-actividades-requieren-licencia>
- ICANH. (marzo de 2021). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/prensa/actualidad-icanh/historico-noticias/archivo-noticias/atlas-arqueologico-colombia>
- ICANH. (2021). *ICANH*. Obtenido de <https://www.icanh.gov.co/prensa/actualidad-icanh/historico-noticias/archivo-noticias/atlas-arqueologico-colombia>
- IDIS, P. (2023). *Proyecto IDIS*. Obtenido de <https://proyectoidis.org/pictograma/>
- IGAC. (2023). *IGAC*. Obtenido de <https://www.igac.gov.co/es/contenido/areas-estrategicas/magna-sirgas>
- JANDOVÁ, Z. I. (2020). *EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO CORRESPONDIENTE A LA LÍNEA DE FLUJO NISCOTA-PIEDEMONTA (PROSPECCIÓN, RESCATE Y MONITOREO ARQUEOLÓGICO) Y SUS ÁREAS DE OBRAS GEOTÉCNICAS Y DE ACOPIO DE TUBERÍA (MONITOREO). YOPAL Y NUNCHÍA (CASANARE), Y.*
- Mexico, G. d. (septiembre de 2022). *Gobierno de Mexico*. Obtenido de <https://aprendeencasa.sep.gob.mx/secundaria/la-importancia-de-los-vestigios/#:~:text=La%20arqueolog%C3%ADa%20es%20la%20ciencia,vinculados%20con%20la%20vida%20humana>
- Murcia, U. d. (2018). *Conjunto arqueologico San Esteban*. Obtenido de <https://sanesteban.um.es/2019/01/14/como-excamos-dimensionar-un-sondeo/#:~:text=Un%20sondeo%20es%20una%20superficie,estratigr%C3%A1fica%20de%20un%20yacimiento%20arqueol%C3%B3gico>
- Nacional, M. d. (agosto de 2023). *Ministerio de Educacion Nacional*. Obtenido de <https://www.mineducacion.gov.co/1621/article-190610.html>
- Paleoymas. (Marzo de 2018). *Paleoymas*.
- Pérez Porto, J. M. (junio de 2015). *Definiciones.de*. Obtenido de <https://definicion.de/petroglifos/>

Pérez Porto, J. M. (junio de 2015). *Definicones.de*. Obtenido de <https://definicion.de/petroglifos/>

profesorado, I. n. (2019). Obtenido de [http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena1/4quincena1\\_contenidos\\_2c.htm](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena1/4quincena1_contenidos_2c.htm)

psicologiyamente. (2018). *psicologiyamente*. Obtenido de <https://psicologiyamente.com/cultura/tipos-de-industria-litica>

Putumayo, G. (2019). *Gobernacion Putumayo*. Obtenido de <https://www.putumayo.gov.co/index.php/mi-departamento/presentacion>

QUICENO, V. M. (2020). *EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARQUE INDUSTRIAL ATLANTIK EN SABANAGRANDE ATLÁNTICO 11,77 HECTÁREAS DE EXTENSIÓN.*

Quitian, C. F. (2020). *MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR PARQUES DE HATO GRANDE, MUNICIPIO DE CAJICÁ – CUNDINAMARCA.*

regions.colombia.travel. (2019). *regions.colombia.travel*. Obtenido de <https://regions.colombia.travel/andes-orientales-colombianos/santander>

ROJAS, L. A. (2020). *PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS ARQUITECTÓNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EROM EPMS, MUNICIPIO DE SILVIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.*

SANCHEZ, F. E. (2020). *PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA, FASE DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS EN EL SECTOR DE LA ISLA DE GALLINAZO ENTRE CALLE 15 K01.*

tiposderelieve. (2019). *tiposderelieve*. Obtenido de <https://tiposderelieve.com/relieve-de-bolivar/>

todacolombia. (febrero de 2019). *todacolombia*. Obtenido de <https://www.todacolombia.com/departamentos-de-colombia/cauca/index.html>

Tolima, C. A. (2013). *Ecured*. Obtenido de [https://www.ecured.cu/Departamento\\_de\\_Tolima](https://www.ecured.cu/Departamento_de_Tolima)

Villada. (2017). *Villadacatano*.