



CONSULTORÍA EN INGENIERÍA,  
GEOMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

## Programa de Arqueología Preventiva (PAP)

# ARQUEOLOGÍA

El Programa de Arqueología Preventiva (PAP) es una herramienta implementada en Colombia para la gestión del patrimonio arqueológico en el marco de la construcción de proyectos de infraestructura y desarrollo.

**ARQUEOLOGÍA**

[www.cigmap.com.co](http://www.cigmap.com.co)



# ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

**El objetivo es identificar y evaluar sitios arqueológicos potenciales, evitando así daños irreparables a vestigios históricos**

---

La arqueología preventiva es un enfoque estratégico que busca preservar y entender nuestro patrimonio cultural antes de que sea amenazado por desarrollos contemporáneos.

Este método implica investigaciones arqueológicas previas a proyectos de construcción, excavaciones o intervenciones en el paisaje. El objetivo es identificar y evaluar sitios arqueológicos potenciales, evitando así daños irreparables a vestigios históricos.

Al anticiparnos a las actividades humanas planificadas, la arqueología preventiva permite catalogar y estudiar artefactos, estructuras y restos que revelan valiosa información sobre nuestras raíces culturales. Este enfoque no solo cumple con requisitos legales, sino que también fomenta la conservación responsable de nuestro legado, promoviendo un equilibrio armonioso entre el progreso y la preservación.

La arqueología preventiva es una ventana al pasado que, al mirar hacia adelante, asegura que las generaciones futuras también puedan conectarse con su historia.

# ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

---

## ¿Qué es el PAP?

El Programa de Arqueología Preventiva (PAP) es una herramienta implementada en Colombia para la gestión del patrimonio arqueológico en el marco de la construcción de proyectos de infraestructura y desarrollo.

Este programa establece la necesidad de realizar estudios arqueológicos previos a la ejecución de obras que puedan afectar el patrimonio cultural y arqueológico del país, con el fin de proteger y conservar dichos elementos, al mismo tiempo busca minimizar el impacto ambiental en el desarrollo de proyectos de construcción, infraestructura y explotación de recursos naturales.

El PAP incluye la identificación y evaluación de los sitios arqueológicos, así como la planificación y ejecución de medidas preventivas y mitigadoras para garantizar la preservación de los vestigios culturales y la conservación del medio ambiente en el área de intervención del proyecto.



# ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

---

**FASE 1**  
**Registro**

**FASE 2**  
**Diagnóstico &  
Prospección**

**FASE 3**  
**Aprobación de  
Plan de Manejo  
Arqueológico**

**FASE 4 y 5**  
**Implementación del Plan de  
Manejo Arqueológico -  
Arqueología Pública &  
Divulgación**



El PAP se encuentra regulado por el Decreto 138 de 2019 y establece los lineamientos para su elaboración y ejecución.

\*El área de Arqueología de CIGMAP SAS realiza estudios de impacto sobre bienes arqueológicos patrimoniales para organismos gubernamentales, empresas y/o particulares que requieran este servicio, de acuerdo con los lineamientos y políticas del estado colombiano en la materia.

# APLICACIONES

---

## INGENIERÍA CIVIL Y CONSTRUCCIÓN

- Identificación de sitios arqueológicos antes de la construcción de carreteras, puentes o infraestructuras urbanas.
- Evaluación de riesgos arqueológicos para evitar daños a sitios durante excavaciones y movimientos de tierra.



---

## INGENIERÍA AMBIENTAL

- Evaluación del impacto cultural en áreas destinadas a proyectos de gestión de residuos o instalaciones energéticas.
- Consideración de aspectos arqueológicos en proyectos de restauración y rehabilitación ambiental.



---

## INGENIERÍA HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA

- Estudio de áreas propensas a inundaciones mediante la identificación de sistemas hidráulicos antiguos o patrones de uso del suelo que puedan afectar el drenaje.
- Evaluación de impactos arqueológicos en proyectos de gestión del agua.



# APLICACIONES

## URBANISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL

- Integración de hallazgos arqueológicos en planes de desarrollo urbano para preservar la historia local.
- Evaluación de áreas propuestas para nuevos desarrollos inmobiliarios.



## GESTIÓN DE RIESGO NATURALES

- Estudio de patrones arqueológicos para comprender la relación entre comunidades antiguas y riesgos naturales.
- Consideración de sitios arqueológicos en la planificación de medidas de mitigación de desastres.

## GEOTECNOLOGÍA Y LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

- Utilización de datos arqueológicos para crear mapas de riesgo y planificación territorial.
- Integración de información arqueológica en sistemas de información geográfica (SIG) para análisis espacial.



## Consultoría en Ingeniería, Geomática y Medio Ambiente S.A.S.



La información geográfica juega un papel protagonista en actividades como monitoreos ambientales, bienes raíces, exploración y explotación petrolera, minería, oceanografía, ordenamiento territorial, navegación, proyectos de infraestructura, entre otros. Es clave poder administrar estos datos geográficos de tal forma que se garantice que se está representando fielmente la realidad y así poder analizar y entregar resultados de forma rápida y confiable.

La geomática es la ciencia que integra las diferentes formas de captura, procesamiento y análisis de información georeferenciada, apoyada de un rango variado de disciplinas como la topografía, fotogrametría, geodesia, etc.

CIGmap S.A.S. es una compañía especializada en el manejo de este tipo de información en todas las etapas de un proyecto, desde la captura de los datos hasta el modelamiento y visualización de los resultados.

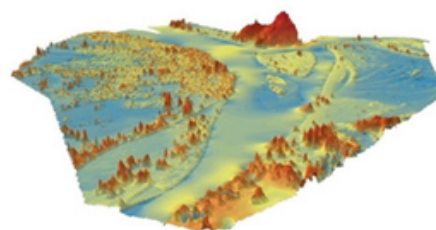
Somos una empresa 100% Colombiana. Contamos con un equipo multidisciplinar, que desde el 2013 se ha ido fortaleciendo, e integrando las ingenierías como lo son la Ingeniería Topográfica, la Ingeniería Catastral y Geodésica, la Ingeniería Ambiental y la Ingeniería Forestal, así como profesionales de carreras afines como lo son la Geología, Arqueología, entre otras.

- Satisfacción total del cliente
- Calidad en nuestros productos y servicios
- Ética profesional
- Equipo de trabajo multidisciplinario

Buscamos ser una empresa líder y reconocida por ofrecer soluciones innovadoras a proyectos de ingeniería a través del fortalecimiento del capital humano, la excelencia en nuestros productos y servicios y la aplicación de la tecnología de vanguardia.

Brindamos servicios profesionales para proyectos de ingeniería, infraestructura y medio ambiente; apoyados en información geoespacial y cartográfica para proporcionar criterios adecuados que guíen la toma de decisiones del cliente basados en la experiencia de nuestro personal, el mejoramiento continuo y la implementación de tecnología de punta, superando sus expectativas con calidad y eficiencia.

Nuestra compañía está especializada en el manejo de este tipo de información en todas las etapas de un proyecto, desde la captura de los datos hasta el modelamiento y visualización de los resultados.





Somos un equipo multidisciplinar que hemos dedicado los últimos 10 años a la construcción y al mejoramiento continuo de nuestros servicios como consultora ambiental, nos sentimos orgullosos de haber crecido de la mano de nuestros clientes y colaboradores quienes han sido no solo los protagonistas sino los testigos del empeño y el compromiso constante, el empleo de las nuevas tecnologías y metodologías nos han ayudado a encontrar la confianza para seguir adelante.

Gracias por acompañarnos durante estos 10 años, ¡se pasaron volando literalmente!.



Consultoría en Ingeniería, Geomática y Medio Ambiente S.A.S.  
CIGMAP S.A.S.

© Todos los derechos reservados  
Bogotá, Colombia  
[www.cigmap.com.co](http://www.cigmap.com.co)  
[cigmap.sas@gmail.com](mailto:cigmap.sas@gmail.com)

10 años

**CIGmap**  
CONSULTORÍA EN INGENIERÍA,  
GEOMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.