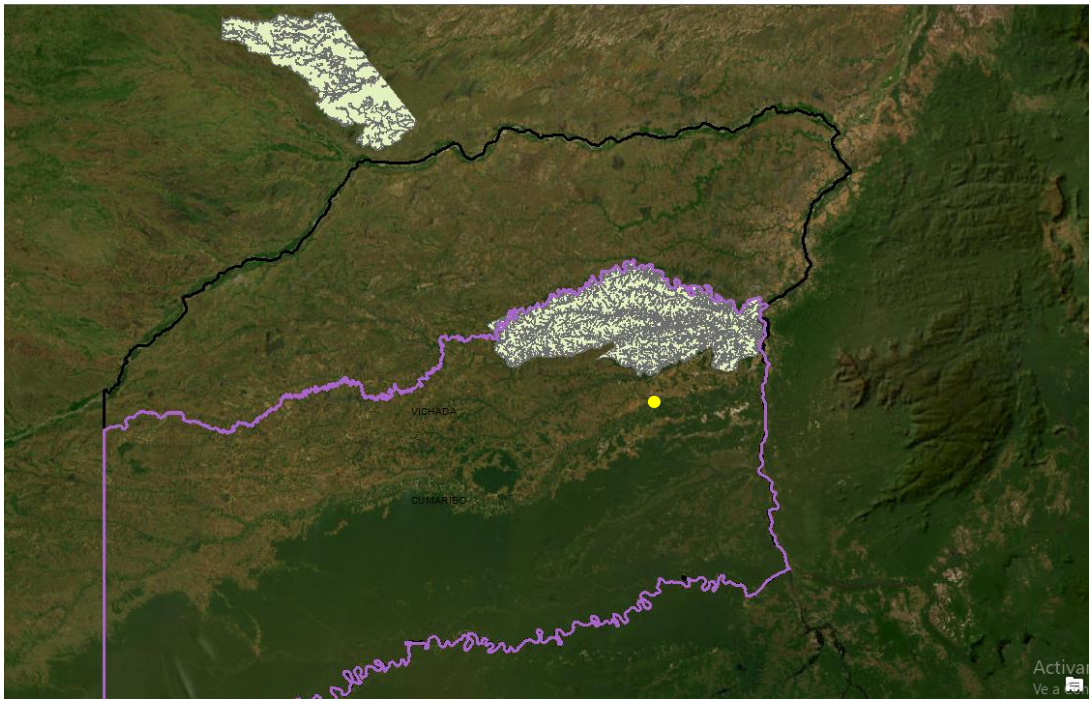
OPERADOR ELECTROVICHADA

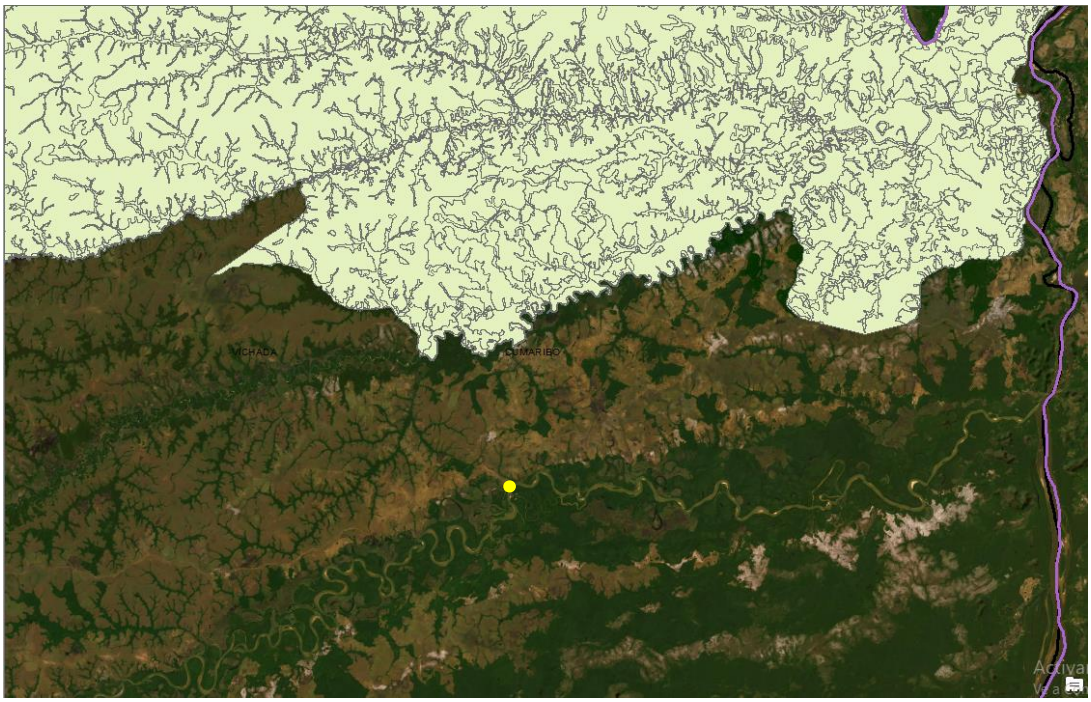
CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SOLUCIONES CON SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CENTRALIZADA PARA COMUNIDADES RURALES DE SANTA RITA Y PALMARITO, EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO DEPARTAMENTO DEL VICHADA

El predio Suministrado está ubicado en el departamento del Vichada, municipio de Cumaribo, fue sometido a un análisis espacial mediante el software ArcGIS, realizando el traslape con las siguientes capas geográficas:

- **Parques nacionales naturales de Colombia – PNNC**

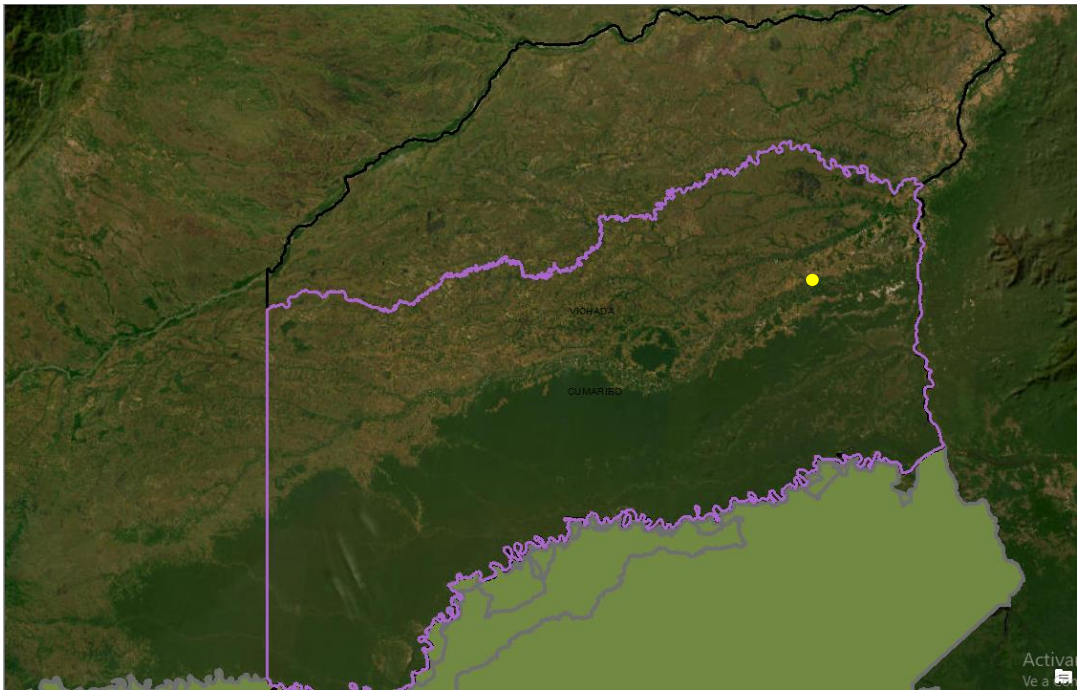
No se encuentra dentro de ninguna zona perteneciente al Sistema de Parques Nacionales Naturales.





- **Ley Segunda de 1959**

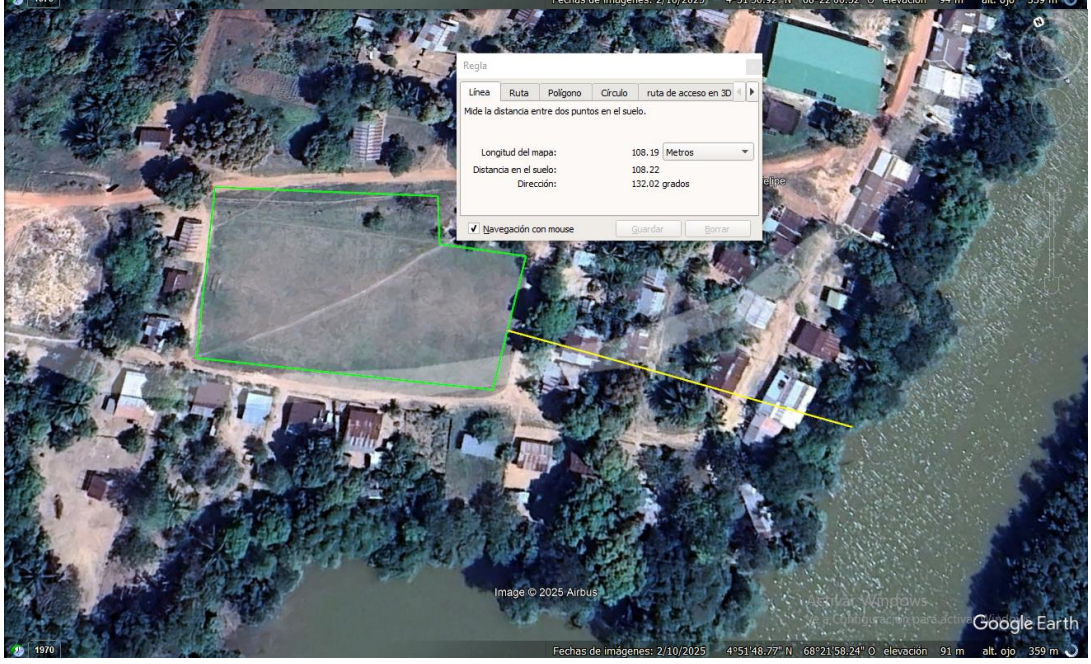
De acuerdo con el análisis geoespacial realizado en ArcGIS, mediante el cruce del polígono con la capa oficial de Reservas Forestales Nacionales definidas por la Ley Segunda de 1959, se verifica que el área no se encuentra dentro de ninguna de estas zonas.

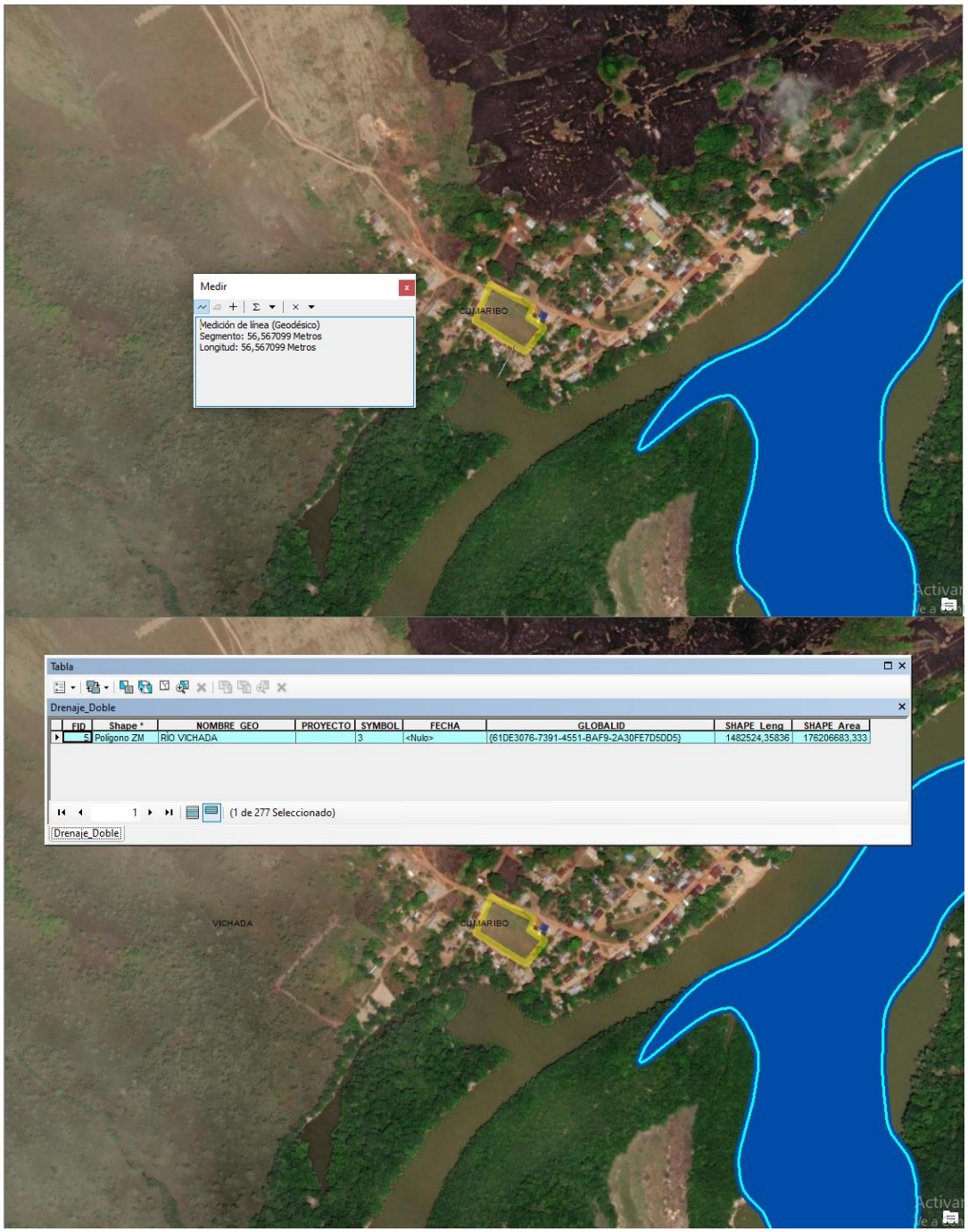


- **Hidrografía**

El análisis espacial realizado con el software ArcGIS evidencia que el polígono del proyecto se localiza en las cercanías del río Vichada; sin embargo, no se encuentra dentro de su ronda hídrica, dado que está ubicado a más de 55 metros del espejo de agua y a más de 100 metros del afluente continuo del río.

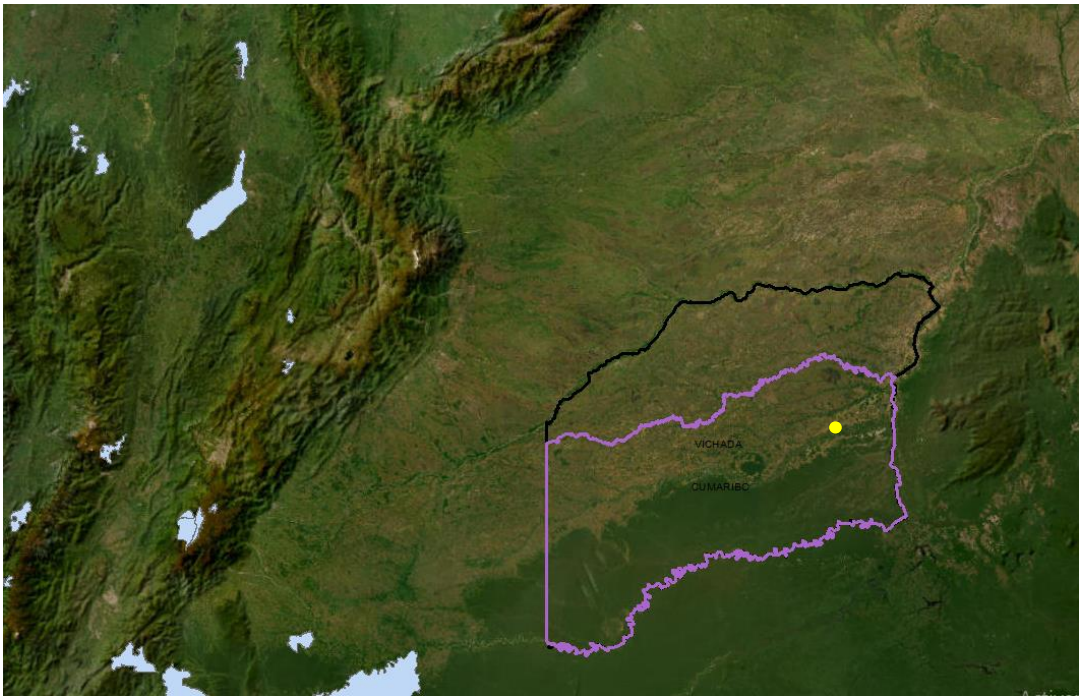





Medir
Medición de línea (Geodésico)
Segmento: 56,567099 Metros
Longitud: 56,567099 Metros
CUMARIBO
Tabla
Drenaje_Doble
FID | Shape * | NOMBRE_GEO | PROYECTO | SYMBOL | FECHA | GLOBALID | SHAPE_Leng | SHAPE_Area
5 | Polígono ZM | RÍO VICHADA | | 3 | <Nulo> | {61DE3076-7391-4551-BAF9-2A30FE7D5DD5} | 1482524,35836 | 176206683,333
1 (1 de 277 Seleccionado)
Drenaje_Doble
VICHADA
CUMARIBO

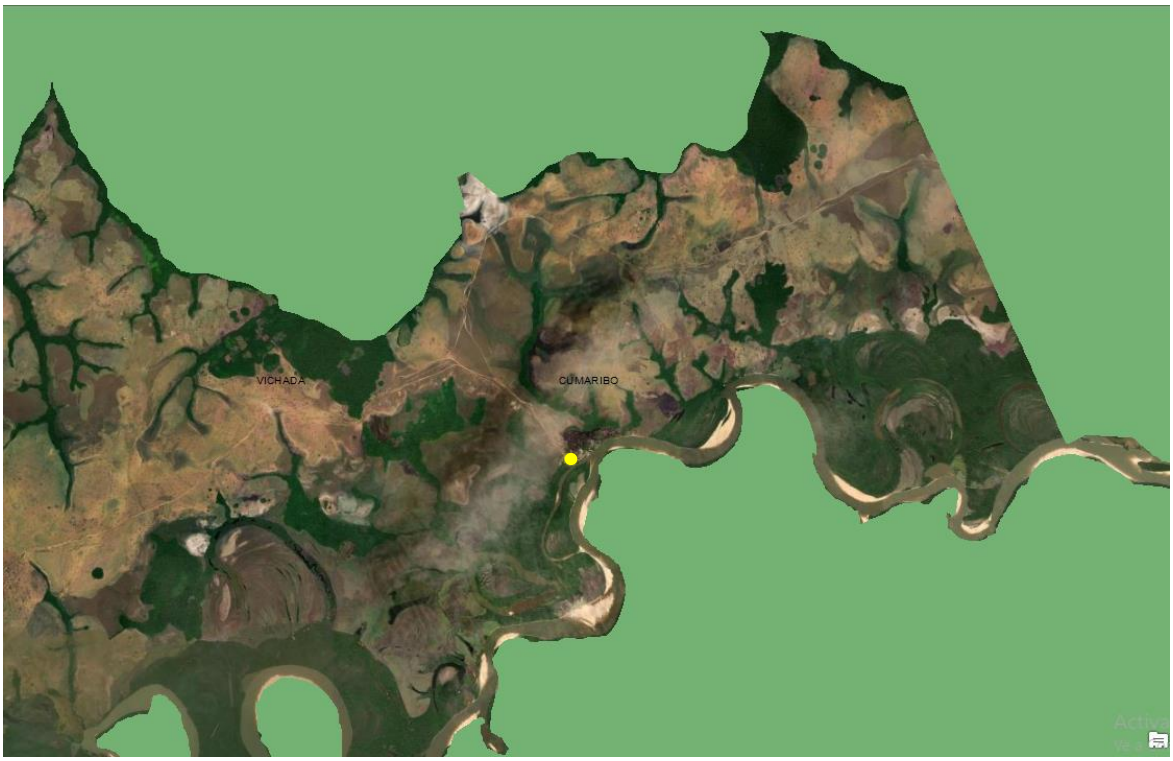
- **Zonas de Reserva Campesina**

Al realizar el cruce geoespacial del polígono con capa oficial de Zonas de Reserva Campesina Constituidas, se verifica que el área destinada para el proyecto no se encuentra dentro de ninguna Zona de Reserva Campesina reconocida oficialmente por la Agencia Nacional de Tierras (ANT).



- **Resguardo indígena**

El polígono del proyecto no se encuentra dentro de ningún resguardo indígena formalizado, según la cartografía oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y el Ministerio del Interior.



Gestión del Riesgo: El municipio de Cumaribo, presenta una alta exposición a fenómenos de origen natural y antrópico. Entre los riesgos más relevantes se encuentran las inundaciones y crecientes fluviales, que afectan de manera recurrente a las comunidades ribereñas; los incendios forestales y periodos de sequía, propios de la temporada seca de la Orinoquía; y los problemas ambientales derivados de la deforestación y la minería ilegal, que generan pérdida de cobertura boscosa y contaminación de fuentes hídricas. A estos se suman riesgos sociales y de seguridad asociados a la presencia de actores armados ilegales, así como la vulnerabilidad institucional y el aislamiento geográfico, que limitan la capacidad de respuesta frente a emergencias. Finalmente, se destacan los riesgos en salud pública, especialmente enfermedades transmitidas por vectores en épocas posteriores a inundaciones.

Concepto Técnico: El área seleccionada para la implementación del proyecto no presenta restricciones legales o territoriales en materia ambiental o de ordenamiento (PNNC, Ley Segunda, Reservas Campesinas, resguardos indígenas). No obstante, se recomienda considerar en la planeación y operación del sistema fotovoltaico los riesgos asociados a la dinámica hidrológica del río Vichada, los eventos climáticos extremos propios de la región, así como los factores sociales y de seguridad del municipio, con el fin de garantizar la sostenibilidad y resiliencia del proyecto en el mediano y largo plazo.

Jorge Alejandro Moya Ortegón
C.C. 1.068.927.341 de Anolaima, Cundinamarca.