



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Chinú, Departamento de Córdoba

Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento de Córdoba, Municipio de Chinú, cuyas coordenadas aproximadas son 9°6'15.60"N – 75°24'22.43"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.

Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Chinú

Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Chinú:

- **Inundaciones:** El municipio cuenta con varias micro-cuencas hidrográficas y arroyos importante lo que ocasiona que épocas de lluvias intensas haya riesgo de aumento de caudales, inundaciones y desbordamientos. Por lo que se considera como uno riesgo **medio-alto**
- **Movimientos en Masa:** El municipio está ubicado en la subregión de las sabanas de Córdoba, con topografía predominantemente plana. El relieve en general se compone de colinas bajas con altitudes entre los 50 y 200 metros sobre el nivel del mar. Lo que significa que no hay presencia de pendientes pronunciadas. Por lo que se considera como un riesgo **bajo**
- **Conflicto armado:** La defensoría del pueblo emitió una alerta temprana 011 de 2024 que incluye a Chinú, debido a la posible ocurrencia de infracciones al derecho internacional humanitario, debido al accionar indiscriminado de grupo armados ilegales. Este riesgo se debe a la expansión del narcotráfico y a la utilización del territorio como tránsito y refugio de estas organizaciones ilegales. Ocasionando desplazamiento forzoso, confinamiento, afectaciones a líderes sociales y limitaciones en el acceso a las zonas rurales. Por lo que se considera como un riesgo **alto**
- **Incendios Forestales:** Esta es una amenaza recurrente en épocas secas en los meses de diciembre-marzo. Ocasionando pérdida de la cobertura vegetal, erosión, afectación a las fuentes hídricas y fauna. Por lo que se considera como un riesgo **medio**

CONCLUSION

De acuerdo con las amenazas identificadas para el municipio de Chinú —inundaciones, movimientos en masa, conflicto armado e incendios forestales— la implementación de un proyecto fotovoltaico es viable. Ninguna de estas condiciones representa una restricción técnica o territorial que impida su desarrollo. Sin embargo, será necesario incorporar medidas de prevención y manejo del riesgo, especialmente frente a las inundaciones y la ocurrencia de incendios en temporada seca. Con una adecuada planificación, el proyecto puede ejecutarse de manera segura y sostenible en el municipio.

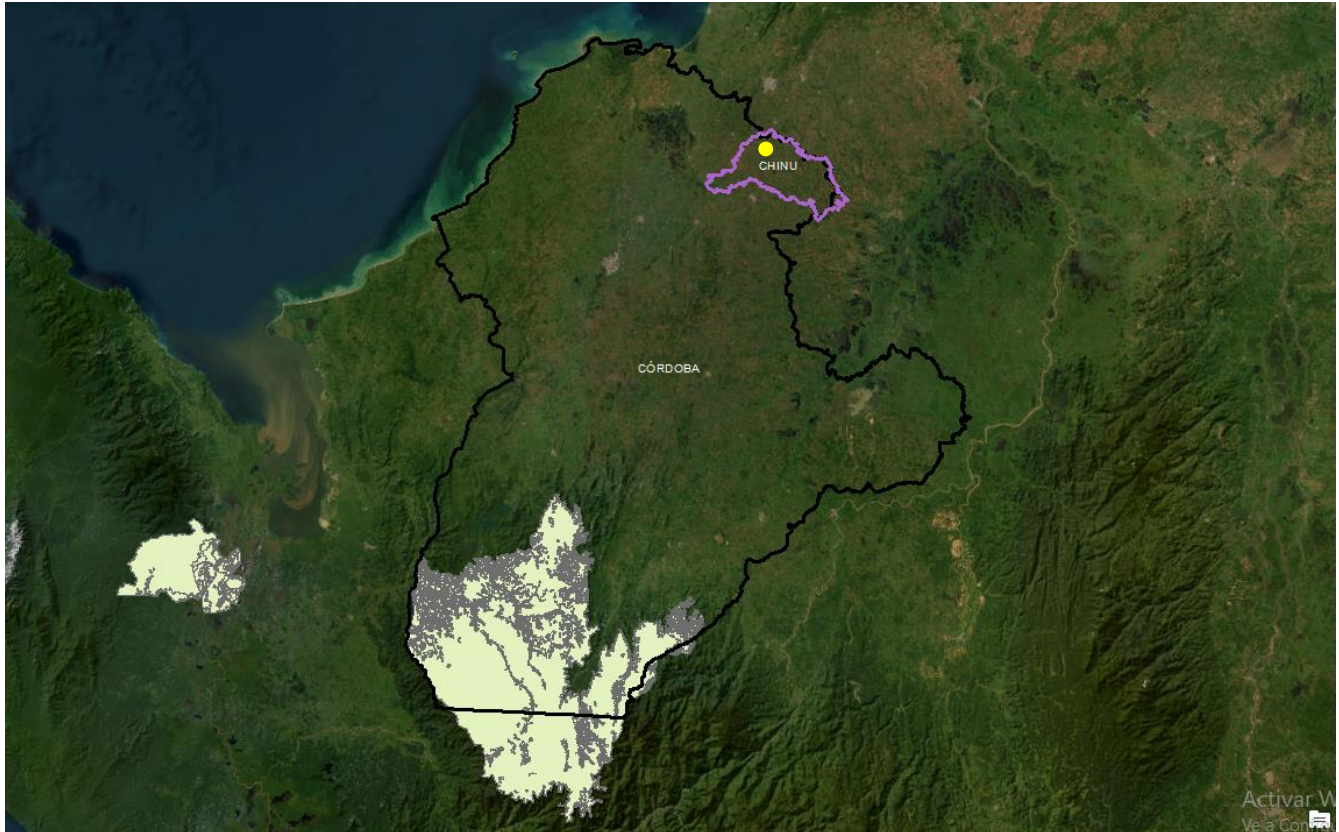


MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRAFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

TRASLAPES

Parques nacionales naturales de Colombia – PNNC

En el polígono “**No**” se identifica traslape con áreas pertenecientes al Sistema de Parques Nacionales Naturales, por lo tanto, no se evidencian posibles conflictos asociados a las diferentes visiones sobre el uso, manejo o conservación del territorio frente a dichas zonas de protección ambiental.

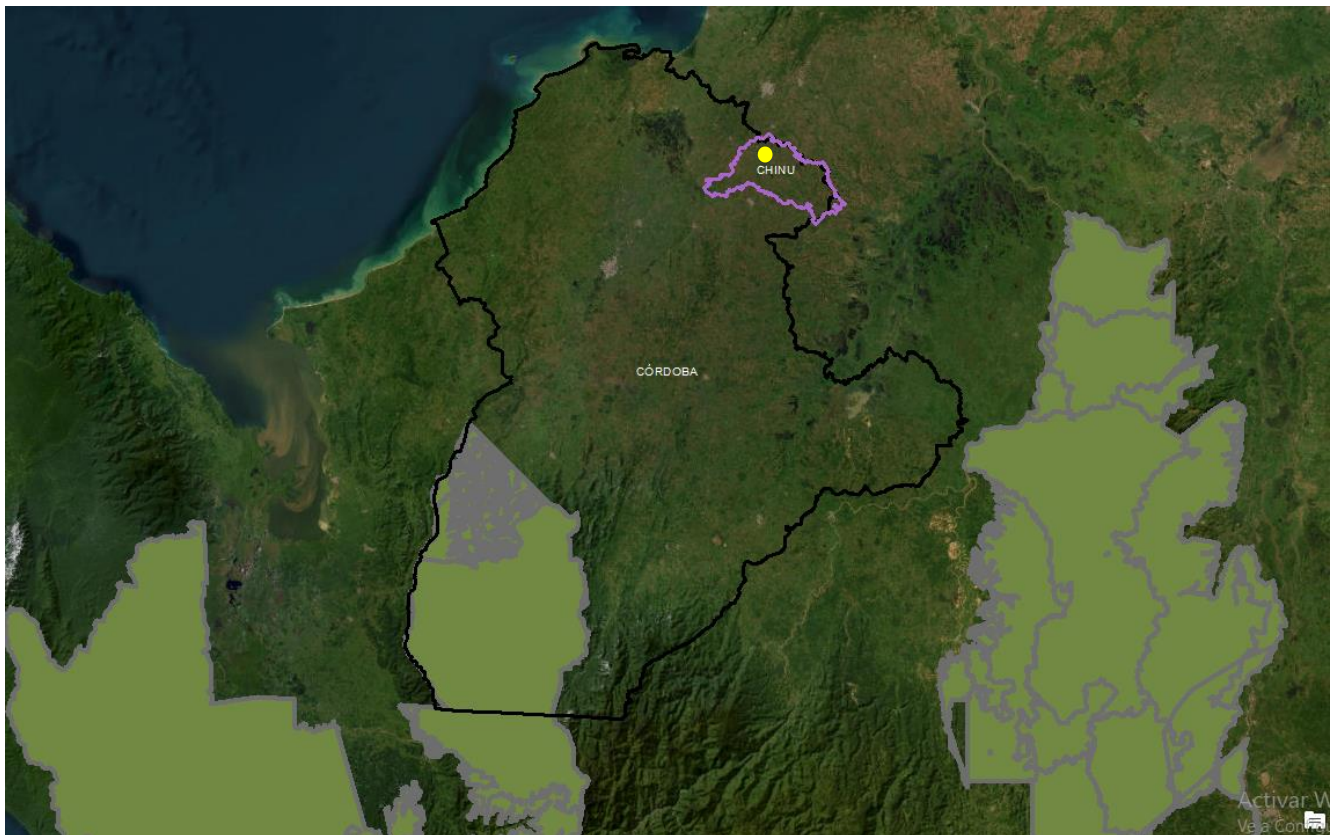




MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

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 hidrográfico del predio determina que la fuente hídrica más cercana se encuentra a 123 metros, por lo cual el área no se ubica dentro de zonas de influencia directa ni presenta restricciones que impidan el desarrollo del proyecto. No obstante, mediante la revisión de imágenes satelitales se identifican dos drenajes intermitentes o de escorrentía, y la información de campo confirma que uno de ellos corresponde a un arroyo. Estos elementos no representan una limitación ambiental significativa, pero deben ser integrados en la planificación del proyecto mediante la delimitación de una franja de protección, el respeto de su cauce natural y la implementación de obras de drenaje que aseguren el adecuado manejo de aguas lluvias. Con estas consideraciones, la instalación del sistema fotovoltaico resulta técnicamente viable.







MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME

TRASLAPE CARTOGRÁFICO

EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL

Elaboró: Alejandro Moya





MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

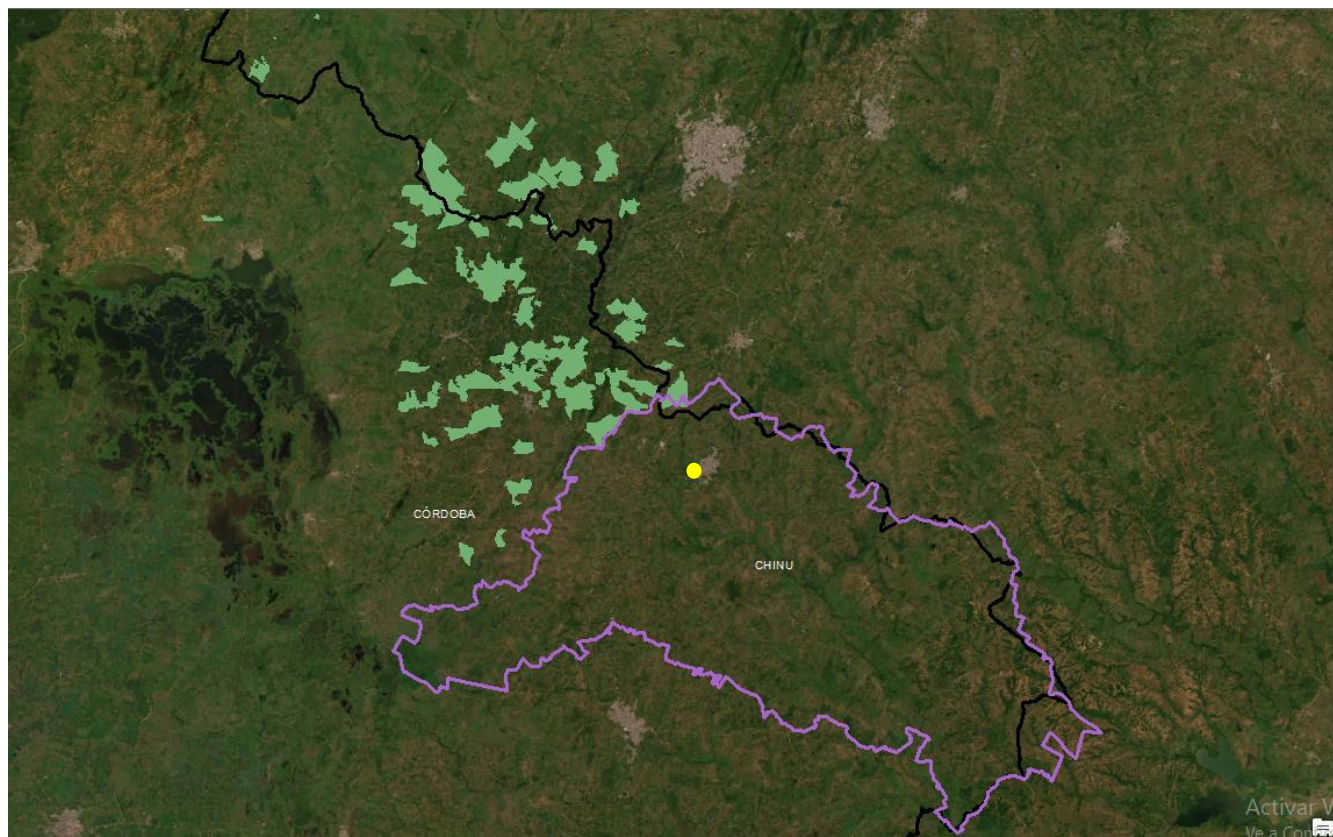
Zonas de Reserva Campesina

Al realizar el cruce geoespacial del polígono del proyecto con la 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 en resguardo indígena formalizado**, según la cartografía oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y el Ministerio del Interior.



CONCLUSIONES


De acuerdo con el análisis de traslape realizado, el polígono evaluado no presenta restricciones ambientales, territoriales o normativas que limiten el desarrollo del proyecto fotovoltaico, ya que no se encuentra dentro de áreas protegidas tales como Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda de 1959, zonas de reserva campesina, resguardos indígenas o áreas de protección hídrica.

El predio además cuenta con condiciones hidrográficas favorables, dado que la fuente hídrica permanente más cercana se ubica a 123 metros, lo que confirma que el área no se encuentra dentro de zonas de influencia directa. Los drenajes intermitentes y el arroyo identificados pueden manejarse de manera adecuada mediante la delimitación de franjas de protección, el respeto por sus cauces naturales y la implementación de obras de conducción y manejo de aguas lluvias.



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

Asimismo, la presencia de cobertura vegetal e individuos arbóreos requiere un manejo ambiental específico. Para la ejecución del proyecto será necesario identificar las especies que interfieran con la infraestructura, gestionar los permisos de aprovechamiento forestal correspondientes y aplicar las medidas de compensación y conservación establecidas por la autoridad ambiental.



ALEJANDRO MOYA
C.C. 1.068.927.341 de Anolaima

Lugar y Fecha: Bogotá, noviembre de 2025