

---

# CONFLICTOS POR USO Y OBTENCION DE TIERRAS EN LA ALTILLANURA COLOMBIANA, MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN

Edwin Andrés Forero Cifuentes, [Eaforeroc@unadvirtual.edu.co](mailto:Eaforeroc@unadvirtual.edu.co);

Oscar David Yepes Patiño, [Odyepesp@unadvirtual.edu.co](mailto:Odyepesp@unadvirtual.edu.co);

Yesica Marcela Ríos, [Ymriosp@unadvirtual.edu.co](mailto:Ymriosp@unadvirtual.edu.co);

Docente asesor: Yetfersson Arley Serrato Velosa, [Yetfersson.serrato@unad.edu.co](mailto:Yetfersson.serrato@unad.edu.co)

DICIEMBRE DE 2023

## RESUMEN

---

La extensión agrícola que se viene generando de manera industrializada e intensiva sobre la altillanura colombiana resaltando el municipio de Puerto Gaitán en el departamento del Meta, ha sido un factor generador de conflictos en los que intervienen varios actores, principalmente grupos de etnias indígenas que reclaman sus territorios ancestrales, organizaciones ambientales que exigen el respeto de las zonas protegidas a fin de la conservación y recuperación de fauna y flora, con restricciones para el establecimiento de proyectos agrícolas, pecuarios y forestales y por otra parte grandes poseedores de inmensas extensiones de tierras que se declaraban baldías y que fueron colonizadas durante la época del paramilitarismo por grandes empresas agropecuarias, terratenientes, hacendados e incluso tribus religiosas extranjeras como los menonitas, todos poseedores de miles de

hectáreas de tierra propia del municipio. La constante extensión agroindustrial ha sido causante del aumento de deforestación sobre el territorio, el desplazamiento de grupos indígenas, desplazamiento de campesinado, y pérdidas importantes en la biodiversidad, macro ecosistemas y micro ecosistemas. Dentro del documento se realiza la implementación y uso de los sistemas de información geográfica como metodología para la identificación y análisis de los usos que se están dando a los distintos suelos del municipio de Puerto Gaitán.

---

## OBJETIVOS

---

### *Objetivo General:*

- Identificar por medio de uso de los SIG la situación, uso y el conflicto mas representativo de los suelos de Puerto Gaitán, Meta.

### *Objetivos específicos:*

- Clasificar y dividir las zonas con restricción ambiental y las zonas con vocación agrícola
- Analizar las zonas con restricción ambiental para la identificación o hallazgo de actividades económicas no permitidas.
- Hacer uso eficiente de las herramientas y geoprocesos del software Qgis para la obtención de información de interés.

## INTRODUCCIÓN

---

En la altillanura colombiana, más precisamente en el municipio de Puerto Gaitán, departamento del Meta, se viene generando un crecimiento exponencial de la agroindustria que ha sido causante de ventajas y desventajas según la perspectiva desde la que esta sea observada, para esta ocasión el presente documento está dirigido a la exposición de las distintas problemáticas y conflictos que se han generado a partir del desarrollo agrario de la región, conflicto en el que como personajes principales actúan como demandantes entes ambientales gubernamentales, no gubernamentales y grupos sociales como campesinos y etnias indígenas, mientras que por otro lado como demandados actúan pequeñas minorías compuestas por organizaciones, empresas, federaciones y personas naturales que son poseedoras de grandes extensiones de tierra dedicada a la producción agropecuaria pero que son reclamadas como territorios ancestrales de diferentes etnias y que son defendidas por

organizaciones ambientales de desarrollo sostenible ante el mal uso de estos suelos y coberturas que están protegidas por ley para su debida conservación y recuperación.

Por medio del artículo se espera lograr comprender la posición que ocupan las principales etnias indígenas del territorio estudiado dentro de la problemática de conflicto por uso de suelos, así como también la completa identificación y determinación de la causa de conflicto mas frecuente.

La información que se establece para el lector a lo largo del documento se adquiere a partir del análisis e indagación sobre distintas fuentes de datos tales como el Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, el centro nacional de memoria histórica CNMH, así como trabajos de grado presentados anteriormente y portales de prensa que han dedicado parte de su trabajo al estudio de este tipo de fenómenos dentro de todo el territorio nacional.

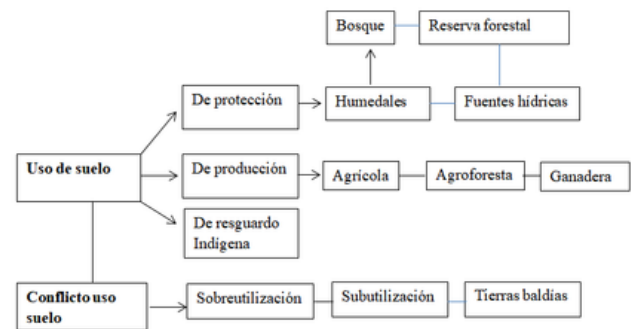
Se espera que la información expuesta en el documento sea de completa comprensión para el lector y para quien le interese.

## IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Según el Centro Nacional de Memoria Histórica (CNMH) (2018), la obtención de grandes extensiones de tierras en la altillanura colombiana ha sido causa de un conjunto de problemáticas y conflictos caracterizados por el uso de la violencia, lo anterior debido a los distintos intereses que presentaban cada uno de los actores que intervenían en este escenario y que surgieron durante la colonización de la región. Como un breve ejemplo para entrar en contexto es posible mencionar el siglo XX durante el que se dio la llegada e implementación de nuevas tecnologías para la producción agrícola e industrial, generando grandes cambios en las formas de producción de la economía rural y estimulando la llegada de grandes terratenientes interesados en la región, los cuales son señalados de ser partícipes en la creación de distintos grupos armados conocidos como paramilitares para así causar el miedo y el desplazamiento de grupos indígenas y poblaciones campesinas a quienes veían como rivales en su objetivo de adquisición de tierras. Al día de hoy, después de tantos años y a pesar de la desmovilización de las autodefensas, los conflictos continúan presentándose aunque no sea con los mismos índices de gravedad y violencia armada. Desde hace algunas décadas, el sector ambiental ha ganado una fuerza incomparable en el país debido a los distintos problemas ambientales que viene presentando el mundo entero y que son relacionados al medio ambiente, como el calentamiento global y la pérdida o uso no proporcional de recursos naturales entre los que se destacan los suelos y el agua. A partir de esto han surgido diferentes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan a favor de la conservación de distintas áreas protegidas o restringidas contra el establecimiento de proyectos agrícolas y otras

actividades económicas como la ganadería, pero que no son del todo respetadas por los grandes productores de la región, generando conflicto por el mal uso de los suelos y la implementación de prácticas como deforestación para extensión de áreas de producción, factor causante de pérdida de biodiversidad, y desplazamiento de grupos indígenas lo que conlleva al surgimiento de conflictos mediante paros y protestas.

Figura 1 - Mapa Lógico Conflictos de Suelo



Fuente: Elaboración propia.

Figura 2 - Localización del municipio de Puerto Gaitán, Meta



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3, Arco de Puerto Gaitán



Fuente: Cifuentes O.(2015).Arco Puerto Gaitán[Ilustracion].<https://es.foursquare.com/>

## DESARROLLO Y ANALISIS DEL ESTUDIO

Según IGAC y CORPOICA (2012), “los conflictos de uso de la tierra son conflictos entre cómo el hombre utiliza el medio natural y lo que debería tener según sus capacidades y límites ambientales”. El objetivo principal de la convocatoria de utilización es encontrar el uso más adecuado que el suelo de cada país pueda soportar y promover la producción sostenible sin degradar los recursos naturales (IGAC, 2011). Por otro lado, para desarrollar esta investigación es necesario recolectar información secundaria del municipio, la cual está relacionada con aspectos ambientales y otros temas de interés, en este caso los principales insumos son de carácter geográfico, con áreas limitadas. El acceso se detecta inicialmente. uso y que se encuentran dentro de los límites de los factores ambientales definidos por la Organización para el Desarrollo Sostenible de la Región Administrativa Especial de La Macarena (Cormacarena 2019) y, por otro lado, dentro de los límites de la información básica del área, como la cartografía básica de la zona. Municipio (Vías, hidrografía, límites, etc.) y capas geográficas aptas para el uso del suelo elaboradas por el Instituto de Geografía Agustín Codazzi, en adelante “IGAC” en el Estudio General de Suelos y Territorios del Departamento de 2014.

Los Tiereros también han explotado a las comunidades indígenas desde 2015, cuando regresaron a Puerto Gaitán para reclamar tierras de las que habían sido expulsados por guerrillas y milicias. Los Tierers aprovecharon esta situación para mediar en el trámite en el departamento de asuntos étnicos de la ANT.

Por ejemplo, un entrevistado perteneciente a la comunidad Sikuan, quien se identifica como representante de la región ancestral, dijo que en 2016 identificó las propiedades a las que pertenecían con la ayuda del propietario identificado. familias con un número determinado de personas. El entrevistado viajó a Bogotá para presentar una solicitud ante la ANT, porque este tipo de solicitudes solo las presenta un representante del área ancestral, luego envió a otro intermediario a la capital para hacer la solicitud; en la recuperación de tierras. Al discutir un caso presentado previamente a miembros aborígenes, hablaron sobre sus experiencias y cómo eran una comunidad que protege sus tierras porque rechazaron ofertas de terratenientes que intentaron expulsarlos e incluso ofrecieron pagar. millones por sus tierras, pero los nativos del asentamiento se negaron, resistiendo sus intimidaciones y amenazas.

## ÁREA DE ESTUDIO

El municipio de Puerto Gaitán se encuentra ubicado al noreste del departamento del Meta, a una distancia de aproximadamente 200 km de la capital, Villavicencio. El municipio posee una extensión de 1'721.798 Ha de relieve plano y ondulado, siendo este uno de los mas grandes del país, lo que lo hace poseedor de una gran cantidad de coberturas arbóreas, arbustivas, cuerpos de agua, entre otras.

En las últimas décadas, la región de Puerto Gaitán se ha convertido en una potencia agrícola, un almacén de productos que incluyen arroz, maíz, soja, aceite de palma, caucho, sorgo, lácteos y productos cárnicos. cría de ganado vacuno, porcino, avícola y piscícola, pero parte del desarrollo también trajo consigo algunos problemas relacionados con el mal uso del suelo, que se manifiesta en la pérdida de áreas cubiertas de árboles para aumentar la tierra, que se destina principalmente para la cría, lo que provoca la reacción de varias organizaciones en su contra y favorecen la protección del medio ambiente de la zona.

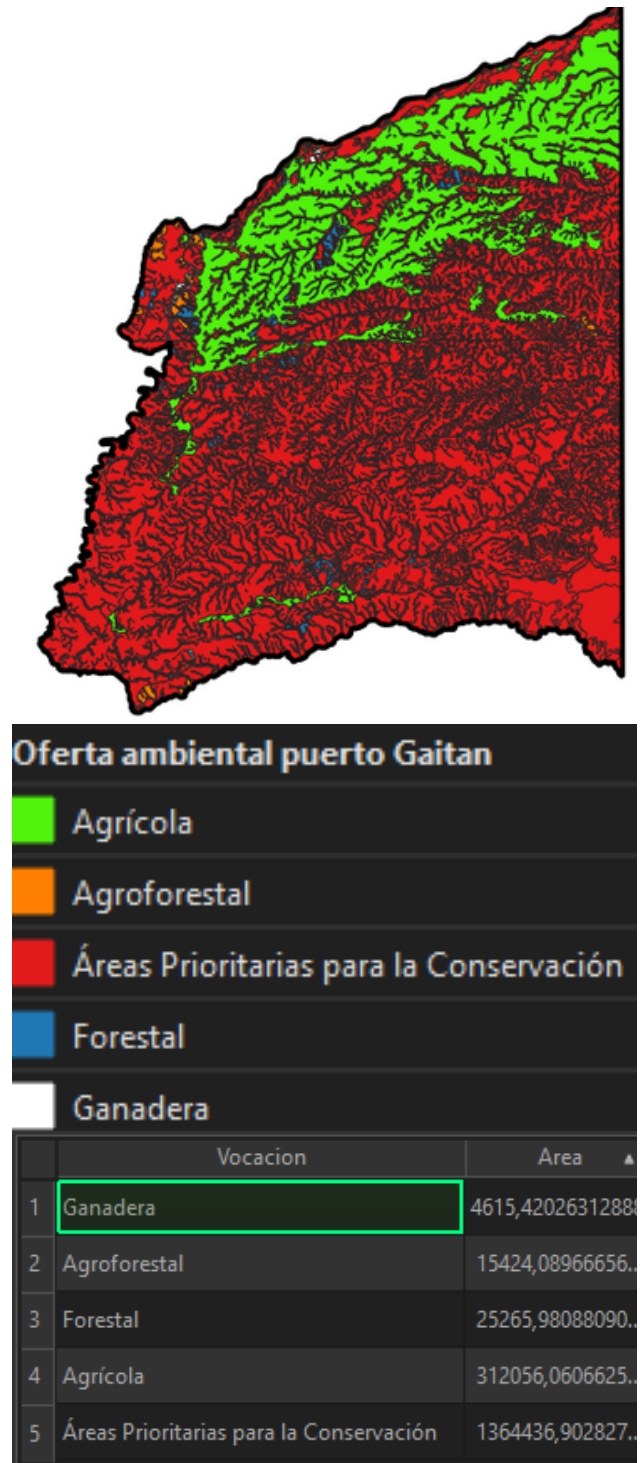
### MAPA DE VOCACION DE SUELOS

En base a lo dicho por (Marcial, 2001) podemos definir que las distintas coberturas vegetales ya definidas, así como los usos y/o vocaciones de los suelos, determinan la integración entre componentes bióticos y abióticos que interactúan sobre un espacio y un tiempo determinado, dando como producto o resultado la asociación entre los elementos biológicos que ofrece el espacio y el uso o utilización dada por el hombre sobre estos.

Teniendo claro lo anterior es posible afirmar que la clasificación y categorización de las coberturas vegetales, las vocaciones y los usos de suelos del territorio estudiado son herramientas o pasos fundamentales para dar cumplimiento al objetivo trazado al inicio de la actividad, siendo útil para el monitoreo del área, la identificación de conflictos sociales, ambientales y económicos, el apoyo al desarrollo sostenible y el ordenamiento del territorio.

Por tal razón mediante el uso de la herramienta Qgis e información adquirida por fuentes como el instituto geográfico Agustín Codazzi, IGAC y su área de agrología, se realiza el establecimiento de la capa de oferta ambiental, usos y vocaciones de los suelos de Puerto Gaitán.

Figura 4. Mapa, leyenda, tabla de atributos - capa oferta ambiental



Fuente: Elaboración propia.

Realizando breve análisis de la información arrojada por la tabla de atributos de la capa se puede resaltar como **1'364.436** Ha del territorio son definidas con vocación de áreas prioritarias para la conservación, a diferencia de ganadería que cuenta solo con 4.615Ha y agricultura que cuenta con 312.056Ha, notando así una grande diferencia.

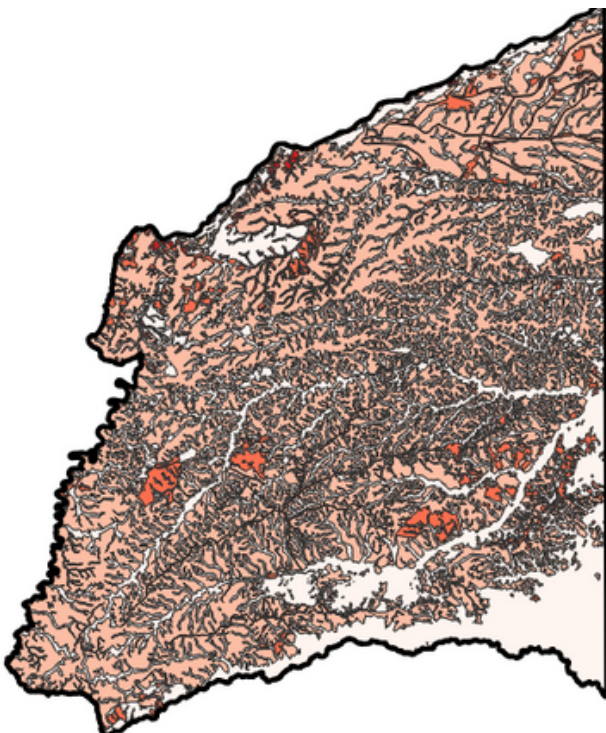
Para el hallazgo de la información anterior se dio uso a distintos geo procesos vectoriales entre los que se destacan el corte del municipio, la categorización de la capa por vocaciones, la disolución de la tabla de atributos por vocación, el calculo de área con unidad de medida de Ha, utilizando la calculadora vectorial y la formula  $\text{área}/10000$ , el sistema de referencia de coordenadas fue Magna-sirgas\_CMT12 ESRI: 103599.

## IDENTIFICACIÓN DE CONFLICTOS

En base a información compartida por el instituto geográfico Agustín Codazzi IGAC, y con ayuda del software Qgis, se realiza el establecimiento de la capa denominada Conflictos de suelos, sobre la que se ejecutan distintos geo procesos necesarios para la adquisición de los datos pertinentes que nos permiten encontrar respuesta a nuestras preguntas y por ende, lograr el objetivo planteado.

Luego de realizar el corte para delimitación de la zona de estudio, la disolución de la capa en base al tipo de conflicto, la categorización de la capa, y el calculo de áreas, se logra llegar a la siguiente información.

Figura 5. Mapa - conflictos de suelos - Puerto Gaitán



Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. Leyenda, tabla de atributos conflictos de suelos

Conflicto_Gaitan_dissolv	
	Cuerpos de agua
	Demanda no disponible
	Sobreutilización
	Subutilización
	Usos adecuados o sin conflicto

	Conflicto	Area
1	Subutilización	1020762,484652...
2	Usos adecuados o sin conflicto	605085,4713944...
3	Sobreutilización	84150,47872908...
4	Cuerpos de agua	6354,26548743337
5	Demanda no disponible	5445,75408528747

Fuente: Elaboración propia.

Luego de analizar la información resultante de los geo procesos aplicados sobre la capa de conflictos de suelos, se hallan datos cualitativos y cuantitativos que dirigen a la siguientes conclusiones.

De 1'721.798Ha con que cuenta el municipio de Puerto Gaitán, tan solo un 605.085 Ha (35%) reciben un uso adecuado y no presentan conflicto, esto es equivalente a que casi un 65% del territorio, presenta conflictos entre los que se resaltan la subutilización, la sobreutilización, los cuerpos de agua y las demandas no disponibles, siendo la subutilización el conflicto mas frecuente y con mayor área pues cuenta con 1'020.762 Ha que equivalen a un 59% del territorio del municipio al que no se le da el uso suficiente que este oferta, principalmente por la presencia de ganaderías extensivas poco tecnificadas con aforos de pasturas que les exigen hasta 3 hectáreas/ res. En base a datos estimados por las estadísticas de estudios realizados por el IGAC, Colombia posee cerca de 22 millones de hectáreas con vocación agrícola, de las que se usan aproximadamente 5,3 millones de hectáreas, Mientras que, de unos 15 millones de hectáreas a fin de ganadería se utilizan mas de 35 millones de Ha

## Definición de los conflictos

- Subutilización: el conflicto de aquel que se presenta sobre áreas o territorios en los que no se realiza una explotación o demanda que cubra la oferta que ofrece el suelo o recursos agrícolas en el sentido de que la intensidad del uso actual está muy por debajo de la capacidad potencial.
- Sobreutilización: Existe conflicto ambiental en cualquier grado, donde el uso supera la capacidad o aptitud del suelo generando su degradación.
- Cuerpos de agua: son aquellos que representan áreas extensas o territorios en cual se establecen, en estos casos no existe ningún conflicto por el agua aquí en la zona ya que hay el recurso y toca cuidarlo.

## CONCLUSIONES

---

- Después de analizar mediante sistemas de información geográfica dando uso a diferentes geo procesos que se requieren para la identificación de conflictos del uso del suelo en el municipio de Puerto Gaitán, se puede concluir que el territorio cuenta con varios conflictos por uso de suelos entre los que podemos nombrar la sobreutilización, la demanda no disponible, los proyectos productivos cerca a cuerpos de agua y finalmente el resaltante conflicto de la subutilización de suelos que es el más representativo de la zona, abarcando un total de 1'020.762 hectáreas involucradas en este, que equivalen a un 59% del territorio.
- Como conclusión de lo trabajado a lo largo del documento es posible afirmar y concluir que son de gran importancia las planeaciones hechas para el ordenamiento agroambiental del territorio, en busca de un desarrollo sostenible para una zona o región específica, sin embargo la capacitación y exposición de estas temáticas ante las diferentes sociedades que habitan el territorio debe también ejercerse a fin de lograr cumplir con los criterios expuestos entre los planes de ordenamiento, consiguiendo un mejor desarrollo económico para el país, una mejor conservación de ecosistemas y un uso adecuado de los recursos naturales.

- Después de haber alcanzado el objetivo de identificar el conflicto de suelos más representativo para el municipio de Puerto Gaitán mediante el uso del software Qgis y de una serie de geo procesos necesarios, es posible llegar a la conclusión de que los sistemas de información geográfica son herramientas de vital importancia para la recolección, clasificación, análisis y exploración de datos que pueden llevarnos a encontrar respuesta ante diferentes dudas y solución a problemáticas que se presenten dentro del desarrollo de nuestros oficios abarcando una gran serie de campos de acción o entornos de trabajo como la agricultura, conservación ambiental, reforestación, pecuaria, obras civiles entre muchos otros.

## RECOMENDACIONES

---

- Se recomienda seguir implementando iniciativas de protección forestal como la creación de nuevas áreas protegidas como parques naturales locales, reservas naturales de la sociedad civil, así como el desarrollo de programas de reforestación, del ciclo del agua y especialmente programas de educación ambiental que permitan a las comunidades adoptar otras prácticas o actividades que puedan estar en coincidencia con el llamado de sus terrenos.
- Se deben elaborar estrategias de concientización por parte de las administración municipal y las comunidades locales que permitan reconocer que el suelo es un recurso esencial para la vida, que se debe vivir en armonía con este y que se debe hacer un aprovechamiento sostenible del recurso.

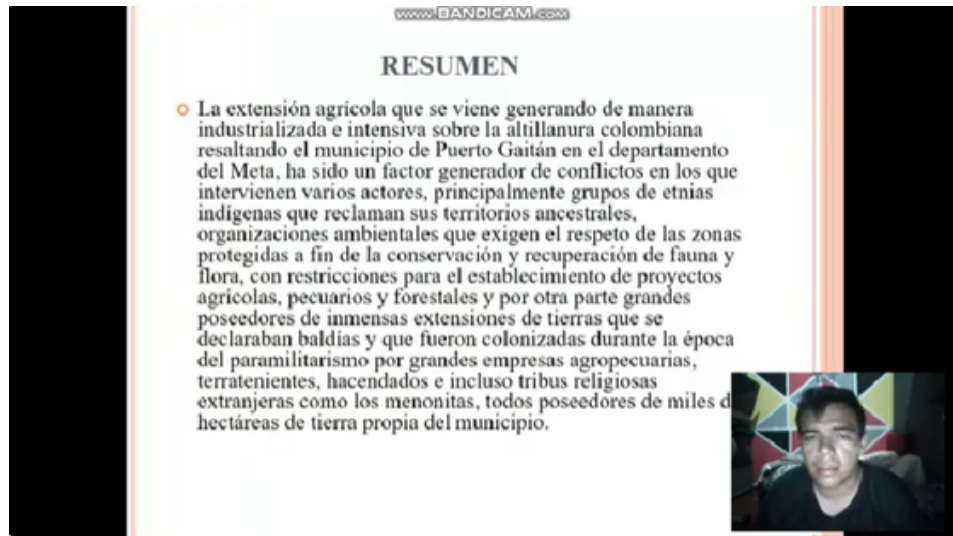
- Se recomienda determinar a detalle los efectos causados por los sistemas productivos de la región estudiada, así como establecer un plan de acciones de ordenamiento y manejo dirigidas a alcanzar un equilibrio constante en el desarrollo sostenible para la zona en base al buen uso de los recursos naturales como suelos, cuerpos hídricos, fauna, flora y demás, así como promover la conservación, en procura del mantenimiento de la funcionalidad ecológica dentro de un desarrollo económico que promueva la calidad de vida en armonía con la protección del medio natural

## BIBLIOGRAFÍA

- Corporación Claretiana Norman Pérez Bello (2015). *Nuevos despojos de tierras en el porvenir por supuestos trabajadores, de la empresa cristalina están cercando los predios en Puerto Gaitán*. Recuperado de <https://www.colectivodeabogados.org/nuevos-despojos-de-tierras-en-el-porvenir-por-supuestos-trabajadores-de-la-empresa-cristalina-estancercando-los-predios-en-puerto-gaitan-meta/>
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del área de Manejo Especial La Macarena.(2019), <https://www.cormacarena.gov.co/>
- Instituto geográfico Agustín Codazzi. (2014). *Estudio general de suelos y zonificación de tierras, Departamento del Meta*. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
- Ortega, L.M.,&Ramírez, L.D. (2019). *Tierras y conflictos por la tierra en el municipio de Puerto Gaitán, Meta. Caso porvenir*. Revista papel político estudiantil, 15 (2), 1-23. <https://cpri.javeriana.edu.co/w/art-tierreros-y-conflictos-por-la-tierra-en-el-municipio-de-puerto-gait%C3%A1n-meta-caso-el-porvenir?redirect=%2Fw%2Fart-lenin-moreno-y-el-neoliberalismo%3Fredirect%3D%252Frevista-papel-politico%252Fpapel-politico-volumen-15>
- Portafolio. (s/f). *Colombia vive en conflicto por los temas de suelos*. Portafolio.co. Recuperado el 4 de diciembre de 2023, de <https://www.portafolio.co/economia/finanzas/colombia-vive-conflicto-temas-suelos-63814?fbclid=IwAR253JJR1VH0RnyziubcCINmbx0TXrd5DWoPqRQD-efDgiQeZ2AB9BOJFto>
- Rubiano, S., Yolanda Gutiérrez, V., Albert, J., Bernal, R., Jaime, H., Rodríguez, H., Stella, N., Arguello, Orlando, Pulido, C., & Sandra, X. (2013). *Cobertura vegetal y usos del suelo de la altillanura plana de los municipios de Puerto López y Puerto Gaitán. Meta: escala*, 1(25). [https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/1267/45474\\_62372.pdf?sequence=1](https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/1267/45474_62372.pdf?sequence=1)
- Rutas del Conflicto, ML y. La LC el S. (2021). *Colombia. Menonitas deforestan un territorio ancestral en el Meta*. Mongabay. <https://es.mongabay.com/2021/05/colombia-menonitas-deforestan-un-territorio-ancestral-en-el-meta/>
- Rutas del conflicto (2021). *Los menonitas acumulan en los Llanos una tierra con pasado turbio*. <https://rutasdelconflicto.com/notas/los-menonitas-acumulan-los-llanos-tierra-pasado-turbio?fbclid=IwAR2lKHZDWvXlQL4FeZ5OiCIkdalijNoPtDsj8sIJmwzli9GOFod84wMIw-w>

## Link Del Video Sustentacion

<https://youtu.be/hFQcTvp0HcI>



CONFLICTOS POR USO Y OBTENCION DE TIERRAS EN LA ALTILLANURA COLOMBIANA, MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN.

E Edwi... 1... [Estadísticas](#) [Editar video](#) 0 [Compartir](#)