



Proyecto de **recepción, almacenamiento, tratamiento** y aprovechamiento de residuos **plásticos** peligrosos provenientes de la **agroindustria (plástico de invernadero)**.

Con el apoyo de





CONTENIDO

1. ¿Quiénes somos?

2. Objetivo ¿qué nos reúne aquí?

3. Estudio de impacto ambiental

- Descripción del proyecto
- Caracterización del área de influencia
- Identificación y evaluación de impactos
- Plan de manejo ambiental

4. Preguntas



UNA EMPRESA DEL GRUPO *plastilene*

¿QUIÉNES SOMOS?

TechnoFilms



GUATEMALA
FLEXIBLES / BARRERAS

AGROPLÁSTICOS



ECUADOR
AGRÍCOLA



ESTADOS UNIDOS
FLEXIBLES / BARRERA



COLOMBIA



RECICLAJE Y MB



BARRERA



FLEXIBLES / RÍGIDOS
AGRÍCOLA / ETIQUETAS



BOLSEO



MB





¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa del Grupo Plastilene que lleva 60 años enfocada en la producción de plástico como materia prima.

Producimos y comercializamos:

- **Resinas 100 % PCR** bajo la marca **Ciclolene** que cumplen con los más altos requerimientos de la industria y son usadas para películas, productos inyectados, entre otros.
- Zunchos, tubos y perfiles, estibas para uso industrial, comercial y agrícola.
- **Compuestos** con cargas minerales que disminuyen el impacto ambiental.



Objetivo ¿qué nos reúne aquí?

Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

➤ Artículo 2.2.2.3.2.3.

Proyectos requieren Licencia Ambiental competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales.

10. *“La construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos...”*

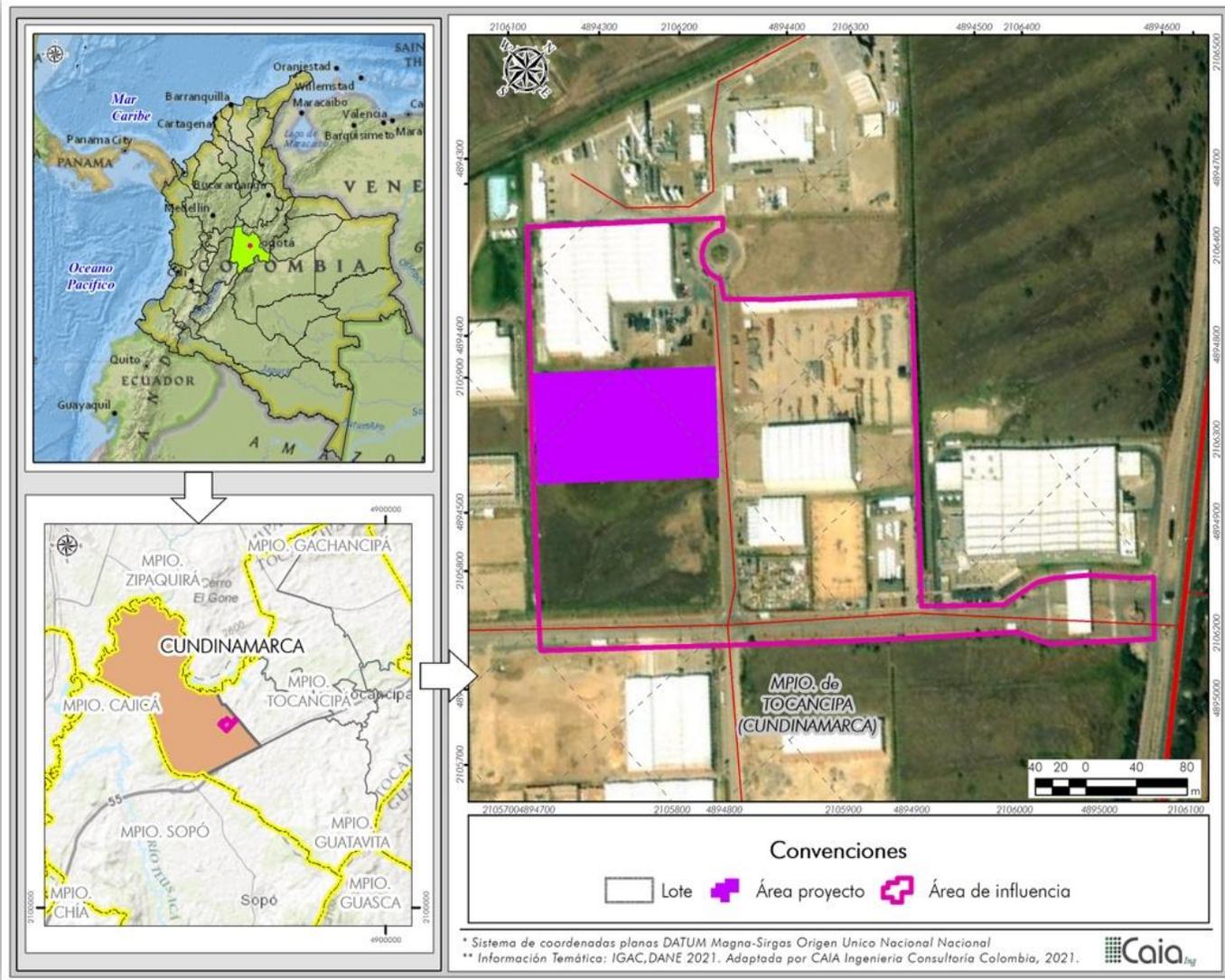
➤ Título 6 de residuos peligrosos.





Objetivo ¿qué nos reúne aquí?



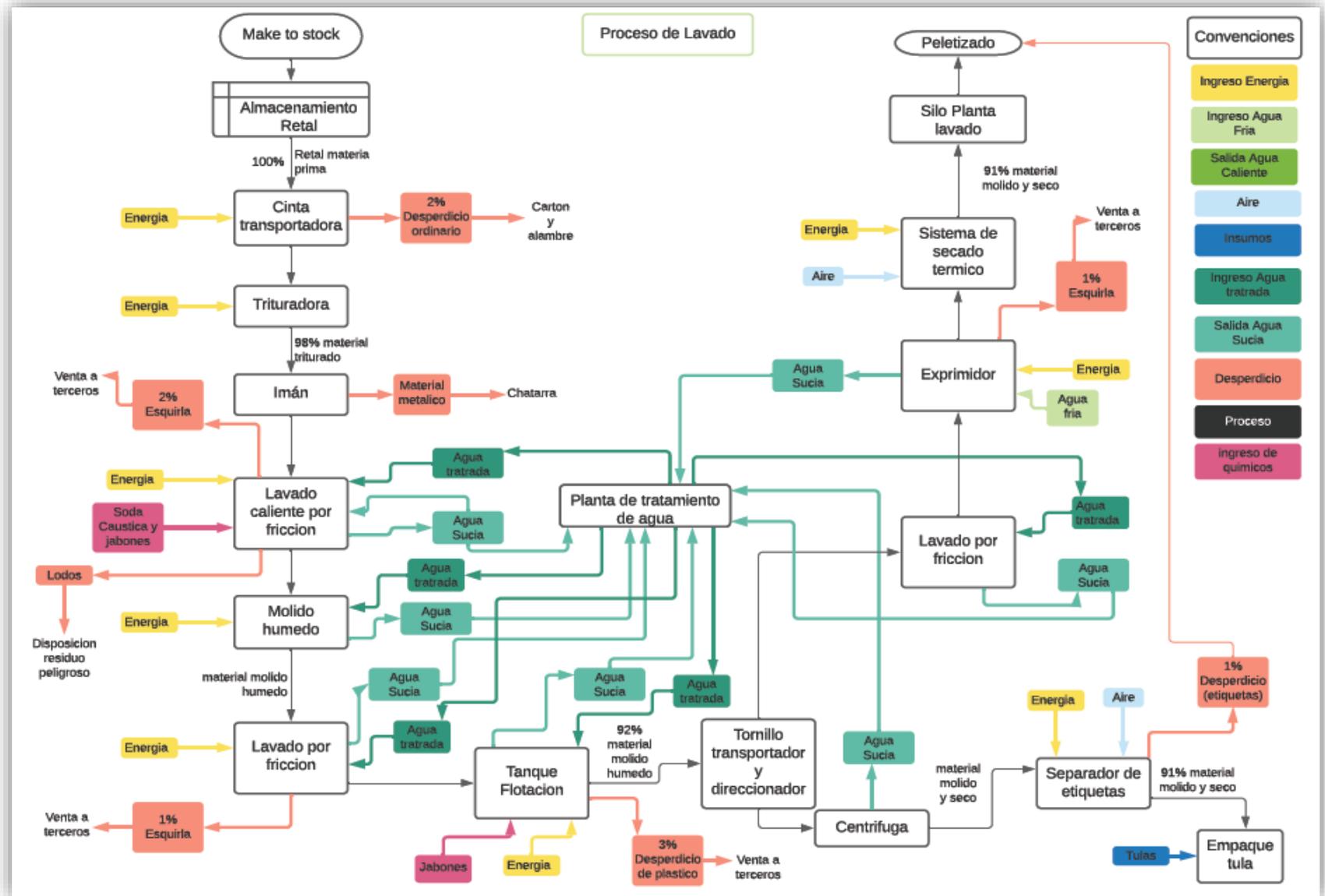


RECICLENE S.A.S, está ubicada en el Parque Industrial Gran Sabana, de la vereda Tibitó del municipio de Tocancipá, Cundinamarca.



Estudio de impacto ambiental

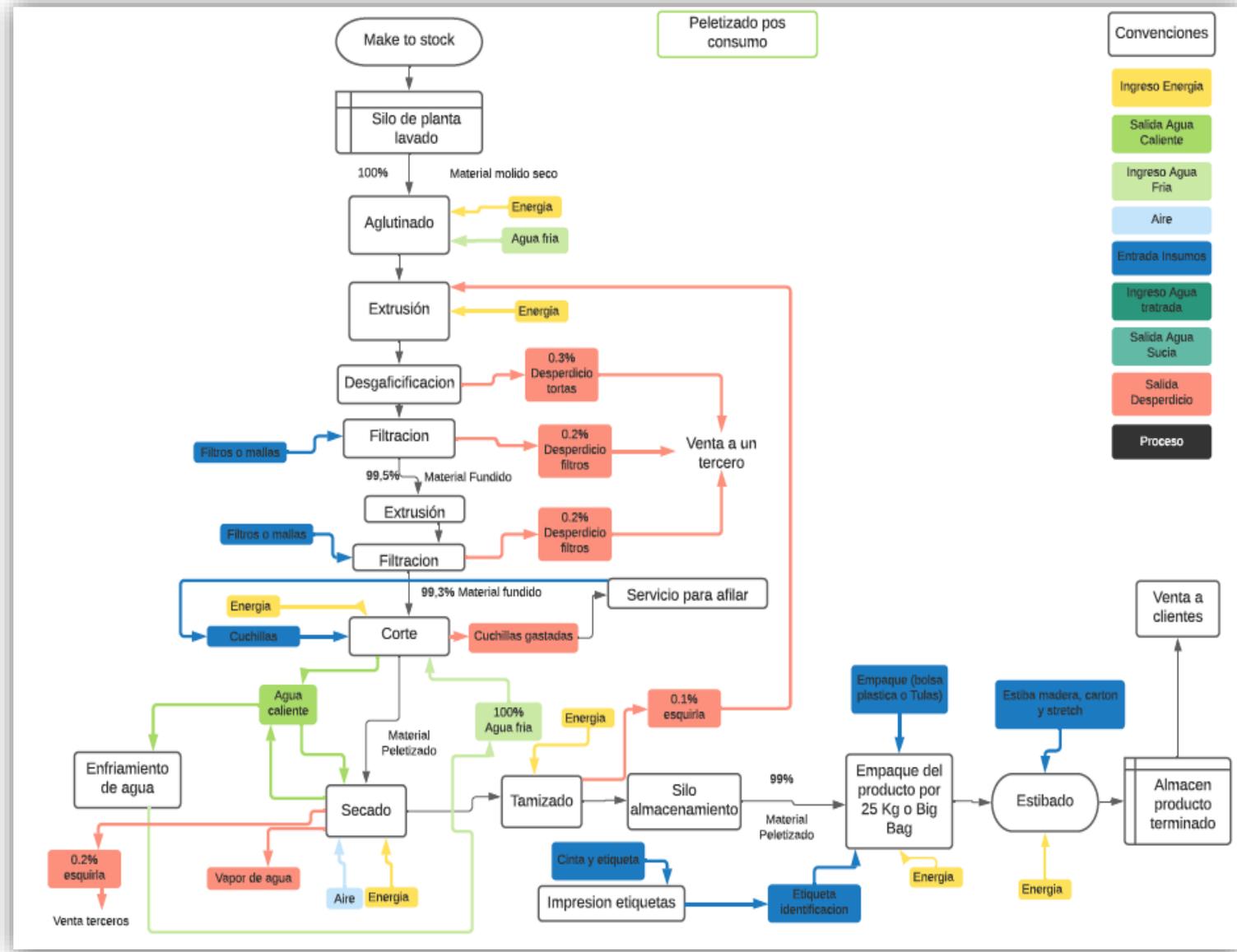
Descripción del proyecto





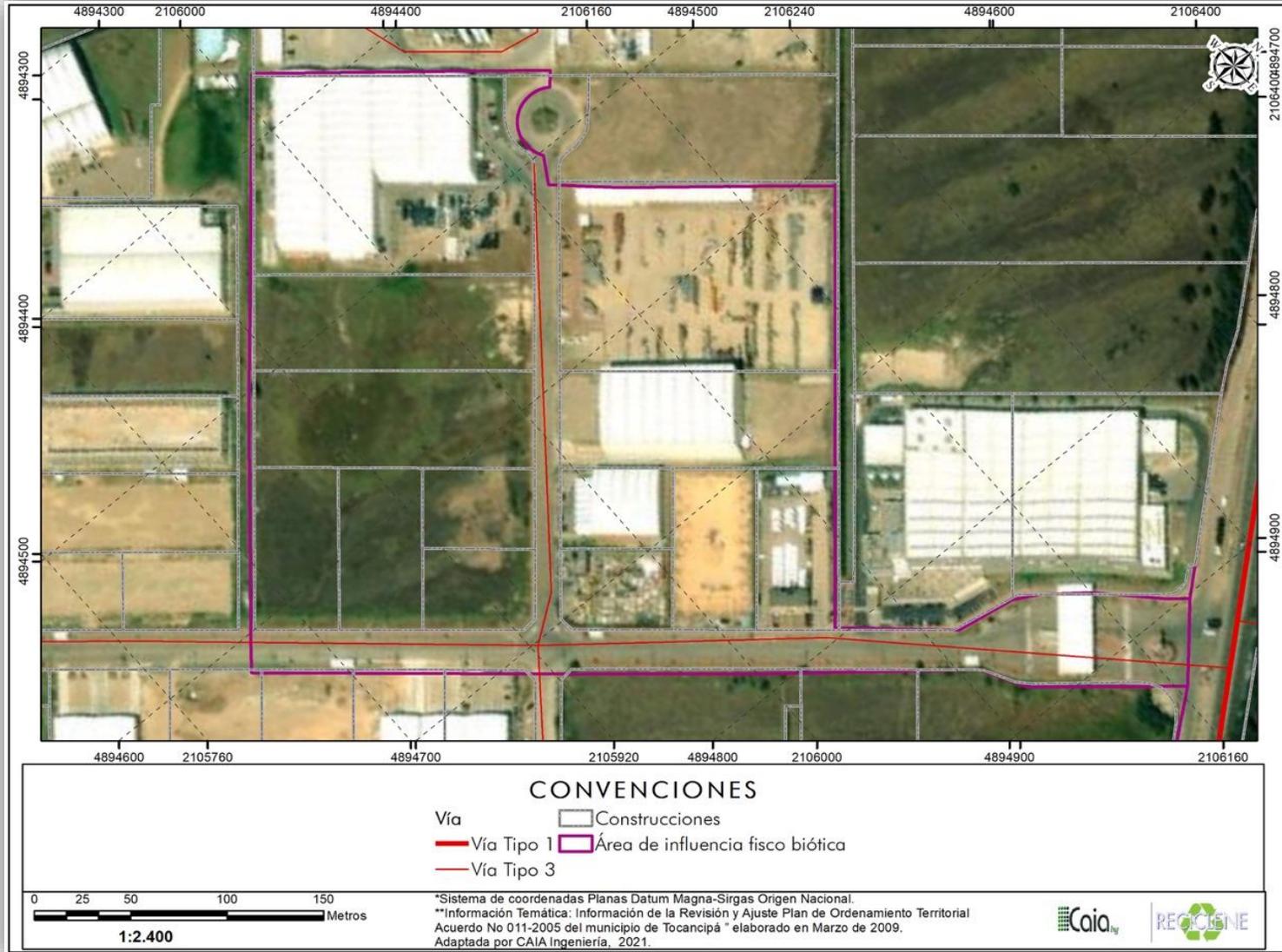
Estudio de impacto ambiental

Descripción del proyecto



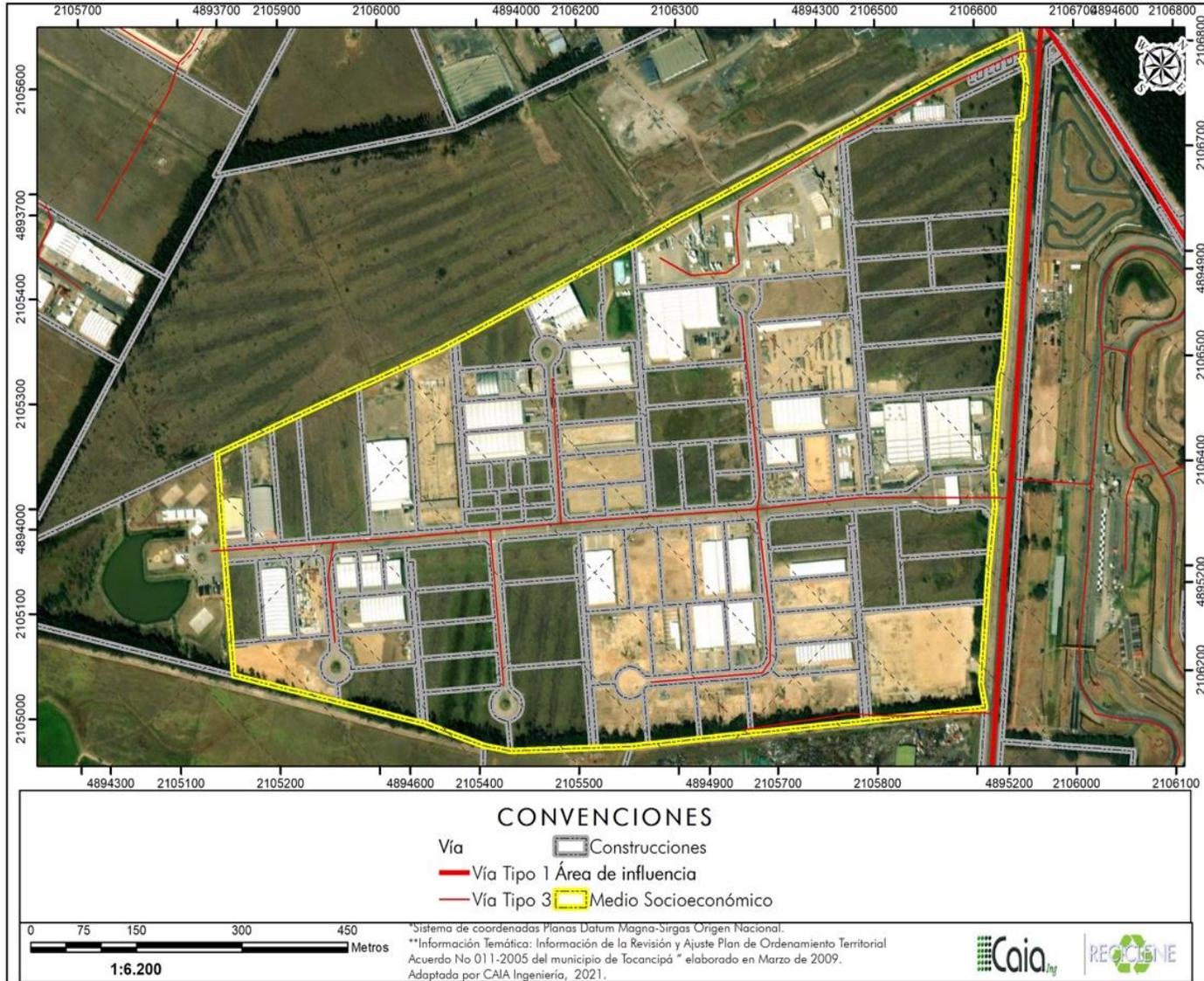


Estudio de impacto ambiental



Caracterización
del área de
influencia

FISICOBIOÉTICA



Caracterización del
 área de influencia

SOCIOECONÓMICA

Caracterización del área de influencia



ABIÓTICO

Geología, geomorfología, hidrología, atmósfera



BIÓTICO

Coberturas de la tierra



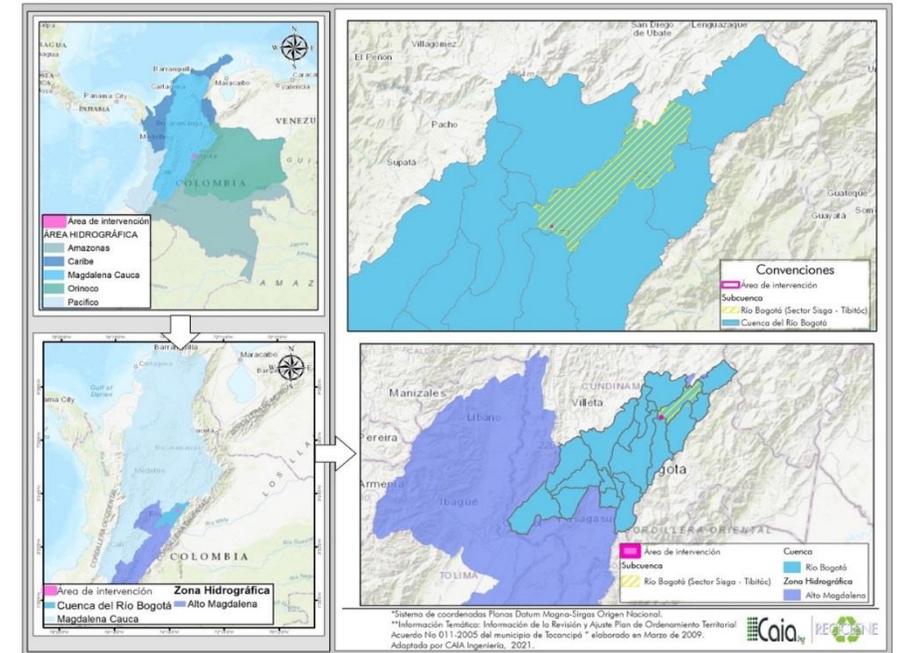
SOCIOECONÓMICO

Demografía, espacialidad, economía, cultura

Caracterización del área de influencia

ABIÓTICO

- **Geología:** depósitos aluviales: depósitos relacionados con el relleno de la Sabana de Bogotá mediante la acumulación de sedimentos por ríos y lagunas; compuestos de arenas finas y sedimentos arcillosos.
- **Geomorfología:** planicie aluvial: formas aluviales, en las cuales se involucran las planicies de inundación, que son terrenos bajos que pueden sufrir inundaciones y se localizan en el municipio especialmente en zonas planas.
- **Hidrología:** teniendo en cuenta la Zonificación y Codificación de Unidades Hidrográficas e Hidrogeológicas de Colombia, se identifica que el proyecto se encuentra ubicado en el área hidrográfica del Magdalena - Cauca (1), la zona hidrográfica del Alto Magdalena (21), la subzona hidrográfica del río Bogotá (2120) y en la cuenca de orden 4 de alto río Bogotá.
- Sin embargo en el área de influencia NO SE ECUESTRAN cuerpos hídricos.



Caracterización del área de influencia

ABIÓTICO

- Atmósfera – fuentes de emisiones



Fuentes móviles

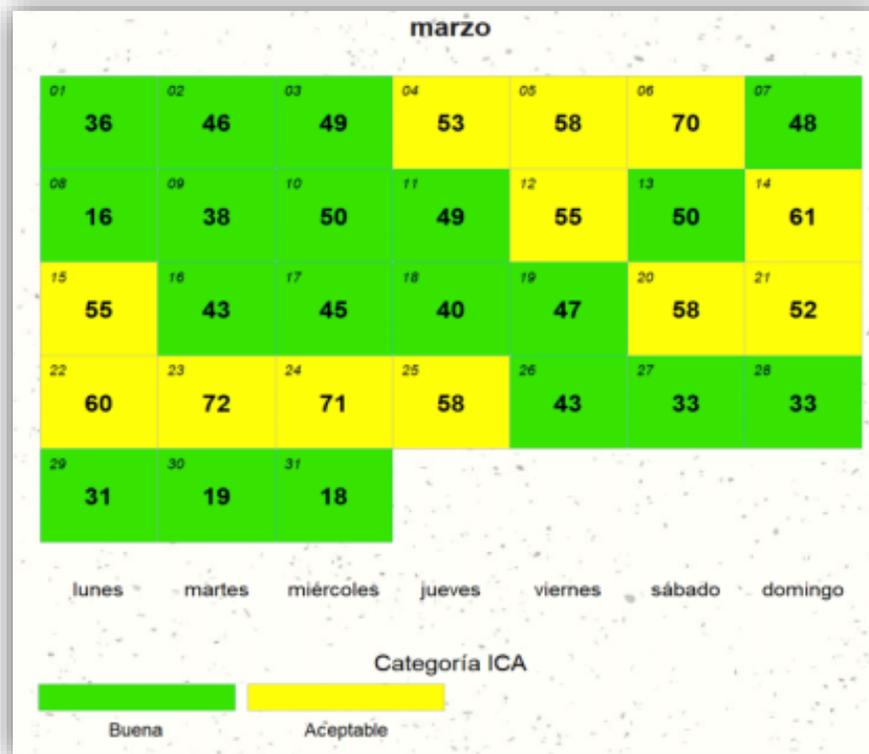


Generación de ruido

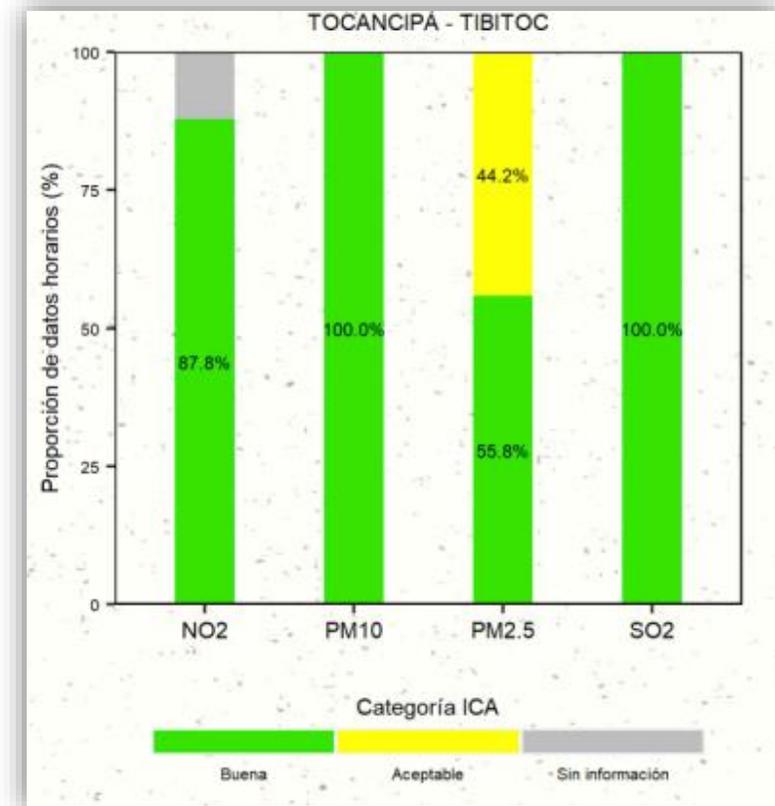
Caracterización del área de influencia

ABIÓTICO

- Atmósfera – calidad del aire



Índice de Calidad de Aire Estación Tocancipá – Tibitoc



Índice de Calidad de Aire por contaminante Estación Tocancipá – Tibitoc

Caracterización del área de influencia

BIÓTICO

- Cobertura de la Tierra.

Zonas industriales o comerciales (1.2.1)

Son las áreas cubiertas por infraestructura artificial (terrenos cimentados, alquitranados, asfaltados o estabilizados), sin presencia de áreas verdes dominantes, las cuales se utilizan también para actividades comerciales o industriales.





Estudio de impacto ambiental



Caracterización del área de influencia

SOCIOECONÓMICO

- **Componente demográfico:** No se identificaron asentamientos humanos en el área de influencia. La población está relacionada con los trabajadores de las diferentes empresas que hacen parte del Parque Industrial.
- **Componente espacial**

Servicio	Cobertura
Acueducto	100%
Alcantarillado	100%
Aseo	100%
Energía	100%
Internet	Depende de cada empresa





Estudio de impacto ambiental



Evaluación de impactos

METODOLOGÍA

Para la identificación de impactos ambientales se empleó una matriz de asociación simple *causa efecto* (Ortega & Rodríguez, 1994), en la que se cruzaron las actividades identificadas bajo los escenarios sin y con proyecto y los componentes del medio susceptibles de ser modificados o impactados por dicha actividad.

CATEGORÍA	RANGO	COLOR	DESCRIPCIÓN
Crítico	-54,9 a -68	Red	Son los impactos negativos más importantes que se producen en lugares o momentos críticos y merecen una atención inmediata.
Severo	-41,6 a -54,8	Naranja	Son impactos negativos relevantes que merecen atención a corto plazo para estructurar adecuadas medidas de manejo ambiental durante el desarrollo de las obras.
Moderado	-28,3 a -41,5	Amarillo	Son impactos negativos de baja, es decir están acorde con la normatividad y su incidencia no es muy significativa en el medio por lo que requieren atención a mediano plazo.
Irrelevante	-15 a -28,3	Verde	Son impactos negativos de muy baja importancia, son compatibles con la normatividad o un parámetro de referencia y no tienen mayor incidencia sobre el componente afectado, por tanto requieren atención a largo plazo.
Positivo	15 a 68	Azul	Son los impactos que denotan una modificación favorable para el entorno donde se desarrollará el proyecto y por tanto potencializan las condiciones de equilibrio en el área de influencia.



Estudio de impacto ambiental



Evaluación de impactos

RESULTADOS PARA EL ESCENARIO SIN PROYECTO

MEDIO	COMPONENTE	IMPACTOS ATRIBUIBLES AL PROYECTO	VALOR NEGATIVO DEL IMPACTO FINAL	VALOR POSITIVO DEL IMPACTO FINAL
ABIÓTICO	Suelos	Modificación de las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo	-22,8	29,0
	Hídrico	Cambio en la calidad fisicoquímica y microbiológica de agua superficial	-23,6	29,0
	Atmósfera	Cambio de la calidad del aire	-22,0	0,0
		Cambios en los niveles de presión sonora	-33,3	0,0
SOCIOECONÓMICO	DIMENSIÓN ESPACIAL	Cambio en la salud de los trabajadores	-26,7	0,0
	DIMENSIÓN ECONÓMICA	Generación de empleo	0,0	37,0



Estudio de impacto ambiental



Evaluación de impactos

RESULTADOS PARA EL ESCENARIO CON PROYECTO

MEDIO	COMPONENTE	IMPACTOS ATRIBUIBLES AL PROYECTO	VALOR NEGATIVO DEL IMPACTO FINAL	VALOR POSITIVO DEL IMPACTO FINAL
ABIÓTICO	Suelos	Modificación de las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del suelo	-22,8	29,0
	Hídrico	Cambio en la calidad fisicoquímica y microbiológica de agua superficial	-23,6	29,0
	Atmósfera	Cambio de la calidad del aire	-22,0	0,0
		Cambios en los niveles de presión sonora	-33,3	0,0
SOCIOECONÓMICO	DIMENSIÓN ESPACIAL	Cambio en la salud de los trabajadores	-26,7	0,0
	DIMENSIÓN ECONÓMICA	Generación de empleo	0,0	0,0



Estudio de impacto ambiental



Plan de manejo ambiental

Componente	Programa	Ficha/Subprograma	
Abiótico	Manejo del recurso Hídrico	CA-01	Manejo de residuos líquidos, aguas de escorrentía, aceites y combustibles
	Manejo del recurso Suelo	CA-02	Manejo de Residuos sólidos domésticos, especiales y peligrosos
	Manejo del recurso aire	CA-03	Manejo de fuentes de emisión y ruido
Socioeconómico	Componente Socioeconómico	CS-01	Educación y capacitación para el personal del proyecto
		CS-02	Información y participación comunitaria



COMENTARIOS Y PREGUNTAS



¡Muchas gracias!



@Plastilengroup



@GrupoPlastilene



@Grupo Plastilene



Grupo Plastilene

Con el apoyo de

