

Contenido

CAPITULO 6: Identificación y determinación de áreas de influencia y áreas sensibles

6.1	METODOLOGÍA A EMPLEARSE	3
6.2	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)	4
6.2.1	Componente abiótico (físico)	4
6.2.1.1	Calidad del Aire	4
6.2.1.2	Hidrología y Calidad del Agua	4
6.2.1.3	Ruido ambiente.....	4
6.2.1.4	Suelo.....	4
6.2.2	Componente Biótico	5
6.2.2.1	Flora	5
6.2.2.2	Fauna Terrestre.....	5
6.2.2.3	Fauna Acuática	5
6.2.3	Componente Social.....	5
6.2.4	Establecimiento del Área de Influencia Directa AID	5
6.2.4.1	Área de influencia directa	6
6.3	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)	7
6.3.1	Componente abiótico (físico)	7
6.3.1.1	Suelo.....	7
6.3.1.2	Calidad del Aire	7
6.3.1.3	Hidrología y Calidad del Agua	7
6.3.2	Componente Biótico	7
6.3.3	Componente Social.....	8
6.3.4	Establecimiento del Área de Influencia Directa AID	8
6.3.4.1	Área de influencia física indirecta	8
6.3.5	Área de Influencia Social.....	9
6.3.6	Conclusiones	10
6.4	ÁREAS SENSIBLES.....	11
6.4.1	Sensibilidad física	12

6.4.2 Sensibilidad biótica.....	14
6.4.3 Sensibilidad social	15

Contenido de tablas

Tabla 6.1. Consideraciones del área de influencia social	9
Tabla 6.2. Resumen de actores dentro del área de influencia	10
Tabla 6.3. Nivel de Sensibilidad ambiental.....	11
Tabla 6.4. Determinación de sensibilidad	12
Tabla 6.5. Determinación de sensibilidad biótica.....	14
Tabla 6.6. Determinación de sensibilidad social	16

Contenido de figura

Ilustración 6.1. Mapa de área de influencia directa.....	6
Ilustración 6.2. Mapa de área de influencia indirecta.....	9
Ilustración 6.3. Mapa de Influencia Social.....	10
Ilustración 6.4. Mapa de sensibilidad física.....	13
Ilustración 6.5. Mapa de sensibilidad biótica	15
Ilustración 6.6. Mapa de sensibilidad social	17

6.1 Metodología a emplearse

La determinación de las áreas de influencia para cualquier proyecto de ingeniería o actividad económica, está marcada por el alcance geográfico y por los cambios o alteraciones (impactos). Dichas áreas fueron establecidas en función de las fases más relevantes del ciclo de vida del proyecto en las cuales se estima la generación de probables impactos que ocasionarán las diferentes actividades a realizarse en el medio ambiente; por tanto, el área de influencia será clasificada en directa e indirecta.

La metodología a aplicarse se denomina Unidad Mínima de Análisis por Componente (UMAC), elaborada por el equipo consultor ambiental. Consiste en que cada aspecto a ser considerado, deba contar con una unidad mínima de información para poder ser analizado, esto con el fin de poder generar una estrecha relación entre las variables llamadas “criterio” y “componente”, con el fin de que dicha relación permita establecer un modelo cartográfico de tipo “superposición de coberturas” en función a la afectación que tenga cada componente de la actividad económica objeto de estudio. La unidad mínima de información está determinada por 4 aspectos: físico, biótico, social y cultural y arqueológico (en el caso de que aplique).

La metodología para delimitar el área de influencia cuenta con tres etapas:

- **Etapla informativa**

Consiste en consultar información en diversos aspectos: clima, cartografía, aspectos sociales y relaciones ambientales, la cual puede provenir de distintas fuentes: del Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR), del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), del Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), de diversos repositorios digitales como el de Tableau Public, Planes de Ordenamiento Territorial elaborados tanto por Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y/o provinciales, zonificación y usos de suelo en el área, modelos de dispersión de contaminantes en el ambiente, entre otros. La etapa informativa contempla el análisis de los muestreos realizados para cada componente físico.

- **Inspección in situ**

La fase de inspección in situ, es la corroboración de la información secundaria, de esta manera, el equipo técnico consultor garantiza la fiabilidad de la información de los diversos componentes a ser evaluados, tales como las condiciones de instalación del proyecto, y la futura operación del mismo, la percepción de la comunidad o comunidades aledañas, el grado de afectación del ecosistema y el grado de interacción entre el proyecto y el medio circundante.

- **Etapla de Gabinete**

La etapa de gabinete consiste en el análisis de la información levantada en el área, con la información secundaria. El tipo de evaluación en esta fase será del Método Delphi¹.

- **Etapla de proyección**

La etapa final corresponde a la síntesis de los criterios técnicos, ambientales y sociales por parte del equipo consultor, en estricta relación con los diversos componentes en el área de estudio, esto con el fin de poder definir un radio, un modelo poligonal, o una forma asimétrica,

considerando las áreas críticas de afectación del impacto generado o de sus alternativas de minimización, eliminación o control.

6.2 Área de Influencia Directa (AID)

El área de influencia está definida como una unidad espacial de análisis, en la que se relacionan de forma integral la dinámica de los componentes ambientales frente a los elementos de presión que generarían impactos, daños y pasivos por el desarrollo de una obra, proyecto o una actividad económica o productiva en general.

Cada impacto ambiental, dependiendo del factor o componente ambiental que modifica, repercute en cierta área geográfica, comprendiendo su biocenosis o la totalidad de una comunidad humana, lo que determina su área de incidencia. En este sentido, los límites del área de influencia de la obra, proyecto o actividad en su totalidad, será el conjunto de las áreas de incidencia de todos los impactos ambientales identificados actualmente y los hallazgos realizados; de este modo, el concepto demanda la necesidad de identificar y analizar tempranamente los siguientes aspectos:

- Los impactos ambientales que podrían generarse por las diversas fases de la obra, proyecto o actividad;
- El área geográfica donde dichos impactos se presentan.

El área de influencia directa, constituye el territorio donde los impactos se originan y, además, repercuten en el entorno cercano del polígono correspondiente al área de estudio.

6.2.1 Componente abiótico (físico)

6.2.1.1 Calidad del Aire

- **Fase Operativa**

Para la fase de operación se ha considerado el aspecto de material particulado generado por la actividad de molienda de la materia prima (característica de las actividades de plantas de balanceado), para lo cual, las instalaciones han implementado un sistema de filtro de mangas para la mitigación del mismo.

6.2.1.2 Hidrología y Calidad del Agua

- **Fase Operativa**

Durante la fase operativa es importante mencionar que los procesos serán ejecutados en seco, y, por tanto, no se prevé la generación de aguas residuales industriales. La actividad de construcción al igual que la fase de operación, no generarán aguas residuales industriales de ningún tipo. El proceso de elaboración de alimentos balanceados será en seco.

6.2.1.3 Ruido ambiente

- **Fase Operativa**

En la fase operativa el ruido ambiental será influenciado por el tránsito vehicular.

6.2.1.4 Suelo

- **Fase Operativa**

La calidad del suelo en el área no se establecerá como afectada por la etapa de instalación y montaje del proyecto; las obras corresponden únicamente a la readecuación de infraestructura en un predio ya intervenido.

6.2.2 Componente Biótico

6.2.2.1 Flora

No se requiere desbroce de cultivos durante la construcción, de acuerdo a lo establecido en el Análisis de Alternativas; la obra se llevará a cabo en un predio ya intervenido previamente.

6.2.2.2 Fauna Terrestre

No se prevé incidencia sobre ahuyentamiento de fauna debido a que las obras se realizarán en un predio ya intervenido previamente.

6.2.2.3 Fauna Acuática

La fauna acuática no se verá afectada por el proyecto en ninguna de sus fases, considerando que no se prevé la generación de aguas residuales.

6.2.3 Componente Social

Por otra parte, durante la fase operativa, se estima que, en la inmediatez del área de operación de la planta, se perciba olor característico a las mezclas producidas por este tipo de plantas. El olor es mitigable, y es inocuo.

Las actividades productivas que se puedan llevar a cabo en el área de estudio no serán afectadas por la presencia de la planta de elaboración de alimentos balanceados.

No se prevé afectaciones en ningún nivel de integración social, debido a que las actividades se ejecutarán en un predio ya intervenido en el área, en donde se realizaban actividades de quema de tamo.

6.2.4 Establecimiento del Área de Influencia Directa AID

Con el fin de delimitar el AID, y representarlo por medio de una “superposición de coberturas”, se cuentan con los siguientes literales.

- a) AID Física (AIDF)
- b) AID Biótica (AIDB)
- c) AID Social (AIDS)
- d) AID Total (AIDT)

En donde

- a) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área física directa donde se prevé la ocurrencia de impactos ambientales, en donde se incluye el dimensionamiento de los parámetros de suelo, calidad del aire, y ruido.
- b) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área biótica directa que contempla ecosistemas cercanos al área de implantación;
- c) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área de influencia social directa, en relación al nivel de integración social identificado.

d) AIDT: área de influencia directa total del Proyecto (sobreposición de mapas).

Por lo tanto:

$$AIDT = (AIDF) + (AIDB) + (AIDS)$$

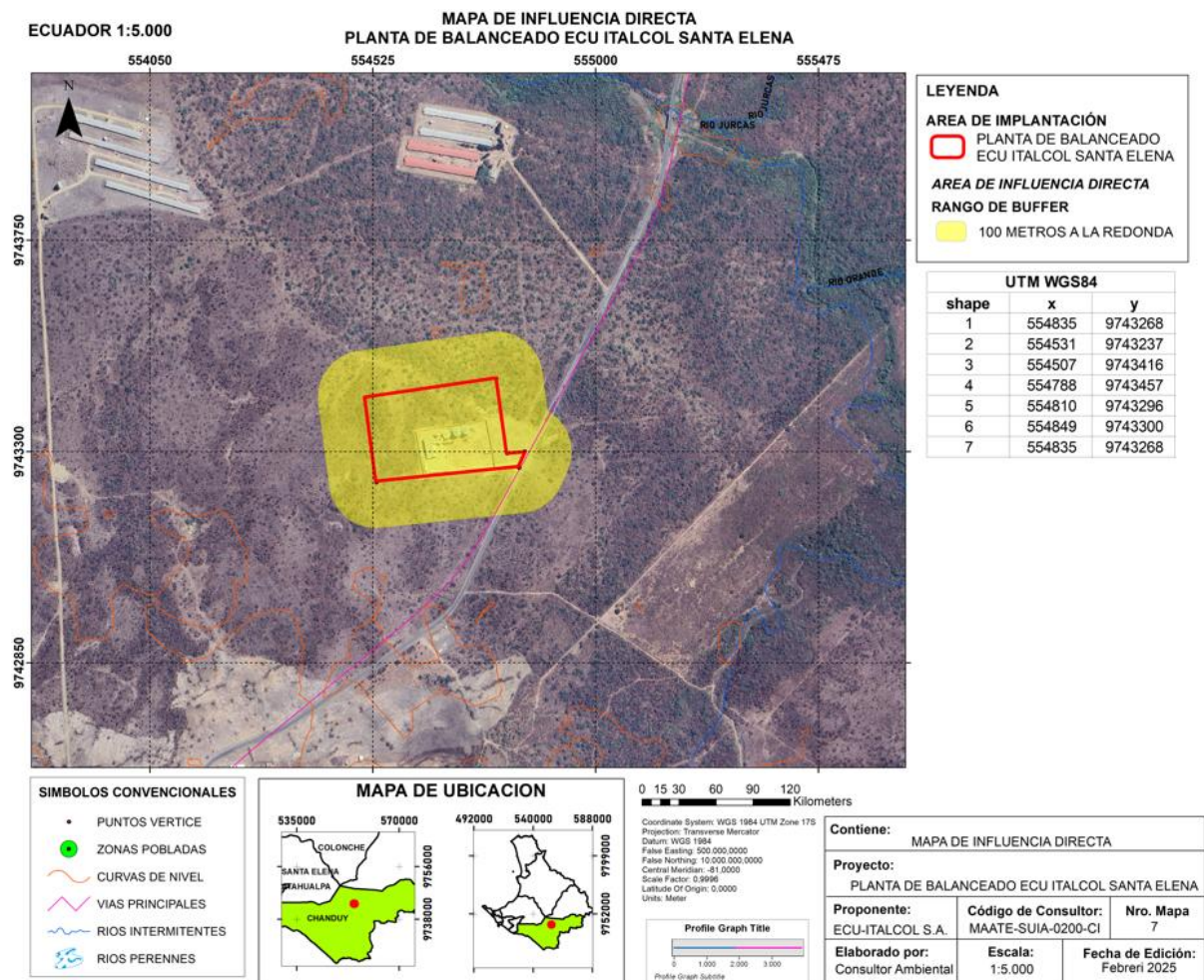
$$AIDT = a + b + c$$

El “AID total” es el resultado que contempla la sobreposición de las diferentes capas (buffers) por cada componente.

6.2.4.1 Área de influencia directa

El área de influencia directa física se contempla dentro de una figura que abarca desde los 0 m hasta los 100m de radio.

Ilustración 6.1. Mapa de área de influencia directa



Elaborado por: Consultor Ambiental

6.3 Área de Influencia Indirecta (AII)

El área de influencia indirecta, está definida como el espacio físico en el que un impacto ambiental, podría llegar a percibirse, y en algunos casos, a extender el impacto ambiental.

El AII no se relaciona con las áreas donde se encuentran ubicada la infraestructura de la obra, proyecto o actividad (criterios técnicos), sino con las potenciales interacciones de los impactos directos con los demás componentes ambientales, que son abióticos, bióticos y socioeconómicos. Para la delimitación del AII se ha considerado el criterio socioeconómico, en base a los impactos secundarios asociados a la obra, proyecto o actividad objeto de estudio.

6.3.1 Componente abiótico (físico)

6.3.1.1 Suelo

No se prevé modificación del relieve por obras en el área del proyecto; las condiciones geológicas en el área son las mismas mencionadas para el AID.

6.3.1.2 Calidad del Aire

De acuerdo al flujograma de procesos de la planta de ECU-ITALCOL S.A., se observa que los almacenamientos de los granos se encontrarán regidos por normas internacionales que exigen granos que no contengan más del 14% de humedad.

El proyecto sí considera una secadora de granos, la cual tiene todos los accesorios para el control de emisiones y olores; al estar secos, se minimiza la generación de olores.

Adicionalmente, durante las etapas de elaboración de alimentos balanceados, un sistema de transporte neumático llevará el producto de la extruder al secador, este mismo sistema servirá para retirar los olores que se puedan llegarse a generar.

Por lo tanto, este criterio ambiental está relacionado con la minimización de posibles olores ofensivos provenientes de la planta una vez que se puedan generar.

6.3.1.3 Hidrología y Calidad del Agua

El proceso de elaboración de alimentos balanceados será en seco. Se procede a extender el área de afectación.

6.3.2 Componente Biótico

- **Flora**

Se considera la ampliación del área de afectación en torno a las especies arbóreas del sitio.

- **Fauna**

Se considera la ampliación del área de afectación en torno a las especies identificadas en el área.

- **Biota Acuática**

La fauna acuática no se verá afectada por el proyecto en ninguna de sus fases, considerando que no se prevé la generación de aguas residuales.

6.3.3 Componente Social

De acuerdo a lo establecido en Diagnóstico Ambiental, se determina que el área de influencia social indirecta es la ampliación del radio determinado para el AISD, correspondiendo al Recinto Buenos Aires, mismo, que esta considerado dentro del área de influencia social directa, en el análisis posterior.

6.3.4 Establecimiento del Área de Influencia Directa AID

Con el fin de delimitar el AI, y representarlo por medio de una “superposición de coberturas”, se cuentan

con los siguientes literales.

- a) AI Física (AIF)
- b) AI Biótica (AIB)
- c) AI Social (AIS)
- d) AI Total (AIT)

En donde

- a) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área física indirecta donde se prevé la percepción indirecta de los impactos y riesgos ambientales;
- b) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área biótica indirecta que contempla ecosistemas en el área de estudio;
- c) Corresponde al buffer (polígono vectorial o elipsoide) que enmarca el área de influencia social indirecta, esto es, jurisdicción parroquial de Narcisa de Jesús.
- d) AIT: área de influencia directa total del Proyecto.

Por lo tanto:

$$AIT = (AIF) + (AIB) + (AIS)$$

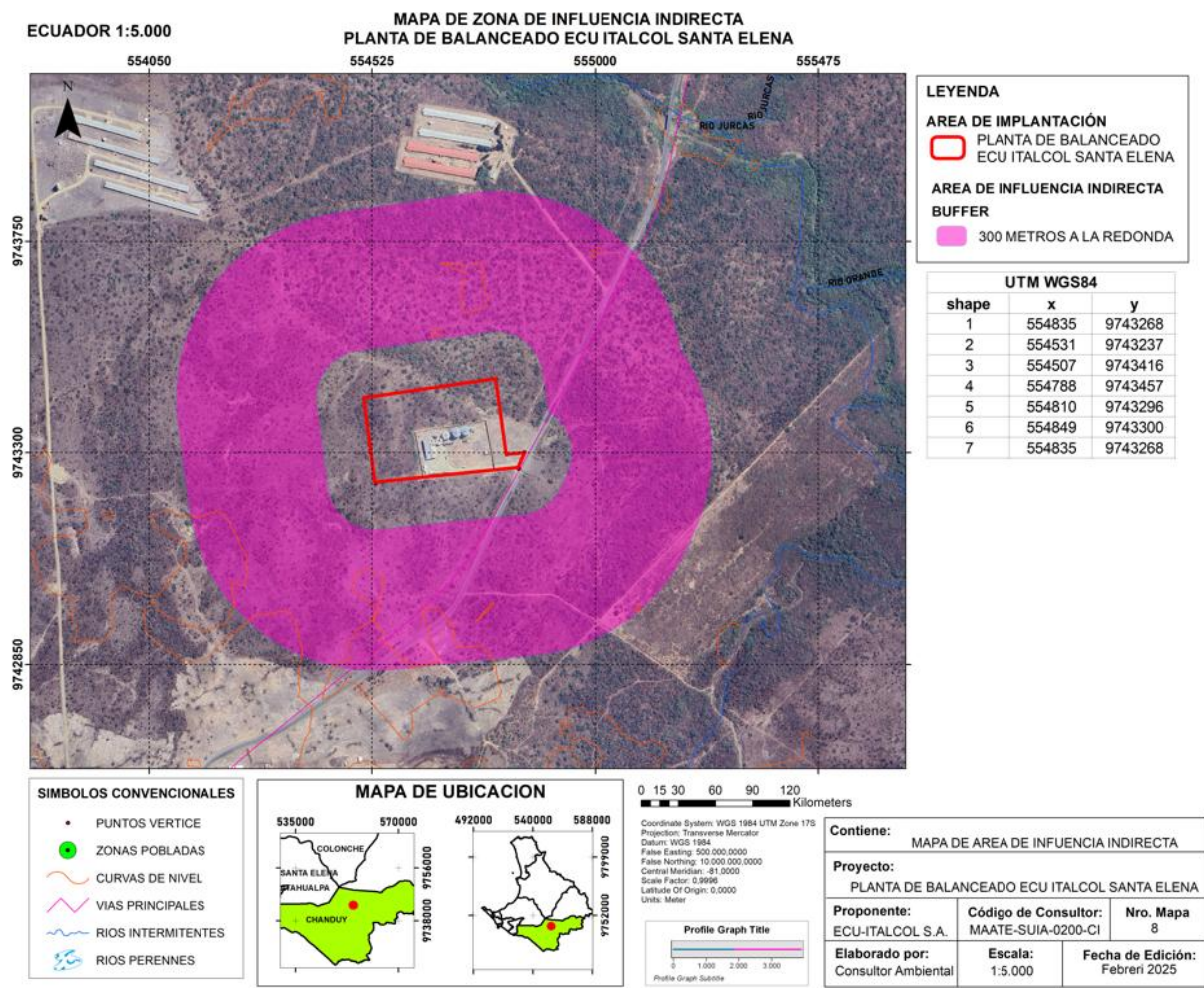
$$AIT = a + b + c$$

El “AI total” es el resultado que contempla la sobreposición de las diferentes capas (buffers) por cada componente, esto es, la ampliación del buffer del AID.

6.3.4.1 Área de influencia física indirecta

El área de influencia indirecta física se contempla dentro de una figura que abarca desde donde finalizó el área de influencia directa, esto es, 300m de radio.

Ilustración 6.2. Mapa de área de influencia indirecta



Elaborado por: Consultor Ambiental

6.3.5 Área de Influencia Social

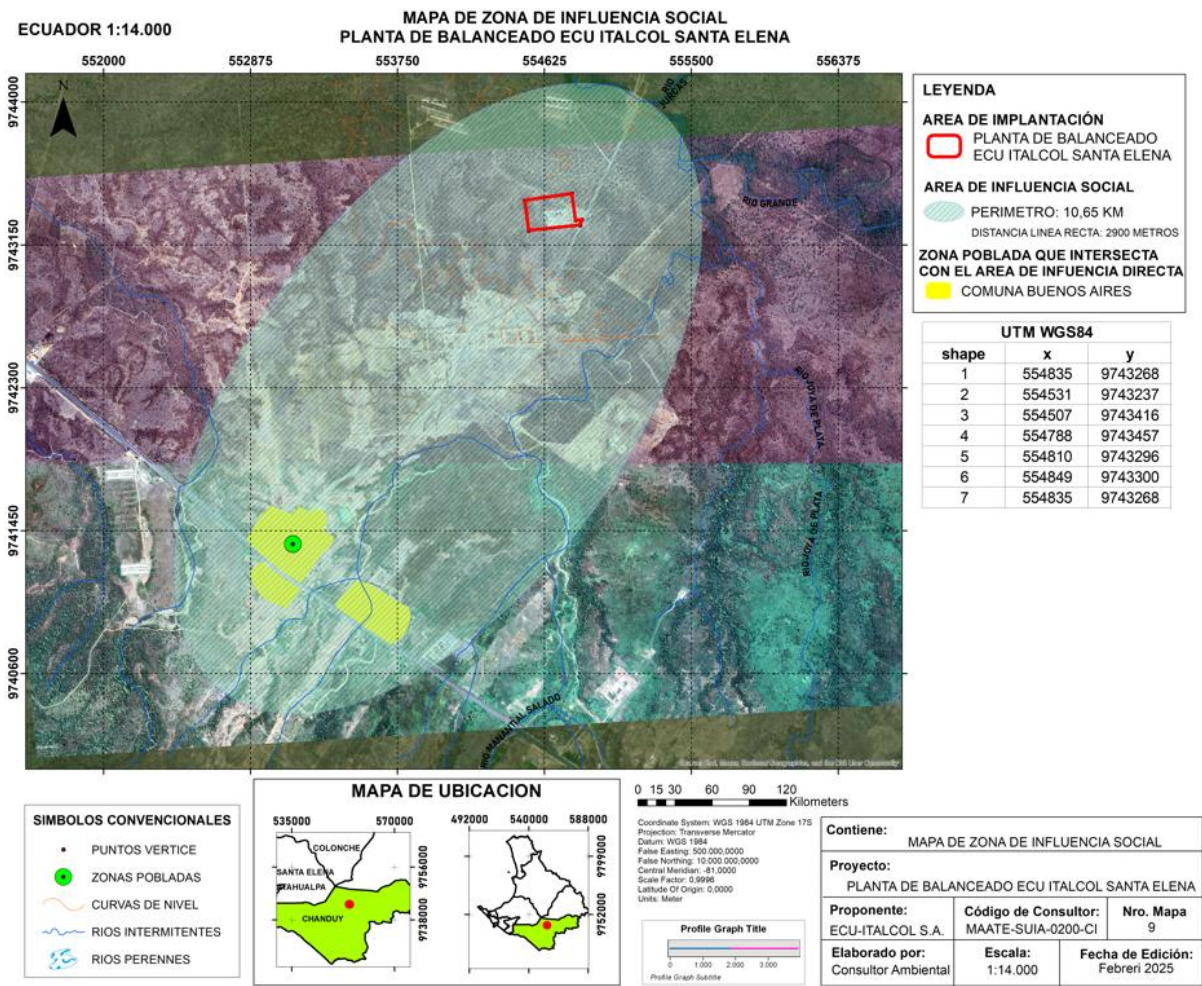
El Área de Influencia Social Indirecta es el espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto, obra o actividad con las unidades político-territoriales donde se desarrolla. Involucra la ubicación político administrativa en el cual se desarrollará el proyecto, obra o actividad ya que de alguna forma u otra podría verse afectada indirectamente de manera positiva o negativa por el desarrollo de sus actividades.

A continuación, se realiza un análisis para la determinación del mismo:

Tabla 6.1. Consideraciones del área de influencia social

Factor	Inherente al Factor	Descripción
Ubicación geográfica	Cartografía catastral	Se ubica en el Recinto Buenos Aires de la Comuna Zapotal de la parroquia Chanduy del Cantón Santa Elena
Uso del suelo	Certificado de uso de suelo	A través del certificado de uso de suelo, la superficie es considerada de USO DE SUELO AGRÍCOLA

Ilustración 6.3. Mapa de Influencia Social



Elaboración: Consultor Ambiental

6.3.6 Conclusiones

Dentro de los mapas determinados, el proyecto PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA, se puede verificar los siguientes actores sociales dentro del área de influencia. La distancia se toma en cuenta desde el centro del área de implantación, hasta la intersección con los actores sociales involucrados en línea recta:

Tabla 6.2. Resumen de actores dentro del área de influencia

Actores sociales	Actores sociales	Distancia
Recinto Buenos Aires de la Comuna Zapotal de la parroquia Chanduy del Cantón Santa Elena	Unidades político-administrativa	2,93 KM en línea recta

Elaboración: Consultor Ambiental

6.4 Áreas sensibles

El criterio que define los niveles de sensibilidad del proyecto está definido por el posible debilitamiento de los factores que componen una estructura social en todos sus espectros originado por la intervención de grupos humanos y actividades externas de la misma.

En el caso de la composición social de los grupos establecidos en el área de influencia de este proyecto las condiciones de sensibilidad establecen el estado del conjunto de relaciones sociales, económicas, y culturales que configuran el sistema social general de la zona. Las formas de integración que tiene la sociedad local a la sociedad nacional implican necesariamente un estatuto de influencia y determinación que se han constituido históricamente como parte de la estructura social de los asentamientos emplazados en la zona de estudio. Los grados de susceptibilidad se determinan por los niveles de influencia que las acciones de intervención de la estructura del proyecto puedan generar sobre la condición actual de los factores que componen el sistema social de estos grupos.

Esta susceptibilidad socioeconómica y cultural se define, en primer lugar, por los ámbitos inestables capaces de generar imposibilidad y conflictividad por la existencia del proyecto; y, por la medición del grado de vulnerabilidad del factor afectado.

En la siguiente tabla, se expone la escala referencial para medir el nivel de degradación que sustentará el primer análisis para definir la sensibilidad de los componentes del medio físico, biótico y social del área del proyecto.

Tabla 6.3. Nivel de Sensibilidad ambiental

Escala	Nivel de Degradación
Bajo	Las alteraciones al ecosistema son bajas, las modificaciones a los recursos naturales y al paisaje son bajas. La calidad ambiental de los recursos puede restablecerse fácilmente
Medio	Las alteraciones antrópicas al ecosistema, paisaje y los recursos naturales son altas. La calidad ambiental del ecosistema es baja; se encuentra cerca del umbral hacia un nuevo punto de equilibrio. Las condiciones originales pueden restablecer con grandes esfuerzos en tiempos prolongados.
Alto	La zona se encuentra profundamente alterada, la calidad ambiental del paisaje es mínima. La contaminación, alteración y pérdida de los recursos naturales es muy alta. El ecosistema ha perdido su punto de equilibrio natural y es prácticamente irreversible.

Elaboración: Consultor Ambiental

El segundo nivel de análisis para la determinación de la sensibilidad es la probabilidad de ser afectado por las acciones del proyecto, análisis más subjetivo que requiere también del conocimiento de las condiciones iniciales del ecosistema, su capacidad de asimilación y la intensidad de las acciones a ser llevadas a cabo para la ejecución del proyecto.

Para definir los niveles de sensibilidad por criterio, se procedió a calcular el promedio de cada valoración con el fin de obtener un valor porcentual. Esto es sumamente útil en los componentes ambientales que pueden ser segregados en diversos criterios a discreción del consultor, tales como el componente físico y el componente socioeconómico.

Es importante recalcar que, no se ubica sobre algún ecosistema sensible, conforme el mapa de tipo de ecosistemas.

6.4.1 Sensibilidad física

Para la sensibilidad física, se consideran diversos aspectos que influyen del medio hacia el proyecto, obra o actividad. Estos aspectos son amenazas geofísicas, amenazas geomorfológicas, amenazas morfoclimáticas, y antropogénicas. También se consideran parámetros ambientales aplicables, al igual que amenazas remotamente probables en relación al área objeto de estudio.

Relacionando el análisis con el medio físico, la sensibilidad puede describirse como la estimación cualitativa de la importancia de uno o varios componentes físicos de una localidad, (geología, hidrografía, litología, morfología, entre otros) en un área determinada, que induce a tomar medidas de previsión durante la fase operativa.

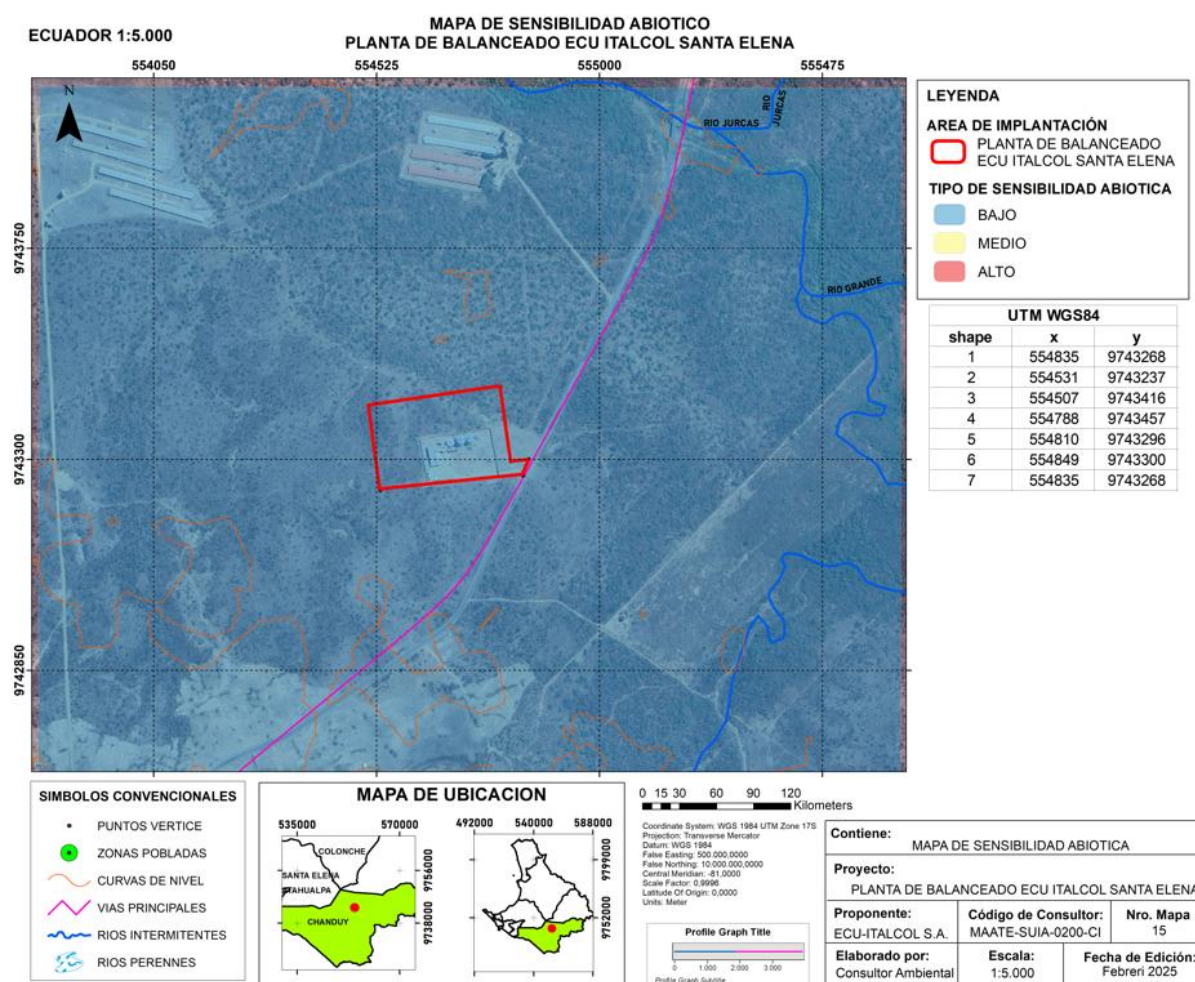
Tabla 6.4. Determinación de sensibilidad

Componente	Valor	Grado de sensibilidad
Relieve	Bajo	La sensibilidad en la zona en cuanto al presente aspecto es baja, la zona contempla diversas estructuras destinadas a la producción de agropecuaria, situándose a su vez colindando con usos de suelo de tipo agrícola - residencial, en un área agrícola consolidada de la zona. Conforme el ciclo de vida del proyecto avance, el relieve en la zona de estudio no varía, a causa de las actividades agropecuarias.
Litología	Bajo	Las formaciones geológicas que más predomina en la zona intervenida
Sismicidad	Alta	Los sismos son claramente los fenómenos de origen natural del grupo de "Amenazas geofísicas" que tuvieron mayores consecuencias negativas en la historia del Ecuador. Según la ubicación de la zona.
Cobertura vegetal	Baja	El área donde se ejecuta el proyecto, así como sobre su área de implantación, no se verifica cobertura vegetal que deba ser removida. Por lo tanto, predomina la escasez de cobertura vegetal, por el grado de intervención antropogénicas.
Intervención	Bajo	El área de estudio, se encuentra totalmente intervenida, por lo que no es necesario realizar acciones denominadas como CONVERSIÓN DE USO DE SUELO, dado que no hay vegetación Arbórea que inventariar y que pueda generar una afectación a los recursos naturales según corresponda.
Erosión	Bajo	El área de estudio corresponde a una zona totalmente intervenida, con usos de suelo agrícolas y residenciales.

Componente	Valor	Grado de sensibilidad
Estado actual del suelo	Bajo	El estado actual de la cobertura de suelo, corresponde a tierras agropecuarias.
Textura	Bajo	De las formaciones litológicas, se ubica en zona Da.
Capacidad de drenaje	Media	La zona colinda sobre un sector de susceptibilidad a inundaciones, sin embargo, se cuenta con drenajes naturales y artificiales, que evita la saturación de agua en el sector. Por su excelente capacidad de drenaje, presentan una vocación agropecuaria.
Nivel de sensibilidad		Recurso Suelo: Sensibilidad Baja, con una incidencia del 78% Recurso Hídrico: Sensibilidad Baja, con una incidencia del 70%

Elaboración: *Consultor Ambiental*

Ilustración 6.4. Mapa de sensibilidad física

Elaboración: *Consultor Ambiental*

6.4.2 Sensibilidad biótica

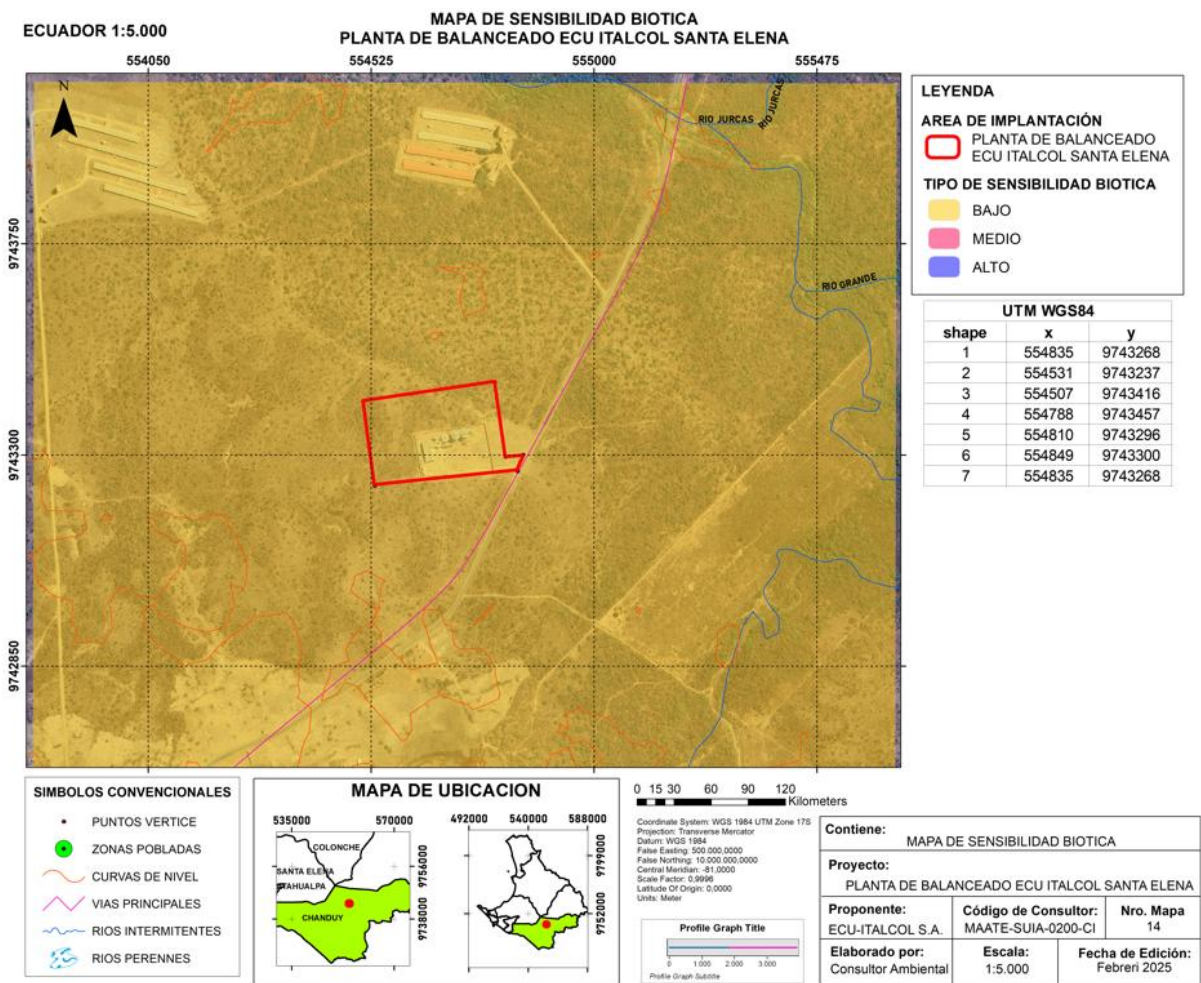
A continuación, se analizan los diversos parámetros del componente biótico:

Tabla 6.5. Determinación de sensibilidad biótica

Componente	Valor	Grado de sensibilidad
Especies sensibles	Bajo	El área de estudio corresponde a una zona altamente intervenida, por actividades agrícolas.
Especies en categorías de amenaza	Bajo	En el área de estudio no se registraron especies endémicas, raras, ni registros importantes; así mismo su estado de conservación se encuentran dentro de los registros de la UICN, Libro Rojo de Especies Vegetales del Ecuador, y CITES como No Evaluado (NE), y como LC Low Concern (Baja importancia).
Especies de importancia	Bajo	No se identificaron especies migratorias en el sector.
Especies indicadoras	Baja	El área de estudio corresponde a una zona altamente intervenida por actividades agropecuarias, en donde no se identificaron especies indicadoras.
Áreas biológicas sensibles	Medio	Dentro del mapa de ecosistemas, se verifica que, no se localiza sobre superficies biofísicas, que alteren el estado de la biodiversidad, que afecten recursos naturales. Colinda con un ecosistema considerado como “bosque bajo y arbustal deciduo de tierras bajas del Jama – Zapotillo”.
Estado de conservación del área	Bajo	Considerando las conclusiones del componente faunístico y florístico, se determina que el área corresponde a una zona altamente intervenida, con un bajo estado de conservación.
Remanentes de vegetación	Bajo	Los remanentes de vegetación corresponden a “sin alteración”, “mediana alteración”, “alta alteración” y “sin vegetación”, en este caso, corresponde a una zona altamente intervenida, por lo que se determina como baja.
Fuentes hídricas	Bajo	No se encuentra con una fuente hídrica en sus áreas de influencia directa e indirecta, por lo que su sensibilidad es baja.
Áreas protegidas	Baja	NO INTERSECA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles.
Nivel de Sensibilidad		Bajo, con una incidencia del 77,78%

Elaboración: *Consultor Ambiental*

Ilustración 6.5. Mapa de sensibilidad biótica



6.4.3 Sensibilidad social

La sensibilidad socioeconómica está asociada a la vulnerabilidad de la población ante factores exógenos que puedan comprometer o alterar las condiciones de vida. Una sociedad o comunidad es vulnerable frente a factores que son ajenos a su realidad poniendo en riesgo su subsistencia e integralidad.

Para caracterizar el estado de sensibilidad se considerarán tres niveles de calificación:
Sensibilidad Baja: Efectos poco significativos sobre las esferas sociales comprometidas. Se producen mínimas modificaciones en las condiciones de vida, prácticas sociales y representaciones simbólicas del componente socioeconómico.

Sensibilidad Media: El nivel de intervención transforma de manera moderada, las condiciones económico-sociales y se pueden controlar con planes de manejo socio ambiental.

Sensibilidad Alta: Las consecuencias de las actividades del proyecto podrían implicar modificaciones profundas sobre la estructura social, que afecta significativamente en la lógica

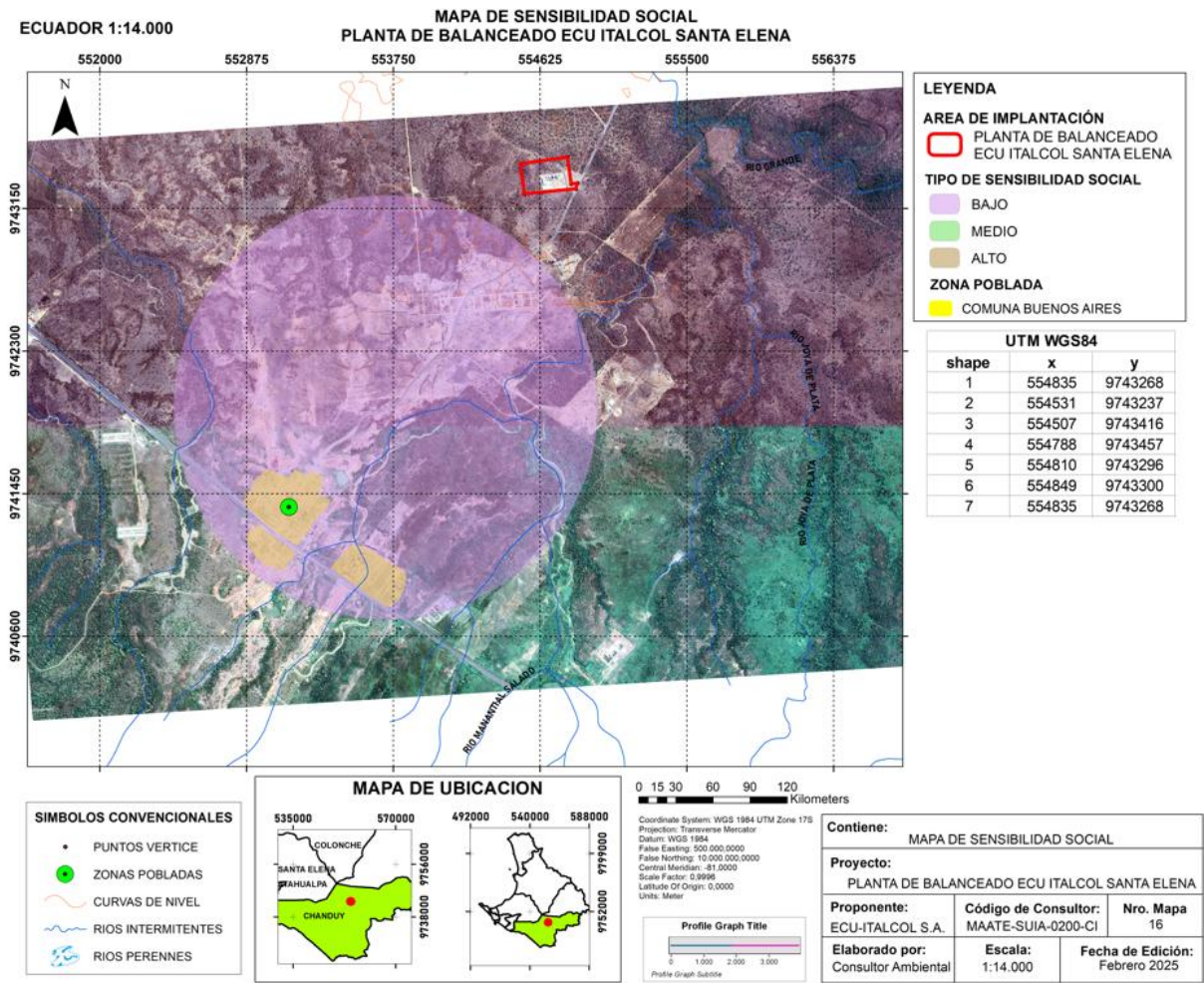
de reproducción social de los grupos intervenidos y la operación del proyecto, obra o actividad.

Tabla 6.6. Determinación de sensibilidad social

Componente	Valor	Grado de sensibilidad
Política administrativa	Bajo	Incremento poblacional intercensal, conforme al mapa social, se verifica que, no se cuenta con poblaciones cercanas en 2,9 km del Reciento Buenos Aires de la comuna Zapotal.
Infraestructura	Bajo	Este se refiere al deterioro leve por actividades de alto impacto, sin embargo, la zona de influencia, se cuenta con actividades similares de igual impacto al objeto de estudio.
Economía y desarrollo productivo	Medio	Zona en pleno crecimiento comercial, de manera positiva.
Recursos de Patrimonio Cultural	Bajo	No se han identificado vestigios en el área
Salud	Bajo	No se prevé el deterioro de la calidad de vida, dado que se manejan con insumos orgánicos y no agroquímicos de sustancias dañinas para el cuerpo a largo plazo.
Organización y conflictividad social	Bajo	No se encuentran ciudadelas o pequeñas comunidades creadas hasta la fecha de elaboración del estudio.
Uso de Recurso Hídrico	Bajo	Debido a la actividad económica, se realiza la captación de agua desde el canal del azúcar, conforme se verifica en el croquis del plano de implantación general.
Uso del Suelo	Bajo	La zona se encuentra ubicada en tierra agropecuaria.
Nivel de Sensibilidad		Bajo, con el 90% de incidencia

Elaboración: Consultor Ambiental

Ilustración 6.6. Mapa de sensibilidad social



Elaboración: Consultor Ambiental