

ESTUDIO DE  
IMPACTO  
AMBIENTAL  
HOSPITAL  
BÁSICO  
CLINICA  
SAMANIEGO

**DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE  
INFLUENCIA Y ÁREAS SENSIBLES**

---

## Contenido

10. DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y ÁREAS SENSIBLES. ....	2
10.1 Área de influencia directa.....	3
10.2 Área de influencia indirecta. (Área de Gestión).....	5
10.3 Áreas Sensibles .....	7
10.3.1 Áreas de sensibilidad física .....	8
10.3.2 Áreas de sensibilidad biótica. ....	8
10.3.3 Áreas de sensibilidad socio económica.....	9

## 10. DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y ÁREAS SENSIBLES.

El área de influencia comprende el espacio físico en el cual se manifiestan los impactos ambientales generados por la ejecución de un proyecto, en esta área las actividades ejecutadas interactúan con los componentes del entorno (biótico, abiótico y social) del área de estudio generando impactos negativos o positivos.

Para la determinación del área de influencia en la que se manifiestan los impactos ambientales significativos de la actividad y poder en ella identificar las características ambientales existentes durante la operación y funcionamiento del Hospital Básico Clínica Samaniego, y así establecer una línea de base que sirva de referencia y compararla con un pronóstico de la futura situación ambiental que se espera como resultado de la operación y mantenimiento del proyecto. Para dicha determinación se llevó a cabo la siguiente metodología:

- Reconocimiento del área de la actividad.
- Se realizó una visita al sector donde se desarrollan las actividades del proyecto.
- Se observó el tipo de empresas, ecosistemas y poblaciones asentadas a su alrededor.
- Se analizaron las actividades que se realizan durante la operación y mantenimiento del proyecto.

Al respecto, debemos tener en cuenta que el ambiente relacionado con el proyecto, se puede caracterizar esencialmente como un ambiente físico (componentes de suelos, aguas y aire) en el que existe y se desarrolla una biodiversidad (componentes de flora y fauna), así como un ambiente socioeconómico, con sus evidencias y manifestaciones culturales.

El otro aspecto a tener en cuenta será una identificación precisa de las actividades que serán desarrolladas durante las fases de operación y mantenimiento de la clínica.

La zona de influencia se determinó usando imágenes satelitales del cantón Quinde proporcionadas en el programa ARGIS. Adicionalmente, se analizó criterios que tienen relación con el alcance geográfico y las características físicas del sector donde se ubica el proyecto, detallado a continuación:

Límite de proyecto.- Encierra el espacio físico (considerado en metros) del entorno natural respecto al área donde se ubica el proyecto. Para ello, se define un espacio territorial tanto para el área de influencia directa e indirecta.

Límites espaciales y administrativos.- Está relacionado con los límites jurídicos administrativos de una actividad. Comprende a todos los elementos identificados en el espacio territorial respecto al área donde se ubica el proyecto, tales como infraestructuras

civiles de interés colectivo, organizaciones públicas o privadas, áreas protegidas, ríos/lagos/estanques, abastecimiento de agua para consumo humano previo tratamiento, instituciones educativas, centros de asistencia médica, asentamientos humanos, acopio de derivados de hidrocarburos, monumentos o sitios de valor económico o arqueológico, etc.

Límites ecológicos.- Están determinados por las escalas temporales y espaciales sin limitarse al área productiva donde los impactos pueden evidenciarse de modo inmediato, sino que se extiende más allá en función de potenciales impactos que puedan generar la actividad evaluada. Está relacionado con derrames o fugas de productos químicos, riesgos de explosiones e incendios.

### 10.1 Área de influencia directa.

Se entiende por Área de Influencia Directa, como “...el ámbito geográfico donde se presentará de manera evidente los impactos ambientales y socioculturales”;

Se define como área de influencia directa, al espacio físico que será ocupado en forma permanente o temporal durante la operación y mantenimiento de toda la infraestructura requerida para el proyecto industrial, así como al espacio ocupado por las facilidades auxiliares del proyecto.

Al respecto es importante indicar que la determinación exacta de la extensión de los impactos es un proceso técnico complejo y casi imposible de realizar. Bajo el criterio físico de los potenciales impactos ambientales, el área de influencia directa corresponderá a la superficie total del proyecto, en los que se encuentran las infraestructuras, instalaciones y facilidades; es decir, 50 metros a la redonda desde el centro de la planta, donde el impacto al medio físico y biótico es totalmente evidente en las instalaciones, además el sector se encuentra intervenido por actividades residenciales, vías de primer orden.

Dentro de los 50 metros de influencia directa se corresponde a una zona urbana comercial y residencial, por este sitio atraviesan sitios importantes, por lo cual hay gran afluencia de vehículos particulares y transporte público.

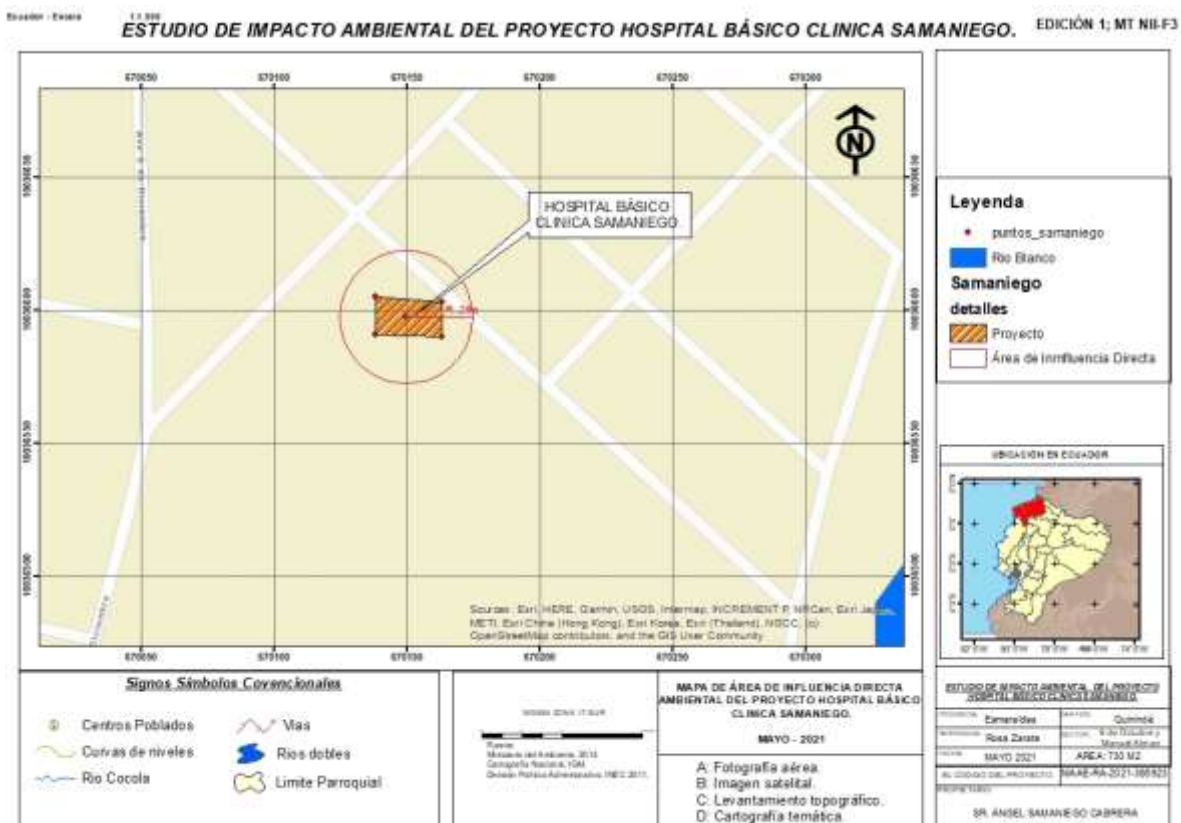
Tabla 5. Área de influencia directa

<b>Área de Influencia Directa (AID)</b>	
<b>COMPONENTE FÍSICO</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Distancia</b>
La naturaleza del proyecto no altera de forma significativa los componentes físicos del entorno tales como calidad de agua o aire, no cuenta fuentes de emisiones significativas directas y niveles de ruidos bajos.	Hasta 25 metros

COMPONENTE BIÓTICO	
Descripción	Distancia
<p>Debido a que el área está totalmente intervenida, no existe vegetación alguna en el área del proyecto.</p> <p>En cuanto a la fauna, las aves son el grupo más conspicuo en un ecosistema alterado, por lo que en los alrededores del área de estudio se pudo constatar la presencia de avifauna común tales como: Paloma tierrera (<i>Columbina cruziana</i>), golondrinas <i>Hirundo rustica</i> mientras que la mastofauna tenemos ratón común (<i>Mus musculus</i>) y herpetofauna Lagartija (<i>Ameiva sp</i>).</p>	Hasta 50 metros

COMPONENTE SOCIO ECONOMICO	
Descripción	Distancia
<p>Este componente de AD, se determina considerando el grado de interacción que tiene la actividad con la población más cercana y su dinámica económica.</p> <p>La actividad de la clínica genera gran afluencia de usuarios en el sector donde se ha implantado lo cual ha demandado el incremento de otros bienes y servicios, generando cambios en la dinámica socio económico.</p> <p>El entorno físico que se encuentra en los 25 metros de AID son los siguientes:</p> <p>Sr. Fabián Guisado Gaibor Sra. Alexandra Judith Moreira Vera CN Jalea real. Irina Angela Carrasco Monce Sr. Teddy Nevarez Zamora. Sr. Jorge Aristides Hurtado.</p>	Hasta 25 metros

Mapa 3 . Área de influencia directa del proyecto.



### 10.2 Área de influencia indirecta. (Área de Gestión)

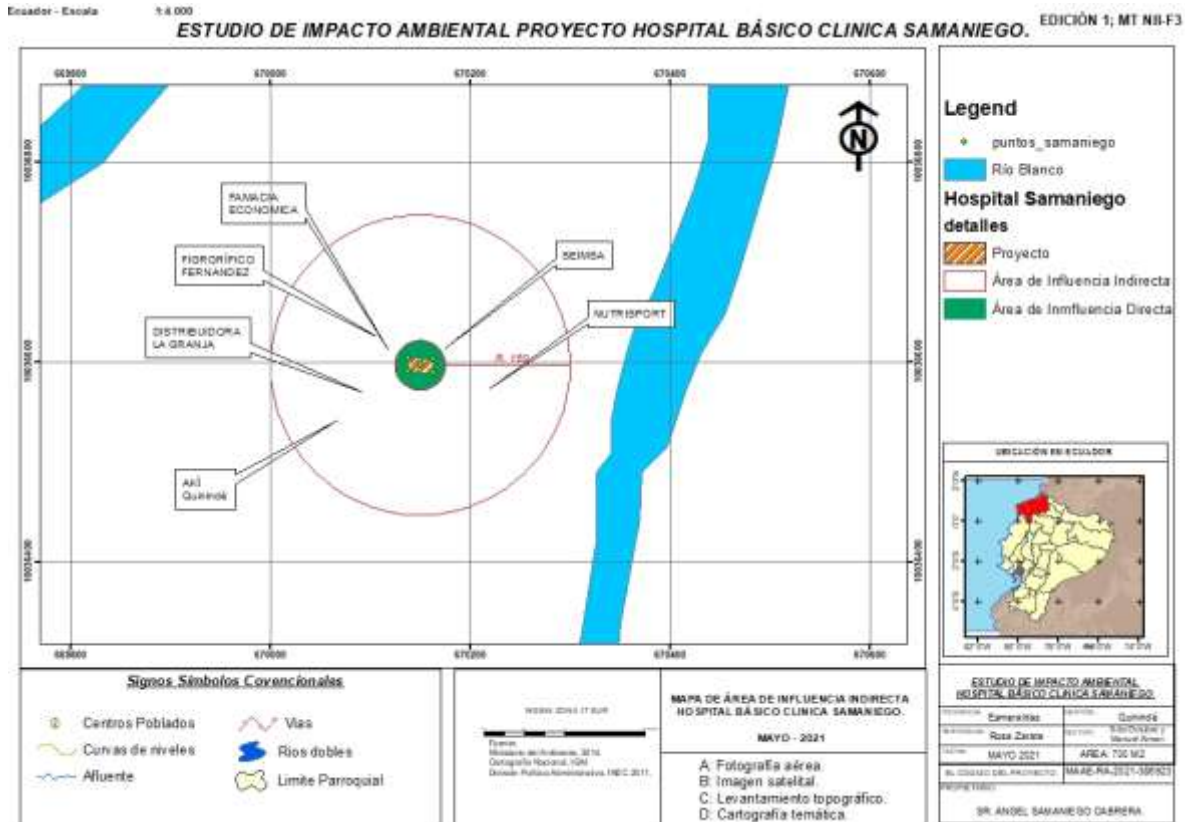
Se denomina Área de Influencia Indirecta (AII) porque la afectación en los componentes ambientales (físicos y bióticos) se presenta con menor intensidad, debido al uso compartido del espacio local y de recursos del área territorial evaluada.

En base a la identificación de los elementos relevantes del sector donde se desarrolla la actividad en funcionamiento de la empresa, se ha definido que el área de influencia indirecta (AII) de 150 metros a la redonda desde el centro del proyecto. Los criterios para la selección de este espacio territorial son los mismos que se utilizaron en la determinación del área de influencia directa, resaltando las actividades que se desarrollan en el sector.

Tabla 6. Área de influencia indirecta.

<b>Área de Influencia Indirecta (AII)</b>	
<b>COMPONENTE FÍSICOS</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Distancia</b>
Debido a que la mayoría de los impactos se pueden manifestar dentro del predio del proyecto y se considera que las actividades que se realizan no generan impactos que puedan trascender los límites:	Hasta 150 metros
<b>COMPONENTE BIÓTICO</b>	
El área de estudio del proyecto es netamente urbano y la flora es escasa. Las aves son el grupo más conspicuo en un ecosistema alterado, por lo que en los alrededores del área de estudio se pudo constatar la presencia de avifauna común a zonas urbanas.	Hasta 150 metros
<b>COMPONENTE SOCIOECONOMICO</b>	
El Acuerdo Ministerial 103 publicado en el Registro Oficial 607 del 14 de octubre de 2015, define el área de influencia indirecta como “espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto con las unidades político- territoriales donde se desarrolla el proyecto, obra o actividad: parroquia, cantón y/o provincia”. En esta área se puede observar diversidad de comercio que activa la economía del sector.	

Mapa# 4.- Área de influencia indirecta



### 10.3 Áreas Sensibles

El análisis de la sensibilidad ambiental se basa en determinar el potencial de afectación que pudiese llegar a sufrir los componentes ambientales como consecuencia de actividades de intervención antrópica que provocan desestabilización natural.

“Un área sensible es aquella que sujeta a la intervención humana tienen problemas para recuperarse. El grado de inestabilidad depende de los agentes perturbadores: el proceso de cuestión ecológica, de la interrelación de las cadenas alimentarias con las fuentes energéticas y de la variedad de especies competidoras” (Físico y Pinto, 1987). La sensibilidad de un área puede dar idea de susceptibilidad a cambio, si se analiza la importancia del recurso para la conservación y- su condición, la cual puede evaluarse de acuerdo al grado de afectación del mismo (Amir, 1983).

Los objetivos del análisis de sensibilidad son:

- Identificar áreas por grado de sensibilidad;



- Suministrar información útil en la toma de decisiones; y
- Servir de instrumento para la determinación de la intensidad en la evaluación de los impactos ambientales

La metodología para la identificación de áreas sensibles La sensibilidad ambiental implica la definición de una escala de valoración, para indicar el grado de vulnerabilidad del medio en relación con el agente generador de perturbaciones (el Proyecto). Las clases en cuestión y las valoraciones asignadas, están enfocadas en las variables consideradas más relevantes para el proyecto.

Tabla 7. Valoración de sensibilidad

Categoría de Sensibilidad	Descripción
Baja	Los componentes ambientales no sufren cambios significativos al interactuar con una actividad antrópica o los cambios son reversibles.
Media	Los componentes del entorno pueden tener características particulares, pueden ser alterados por la actividad antrópica de forma significativa pero su efecto puede ser reversible.
Alta	los procesos de intervención modifican irreversiblemente sus condiciones originales o es necesaria la aplicación de medidas complejas de tipos mitigantes e incluso compensatorias

Fuente: Consultora, 2021

Los componentes evaluados para establecer áreas sensibles son:

### 10.3.1 Áreas de sensibilidad física

Las características de la zona de estudio permiten calificar la sensibilidad del área física del proyecto como **baja** debido a que:

- La zona de implantación de la instalación presenta usos de edificación para el desarrollo de actividades antrópicas, lo cual ha formado un paisaje alterado en la zona.
- La zona de implantación es una zona comercial y residencial.
- No se identificó cuerpos hídricos, ya que es una zona urbana.
- Las condiciones de drenaje en la zona son adecuadas.

### 10.3.2 Áreas de sensibilidad biótica.

En la zona donde opera la clínica, el ambiente biótico se encuentra alterado.

La sensibilidad biótica es **baja**, de acuerdo a los criterios utilizados para calificarla ya que la flora y fauna es muy escasa.

### 10.3.3 Áreas de sensibilidad socio económica.

El desarrollo del proyecto amplió los servicios de salud para la población lo cual dinamiza la economía local, incrementa la demanda de bienes y servicios.

La sensibilidad del área de estudio es **media**, debido a las características de la zona urbana ya que las actividades del proyecto pueden influenciar en la dinámica socio económico del sector.