

ESTUDIO DE
IMPACTO
AMBIENTAL
HOSPITAL
BÁSICO
CLINICA
SAMANIEGO

DIAGNOSTICO AMBIENTAL.
LINEA BASE

Contenido

9. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LINEA BASE.	1
9.1. MEDIO FÍSICO	2
9.1.1.- Localización Geográfica	3
9.2 ASPECTOS METEREOLÓGICOS.	3
9.2.1.- Clima.....	3
9.2.2.-Precipitación.	6
9.2.3.- Recurso suelo.	6
9.3 COMPONENTES ATMOSFÉRICOS.	6
9.3.1 Agua.	6
9.3.2 Aire.	7
9.3.3 Recurso ruido	7
9.4.- MEDIO BIÓTICO.....	7
9.5.- MEDIO SOCIO AMBIENTAL	8
9.5.1.- Demografía.....	8
9.6.- EDUCACIÓN	9
9.6.1. Analfabetismo	9
9.6.2 Escolaridad	10
9.7.-SALUD	10
9.7.1 Tasa de mortalidad.	10
9.7.2. Cobertura de salud	11
9.8. USO DEL SUELO	12

9. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LINEA BASE.

Se describen las características del área de estudio con respecto a los componentes físicos, biológicos y socio-económicos.

Metodología

Se caracteriza el estado de factores ambientales identificados, considerando los atributos relevantes de estas áreas y su situación actual.

Para esta caracterización se ha realizado la evaluación de información:

1. Primaria, tomada directamente en campo; y,
2. Secundaria, procesada de entidades del sector público que ofrecen información estadística oficial de las variables a ser evaluadas, revisión bibliográfica de estudios técnicos realizados, información de anuarios meteorológicos del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) referentes al período 2021 (anuario junio 2021) (www.serviciometereologico.gob.ec), el software informático INFOPLAN, elaborados por SENPLADES (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo) (<https://sin.gob.ec>), Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Quinindé.

9.1. MEDIO FÍSICO

Metodología.

El estudio del entorno físico comprende los elementos de agua, aire y suelo, es decir, los componentes abióticos del entorno, pero imprescindibles para sostener la vida de la flora, fauna y de la humanidad misma. Se incluyen aspectos como el clima, los rasgos geológicos, geomorfológicos, hidrogeológicos, la generación de niveles de ruido y los recursos hídricos.

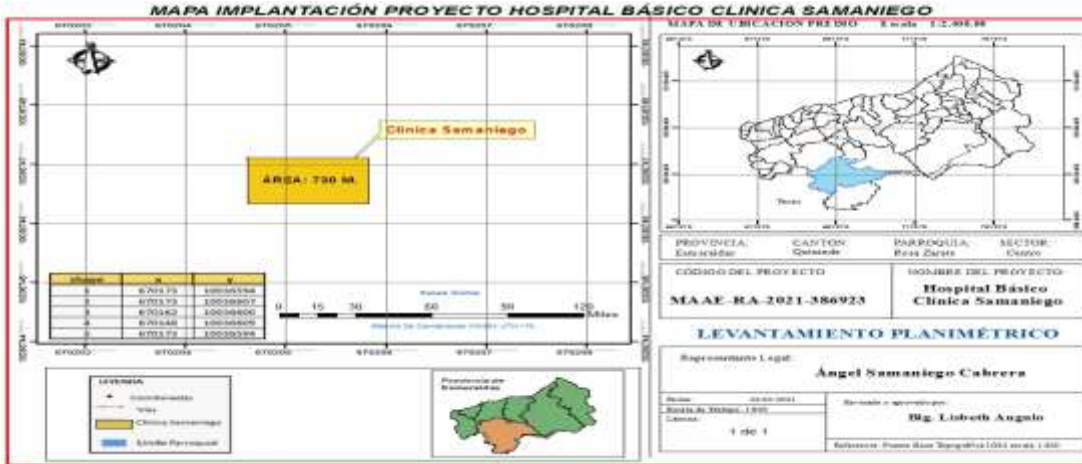
La caracterización ambiental describe aquellos componentes del medio ambiente que se encuentran en las áreas de influencia del Hospital Básico Clínica Samaniego.

La descripción del medio físico de la zona de estudio se ha desarrollado en base a información primaria recopilada durante las visitas a la fábrica. La información secundaria procede de la revisión bibliográfica de estudios técnicos realizados, información de anuarios meteorológicos del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) referentes al período 2000-2010 y con el software informático INFOPLAN, elaborados por SENPLADES (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo), Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Quinindé (PDOT Quinindé 2012-2021).

9.1.1.- Localización Geográfica

Se encuentra ubicado en las calles Manuel Alman y 9 de Octubre s/n, parroquia Quininde , cantón Quininde, provincia de Esmeraldas.

Mapa 1. Implantación del área del proyecto.



9.2 ASPECTOS METEREOLÓGICOS.

9.2.1.- Clima

Metodología.

La información que se utilizó para realizar el análisis climatológico de la zona de estudio, fue tomada del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Quinindé 2012 – 2021, plan de desarrollo y ordenamiento Territorial de la provincia de Esmeraldas.

Elementos del clima

Los elementos que son analizados se listan y desarrollan a continuación, siendo estos:

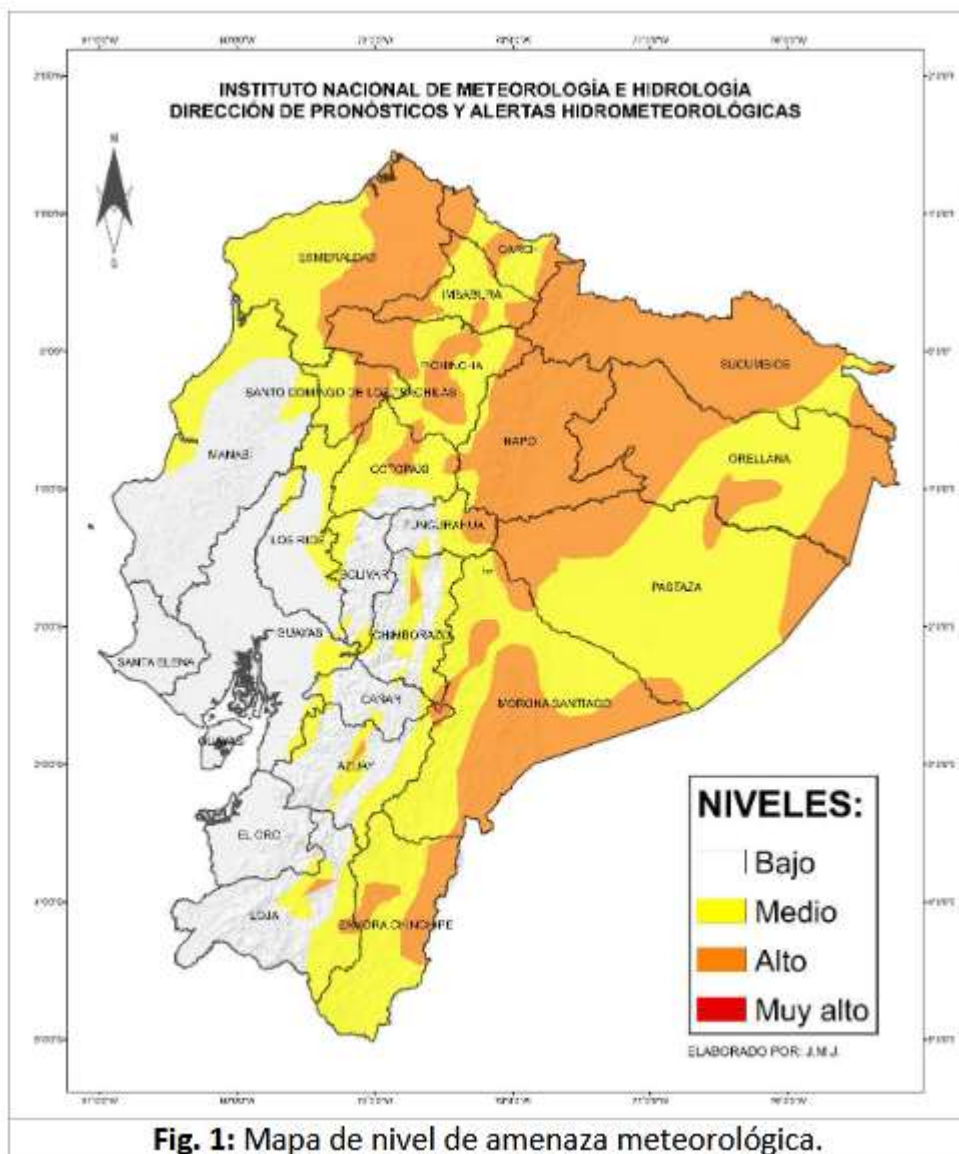
Temperatura

La temperatura del aire es el elemento del clima al que se asigna mayor importancia como causa de las variaciones que experimentan el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos agrícolas.

El extremo norte de la provincia de Esmeraldas presenta un clima tropical muy húmedo; desde la boca del río Santiago hacia el sur, también presenta clima tropical con menos humedad por la presencia de la brisa marina; en las estribaciones desde el pie de la cordillera hacia el este, las montañas son húmedas y su clima va temperándose con el aumento de altitud hasta el subtropical sub - Andino. Existen dos climas definidos: tropical monzón con una temperatura promedio de 21°C y tropical húmedo en las cuencas centrales y costa externa septentrional cuya temperatura promedio es de 25°C. (PDOT GADPE 2011-2020)

Los factores climáticos del cantón Quinindé, son: temperatura: 21° a 31° C; la precipitación media anual es de 2300 mm con excepción de períodos anormales como eventos del niño; altitud: 115 msnm y Zona de Vida: Húmedo Tropical.

En términos generales las zonas de temperatura del cantón Quinindé van desde los 21 °C hasta los 31 °C. Predominan las temperaturas con rangos de entre 25 °C a 26 °C, las cuales abarcan la mayor parte del territorio del cantón. Hacia el oeste estas varían entre 1°C y 2 °C ubicándose en rangos de entre 23 °C y 25 °C.



Posibles Montos Máximos de Precipitación Diaria

REGIÓN	Cantidad máxima de precipitación prevista (mm/día)	
	Nivel medio	Nivel Alto
Litoral	15 - 25 mm	40 - 60 mm
Interandina	10 - 20 mm	25 - 35 mm
Amazónica	20 - 30 mm	40 - 70 mm

Fuente: Boletín Meteorológico Nro. 021
Fecha y hora de emisión: lunes, 31 de mayo de 2021

9.2.2.-Precipitación.

La provincia de Esmeraldas se caracteriza por presentar un alto nivel de humedad, la pluviosidad oscila entre los 500 mm –700 mm anuales en época seca y varía en la época lluviosa entre los 2000 mm a 7000 mm anuales.

El nivel de precipitación se mantiene a lo largo de todo el año con una marcada estación seca entre los meses de julio y noviembre, identificando áreas con menos precipitación que el resto de la provincia, estas zonas abarcan los cantones de Muisne, Esmeraldas, Rioverde y Eloy Alfaro con graves pérdidas de cultivos en época de verano.

En base al estudio de vulnerabilidad al cambio climático en la provincia de Esmeraldas, la precipitación mostró variaciones negativas, lo que indica que cada vez estará lloviendo menos, como se refiere en la sección de tendencias climáticas.

Humedad y evapotranspiración

La humedad relativa superior es del 85% y nubosidad considerable. Mientras que la evapotranspiración va en un rango desde los 750 hasta los 1320 mm anuales, como se observa en el siguiente mapa.

El balance hídrico climático proporciona una aproximación de las disponibilidades de agua en un lugar o región, este es uno de los aspectos más importantes cuando se refiere al crecimiento y producción de cultivos, ya que muestra la cantidad de agua que entra y sale de una zona. La provincia de Esmeraldas, posee una alta precipitación anual, sin embargo, debido a la deforestación, la evapotranspiración es mayor y afecta notablemente al balance hídrico natural. Actualmente en época de verano presenta estiajes muy largos que provocan pérdidas significativas.

9.2.3.- Recurso suelo.

En el área específica del área de estudio es altamente intervenida y presenta tráfico vehicular.

En la parroquia los cultivos que son representativas es la de banano y palma africana por la clase de suelo que se cuenta, es decir al igual que las otras parroquias, las personas se dedican al cultivo de productos del agro exportación. Es necesario señalar que no existe mayor diversidad agrícola, por este motivo no se garantiza la soberanía alimentaria.

9.3 COMPONENTES ATMOSFÉRICOS.

9.3.1 Agua.

En la Clínica se utiliza el componente agua en varias de las actividades que se realiza y los kilovatios horas es lo equivalente a unos 80 dólares mensuales

No se ha realizado monitoreos de este componente.

9.3.2 Aire.

En general, al ser un sector que presenta características urbanas con actividades comerciales y residenciales, el recurso aire se ve afectado proporcionalmente por actividades como el tráfico vehicular y la generación de material particulado.

La contaminación vehicular se produce por varias razones: por la oferta de combustibles es una gasolina que contienen aromáticos (fenoles) que afectan a la salud de la población; la presencia de automotores viejos, de manera especial en el servicio público; y una inadecuada organización del tránsito así como la ausencia de parqueo público lo que produce congestión de manera especial en la parte céntrica de la ciudad

9.3.3 Recurso ruido

Otro de los problemas que la población menciona como contaminación ambiental, es el ruido producido por: los automotores, talleres de metalmecánica y bares, que están ubicados en áreas residenciales; el pequeño comercio que promociona sus ventas utilizando aparatos de sonido a altos volúmenes, realidad que se agudiza por la práctica cultural de escuchar música con volúmenes elevados sin considerar a los demás.

El Hospital Básico Clínica Samaniego cuenta con un generador eléctrico, el mismo que no es utilizado solo en caso de emergencia.

9.4.- MEDIO BIÓTICO

El alto grado de atropismo dado el crecimiento demográfico ha hecho que la biodiversidad de esta parroquia este en proceso de extinción. Debido a que el Hospital Básico Clínica Samaniego está ubicada en una zona urbana totalmente intervenida, se encuentra ausente de vegetación, así también la infraestructura del establecimiento ya se encuentra construida y en funcionamiento por lo cual NO se contempla el monitoreo para el Componente Biótico, por lo tanto, no aplica ninguno de los compendios legales.

Intersección del área de estudio con zonas sensibles

Según el Certificado de Intersección emitido por el Ministerio del Ambiente, se establece que el Hospital Básico Clínica Samaniego NO INTERSECTA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal del Estado.

9.5.- MEDIO SOCIO AMBIENTAL

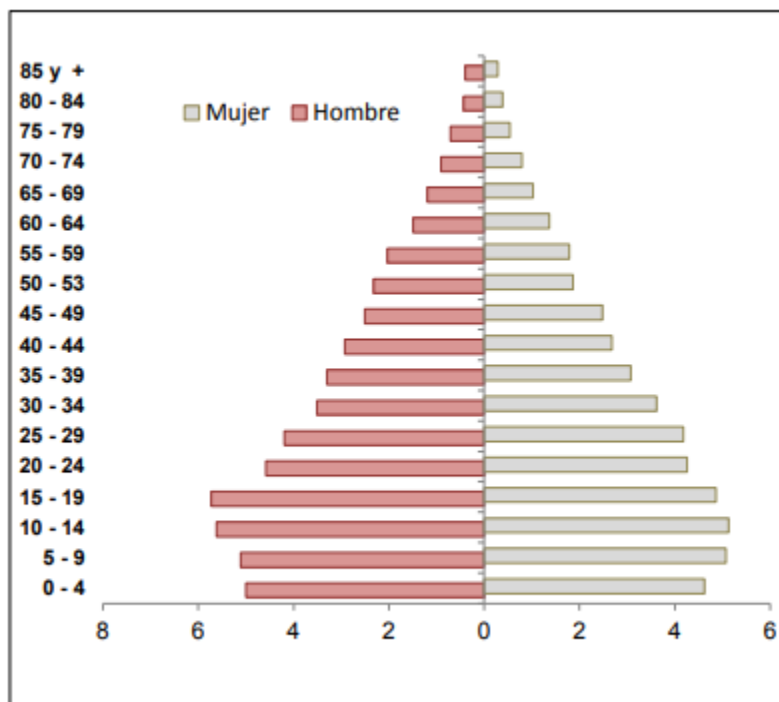
Aspectos generales

9.5.1.- Demografía

El cantón Quinindé al año 2010 contó con un total de 26.844 personas, de las que alrededor del 52.3% fueron hombres y el restante 47.7% estuvo constituido por mujeres, con una predominancia de los grupos etarios de 5 a 19 años al representar el 35.7% del total poblacional del cantón esmeraldeño.

Para tener una mejor apreciación de la composición poblacional del cantón Quinindé, a continuación es presentada la pirámide poblacional por grupos de edad. De particular importancia resulta identificar los cambios poblacionales a lo largo del tiempo, especialmente en períodos que involucran cambios en los contextos sociodemográficos y económicos como una puerta de entrada en la comprensión de los fenómenos sociales en territorios específicos.

Ilustración 3. Pirámide Poblacional del cantón Quininde



Fuente: Plan Territorial del cantón Quininde. Censo 2010

Se puede apreciar que la población de Quinindé es mayoritariamente joven, tanto para el año 2001 como para el año 2010, ya que alrededor del 60% tiene menos de 29 años de edad en el año 2001, para descender dos puntos porcentuales en el año 2010. Sin embargo, se aprecia un ligero descenso del porcentaje de participación del grupo etario correspondiente a los menores de cuatro años de edad, tanto en hombres como en mujeres, en alrededor de un punto porcentual entre los años 2001 y 2010, situación que refleja la tendencia al descenso de la tasa de natalidad. Asimismo, hay que tomar en consideración el aumento de los grupos etarios comprendidos entre los 50 a 70 años de edad, que aumentan en aproximadamente 0.7 puntos porcentuales, contexto que lleva a pensar en la necesidad de servicios de cuidados y atención. Específicamente se aprecia que el grupo con mayor presencia en la estructura demográfica de Quinindé es el asociado a los niños de 5 a 9 años de edad con el 13% del total, seguido por el grupo etario de 10 a 14 años con 12,4%, a continuación se ubican los adolescentes de 15 a 19 años con 10.4% y los menores de 1 a 4 años con 10.2% del total. Como puede apreciarse la población quinindeña es predominantemente infanto adolescente.

9.6.- EDUCACIÓN

9.6.1. Analfabetismo

El gráfico muestra la situación de las personas analfabetas considerando los datos registrados en los dos últimos censo poblacionales de los años 2001 y 2010. En este sentido se puede apreciar que si bien el nivel de analfabetismo nacional se redujo en 2.2 puntos porcentuales, no ocurre así a nivel de la provincia de Esmeraldas donde el descenso se sitúa en 1.8 puntos, cifra que resulta inferior al registrado en el cantón Quinindé, donde el índice de analfabetismo intercensal se redujo en 2 puntos porcentuales. Como puede verse, durante los últimos años el nivel de analfabetismo ha mostrado un franco descenso, sin embargo todavía quedan tareas específicas por hacer, especialmente entre los pobladores más jóvenes que requieren una mayor preparación para afrontar los retos de una sociedad tecnificada, de tal forma que se refleje un verdadero desarrollo educativo de la sociedad.

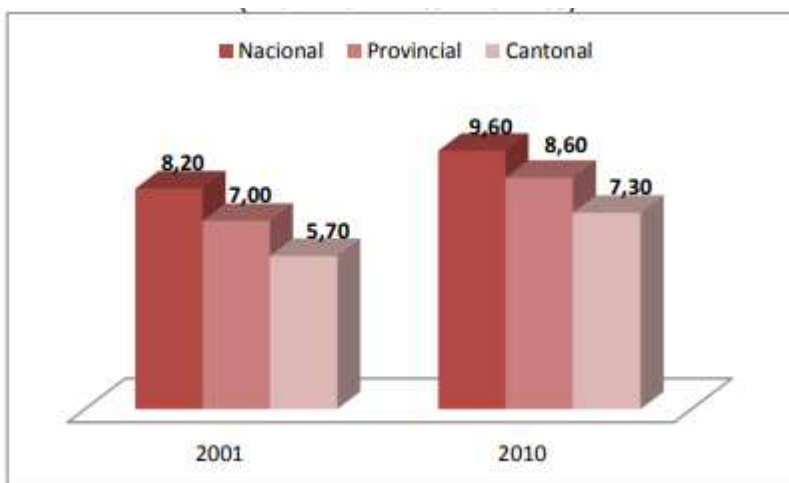
Ilustración 4. Analfabetismo en el cantón Quininde



Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Quininde. Censo 2010.

9.6.2 Escolaridad

La escolaridad entendida como el número de años aprobados en instituciones de educación formal en los niveles primario, secundario, superior no universitario, superior universitario y postgrado para las personas mayores a 24 años y más, constituye la medida pertinente para caracterizar el grado de desarrollo del sistema educativo de un país, mismo que se ve reflejado en la composición de su capital humano, factor determinante del proceso de desarrollo económico y social.



9.7.-SALUD

9.7.1 Tasa de mortalidad.

La tasa de mortalidad es una forma de reflejar la salud de una población en un período de tiempo determinado, siendo un reflejo del mejoramiento de las condiciones de vida de la sociedad. Se supone que una disminución en el número de fallecidos sería una evidencia de un mayor bienestar material que coadyuva en la calidad de vida del individuo. De ahí, la siguiente tabla presenta un descenso en el número de muertes, tanto a nivel provincial como cantonal, es así que para el año 2010 se registraron 294 muertes por cada cien mil vivos en el cantón Quinindé, este indicador se redujo para el año 2013 a 262 personas por cada cien mil vivos. Sin embargo, cualquier consideración respecto al mejoramiento de las condiciones de vida debe hacérselo tomando en cuenta períodos más largos de tiempo, así como una serie de factores relacionados directamente con otras condiciones como las económicas y sociales.

9.7.2. Cobertura de salud

La cobertura hospitalaria se entiende como el conjunto de recursos con los que cuenta el sistema de salud en un determinado lugar por un número dado de personas, En este sentido se analiza el número total de camas hospitalarias y el número de profesionales médicos por cada diez mil habitantes. Esto permite tener una idea de la capacidad de respuesta del sistema sanitario nacional respecto al tamaño de la población.

COBERTURA DE SALUD

INDICADOR	Nacional	Provincia I	Cantonal
Número de camas por 10.000 habitantes	16,1	8,2	1,65
Tasa de médicos por 10.000 habitantes	19,98	8,54	2,37

Fuente INEC. Estadística de camas y egresos hospitalarios 2013- Recursos y actividad de salud.

Se observa que Quinindé posee un número de camas hospitalarias y de profesionales médicos inferior a las cifras provincial y nacional. De tal forma que vemos que apenas cuenta con 1,65 camas por cada diez mil habitantes frente a 16,1 a nivel nacional. Igualmente, se tienen apenas 2 médicos frente a 20 por cada diez mil habitantes a nivel nacional. El Ministerio de Salud mantiene en funcionamiento un Subcentro de salud “Alberto Buffoni” en la ciudad de Quinindé y una red de Dispensarios médicos distribuidos en el cantón; se menciona la presencia de una organización de “parteras” capacitadas por el Ministerio de Salud exclusivamente para labores de parto.

En el sistema de salud predomina el componente curativo, más no el preventivo. Asimismo, es entregada medicina gratuita, se ha adquiridos nuevos equipos hospitalarios y se ha contratado nuevo personal. El servicio de salud también se da a través del Seguro Social Campesino, administrado por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

De acuerdo al último reporte sobre la situación de COVI en el cantón Quininde (13 de junio de 2021)

CASOS CONFIRMADOS	437,121
MUERTES	20,997

FUENTE: covid19@weather.com.

9.8. USO DEL SUELO

El predio donde está ubicada la Clínica se designa al predio como zona urbana de mediano y alto impacto. En el terreno no hay referencia de que se haya encontrado algún resto arqueológico en el predio.