# LOCALIZACIÓN Colombia **Cundinamerca** Soacha Comuna uno Sector de intervención Predio de intervención Superficie total: 16.264,06 m<sup>2</sup> Distancia total: 514,75 m

#### **OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un equipamiento hospitalario de nivel III para fortalecer a la infraestructura de la red de salud del municipio de Soacha, través de teorías sensoriales, para mejorar la calidad y acceso al sistema de salud respondiendo al déficit actual en el sector.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar las necesidades hospitalarias del municipio de Soacha para identificar el grupo objetivo con mayor afectación.
- Establecer los criterios de intervención para el diseño de un equipamiento hospitalario de nivel III.
- Diseñar a través de la neuroarquitectura espacios que respondan funcionalmente a los requerimientos y necesidades de salud (INS)

## FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

**DEFICIT EN LA** 

NFRAESTRUCUTRA

DE LA RED



Deterioro del estado de

**Efectos** 

infraestructura hospitalaria

salud en el paciente; infraestructura pobre.

Ausencia de espacios enfocados al tratamiento terapéutico a través de la neuroarquitectura

Carencia de elementos necesarios para atención de urgencias de alta complejidad

Aumento del porcentaje de traslado desde Soacha hasta hospitales vecinos;

No se cumplen los índices básicos de requerimientos y necesidades de salud (INS)

24 de los pacientes.

#### DESARROLLO DEL PROBLEMA



Enfocando el diseño en el

paciente

del

médica

confort

acompañantes

través de una equipamiento hospitalario

Fortalecer la red de salud a



espacios aplicando la teoría de la neuroarquitectura



Implementar un diseño que cumpla con Requerimientos Necesidades de Salud (INS)

## JUSTIFICACION

## ¿Qué se va a realizar?

¿Por qué se va a hacer?



¿Para qué se va a hacer?

ANALISIS CONCEPTUAL

Intervención

Complejo anterior

¿Cómo se va a hacer?

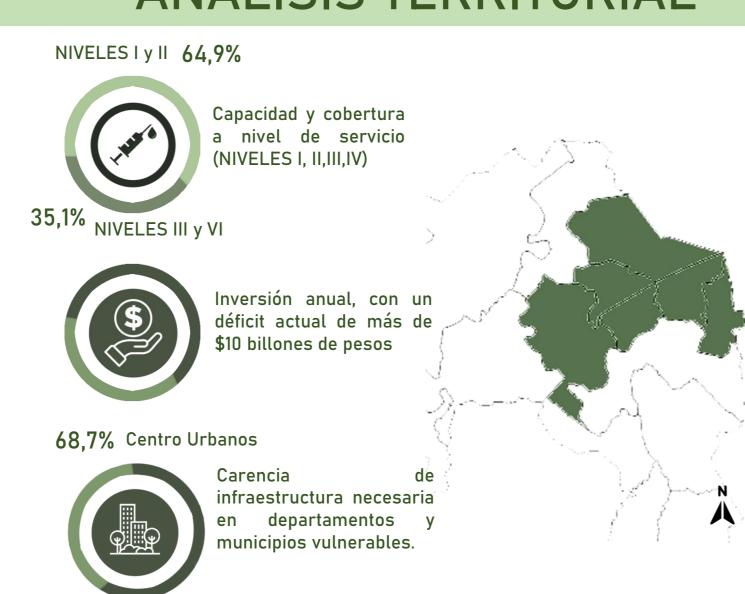
Fortalecer la infraestructura de la red hospitalaria

Aplicando las teorías de la neuroarquitectura en el diseño interno del espacio

## **PROBLEMÁTICA**

El déficit de equipamientos hospitalarios y un servicio de salud que no responde a las necesidades de la población de la comuna uno del municipio de Soacha.

## ANALISIS TERRITORIAL



Área rural Centros de salud en el municipio de Soacha (Nivel 1)



#### Centros de salud en el municipio de Soacha (Nvel 1)

Centros de salud en el municipio de Soacha (Nivel 2 y



#### PROPUESTA DE CONEXIÓN URBANA



## **OTRAS ESTRATEGIAS**

La vegetación permite reducir el estrés, el dolor, mejorar la calidad del sueño, aminorar la recurrencia de infecciones, aumentar la satisfacción de pacientes y personal sanitario, y reducir tiempos hospitalización, así como otros costos del tratamiento, (Ulrich: 1990).



Imagen extraída de: ArchDaily, Jardines sanadores: la naturaleza como infraestructura terapéutica hospitalaria (2021)

## TERAPIA ASISTADA POR ANIMALES



ENSORIALES

Y LOS ESPACIO

**ESTRUCTU** 

ERGIA

"Existe una región del cerebro llamada en inglés Place Parahippocampal (PPA) Area parahipocampal, se dedica procesar nueva información y almacenar memorias recuerdos"(Epstein Kanwishe, 1999).

¿Quiénes pueden beneficiarse con la terapia asistida por animales?

La terapia asistida por animales puede reducir de manera significativa el dolor, la ansiedad, la depresión y la fatiga en personas con diversos problemas de salud:

- Niños que se someten a procedimientos dentales
- Personas que reciben tratamiento contra el cáncer
- Personas en centros de atención a largo plazo • Personas con enfermedades cardiovasculares
- Personas con demencia
- Veteranos con trastorno de estrés postraumático
- Personas con ansiedad

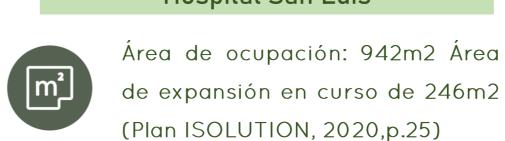
Transición

Y no solo las personas con problemas de salud ven los beneficios; los familiares y amigos que están presentes en las visitas con animales también dicen sentirse mejor.

## Infraestructura hospitalaria actual de Soacha

Hospital San Luis Prioridad: Nivel II

Localización: Autopista sur -Carrera 4 N°20-04





Equipamiento hospitalario

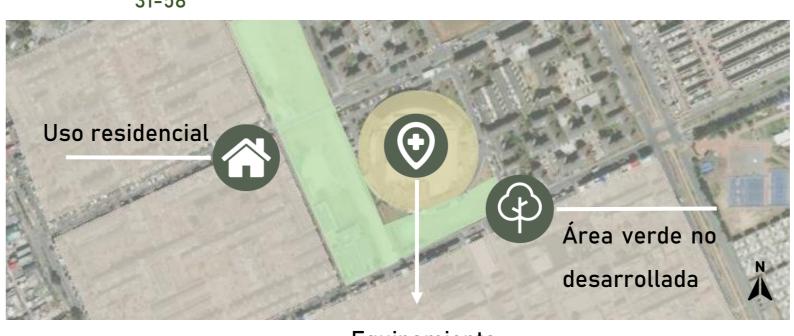
Hospitalización Prioridad: Nivel III

Localización: Carrera 1este N°

Hospital Cardiovascular Niño de Cundinamarca

**Urgencias** 

Uso residencial



Equipamiento Area verde hospitalario

Uso por Covid-19

Prioridad: Nivel II Localización: Calle 13 N° 10-48

Uso pediatría

Hospital Mario Gaitán Yanguas



hospitalario Cobertura del sector

Atención general

#### **Urgencias** GRUPO OBJETIVO

13%

## Adultos mayores



percentil de personas más afectadas por el déficit hospitalario en el municipio son los adultos mayores; entre 62 y 76 años,



Población general del

municipio

Niños

45,8% Incidencia en los actuales hospitales

adulto mayor de hospitales se Dentro de la red infantil hospital encuentra Cardiovascular, enfocado principalmente al grupo infantil y con una capacidad

actual sobre dicho grupo del 65,1





65,1%

Espacios enfocados al

Población general del

Incidencia en los

actuales hospitales

Espacios enfocados en

Problemas

Fuente: Plan de desarrollo de Soacha 2020-2023 (Alcaldía de Soacha)

## PRINCIPALES ENFERMEDADES

Enfermedades predominantes en el grupo objetivo seleccionado



# COBERTURA ACTUAL (SEGÚN REGIMEN)



**REGIMEN CONTRIBUTIVO** 



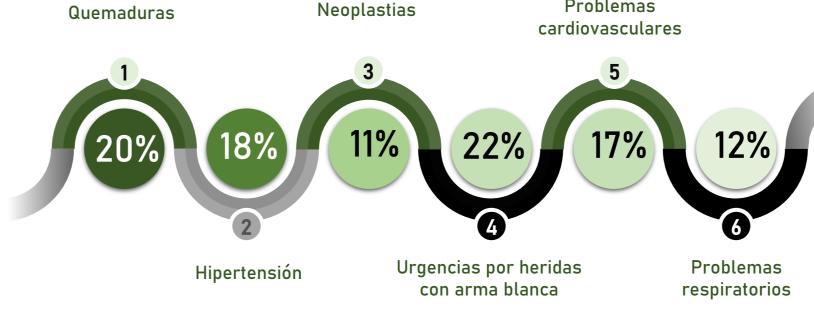
REGIMEN ESPECIAL



r → Conexión funcional ← ¬

**Transición** 

# PRINCIPALES MOTIVOS DE TRASLADO



# Problemas



# PROPUESTA/SOLUCIÓN

(Cedres, 2011)

ILUMINACIÓN través del diseño de espacios controlando la luz,

COLOR

transmitir emociones Plazas para el público en las zonas de acceso.

NEUROARQUITECTURA

**Emocional** 

Bienestar del usuario

CONCEPTOS

Definición de neuroarquitectura (Concepto)

Cognitivo-emocional

**Efectos constantes** 

Determinar las directrices de diseño

Conceptos claves para el desarrollo

de espacios sensorialmente activos

la sombra y los reflejos.

Cognitivo

¿Qué es?

Es el estudio y aplicación

de teorías sensoriales al

espacio diseñado. Como

concepto fundamental del

proyecto, se ha planteado

la aplicación de teorías

sensoriales en espacios

meiorar la salud de los

PROBLEMAS PUNTUALES DE

LOS HOSPITALES

Ruido y contaminación

vialidad primaria.

Conexión directa con la

Accesos para el público,

servicios y emergencias

pacientes.

permitan

**RUIDO** 

Sensibilidad auditiva

**TEMPERATURA** 

**ADAPTABILIDAD** 

Ventilación controlada para

tacto

riesgos

Sensación del espacio

No hay cobertura y el no

requisitos y necesidades

cumplimiento

salud

Sin acceso desde las vías primarias Áreas de estacionamiento

para vehículos del público y

Unidos a vías de transporte

personal.

Aplicación de la bioclimática para desarrollar el confort térmico Áreas verdes públicas y

privadas del hospital que colchón como contraruidos, olores, aire que contenga polvo, etc.

Conexión de espacios a través de los elementos de transición **MATERIALIDAD** 

público que los conecte con la Desarrollar percepción según materialidad del espacio

# NECESIDADES DE DISENO

Accesibilidad rápida zonas de urgencias (Para vehículos y personal)

biológicos de manera

interna y externa para no

afectar el entorno

DISEÑO

Ш

**TRAV** 

**CURATIVOS** 

ACIOS

SP

epidemiológicos sismoresistente

Diseño de una estructura garantizar la seguridad de los pacientes

# PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO

Luz-sombra

**ESTRUCTURA** Lleno-vacío según la estructura Hormigón – Robusto Confort térmico y frío **MATERIALIDAD** Expresar sensaciones a Madera – Liviana y través de los materiales cálida Interacción de la **CRITERIOS DE** naturaleza con la Priorizar iluminación DISEÑO infraestructura y zonas verdes Resistencia del suelo Características del

LUGAR DE

Ausencia

equipamientos

espacios que no son

hospitalarios

<u>CI0</u>

Se identifica

municipio

fortalecer

cobertura

del sector.

Soacha

predio clave en la

comuna uno del

hospitalaria actual

para

lugar de intervención Localización central Conexión vial primaria **COMUNA UNO** 

INTERVENCIÓN



¿Cómo desarrollar una interacción entre la infraestructura hospitalaria, la naturaleza y el paciente; a través de un equipamiento diseñado con la teoría de la neuroarquitectura?

#### CRITERIOS DE INTERVENCIÓN Y CONCLUSIÓN

infraestructura óptimos para el mobiliario según criterios de la OMS. servicio de salud.

Diseñar espacios a través de los conceptos establecidos de neuroarquitectura tanto públicos privados (Espacios curativos a través

del diseño)



Clínica Alemana Temuco de Chile



Reducir estrés y

**Equipamiento** Piel

Cuatro bloques

División en bloques

Centralidad (Atrio) Conectados

Ventilación cruzada

Conexión funcional

Centralidad urbana

Fundación Valle del Lili

Recorrido entre los

Se conecta el complejo a Espacios de pausa través de un puente

en áreas abiertas hacia áreas

Solarios (iluminación) Espacios de transición Áreas verdes

mejorar el confort

Karolinska University Hospital

Diseño de filtros (Ventilación