

CENTRO DE PROTECCIÓN PARA NÚCLEOS FAMILIARES CON MADRES  
ADOLESCENTES CABEZA DE HOGAR EN LA REGIÓN CARIBE

AUTOR:

SILVANA ALEJANDRA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

COD: 3120447



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TUNJA, 2019

**CENTRO DE PROTECCIÓN PARA NÚCLEOS FAMILIARES CON MADRES  
ADOLESCENTES CABEZA DE HOGAR EN LA REGIÓN CARIBE**

**SILVANA ALEJANDRA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ**

**Trabajo de grado presentado para optar por el título de Arquitecta**

**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

**ARQ. CARLOS EDUARDO DÍAZ REYES**



**UNIVERSIDAD SANTO TOMAS**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**TUNJA, 2019**

## NOTA DE ACEPTACIÓN

---

---

---

---

Presidente de jurado

---

Jurado

---

Jurado

Junio de 2019

## Agradecimiento

---

Agradezco a mi hija Ana Lucia Corredor, por ser siempre mi motivación y mí fuerza; a mis Abuelas, Blanca Zamudio y Aura Arteaga y a mi madre Patricia Rodríguez, por su entera confianza y apoyo incondicional. Agradezco a mi Papá, Carlos Alberto González y a Juan Sebastián Corredor, que siempre me acompañan de manera espiritual.

De igual forma agradezco a la Facultad de Arquitectura de la Universidad Santo Tomas y sus docentes por formarme como Arquitecta de forma íntegra, ética y capaz de afrontar los retos que trae la vida profesional.

## Tabla De Contenido

---

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introducción.....</b>                | <b>11</b> |
| <b>2. Resumen .....</b>                    | <b>13</b> |
| 2.1 Abstract .....                         | 14        |
| <b>3. Planteamiento del problema .....</b> | <b>15</b> |
| 3.1 pregunta problema .....                | 16        |
| <b>4. Justificación .....</b>              | <b>17</b> |
| <b>5. Objetivos .....</b>                  | <b>18</b> |
| 5.1 Objetivo General .....                 | 18        |
| 5.2 Objetivos específicos .....            | 18        |
| <b>6. Alcance .....</b>                    | <b>19</b> |
| <b>7. Marco Teórico .....</b>              | <b>20</b> |
| 7.1 Marco Conceptual .....                 | 22        |
| 7.2 Marco Histórico .....                  | 24        |
| 7.3 Marco geográfico .....                 | 25        |
| 7.3.1 Escala Internacional .....           | 25        |
| 7.3.2 Escala Nacional .....                | 27        |
| 7.3.3 Escala regional .....                | 28        |
| 7.3.4 Escala de Ciudad .....               | 31        |
| 7.4 marco Legal .....                      | 32        |
| 7.5 Marco Referencial .....                | 33        |
| <b>8. Estado del arte .....</b>            | <b>35</b> |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9. Metodología .....</b>                                 | <b>37</b> |
| <b>10. Desarrollo del Proyecto .....</b>                    | <b>38</b> |
| 10.1 Esquema Urbano .....                                   | 38        |
| 10.1.1 Descripción Urbana de la Ciudad de Santa Marta ..... | 38        |
| 10.1.2 Análisis del Sector .....                            | 39        |
| 10.1.3 Análisis del Lote .....                              | 42        |
| 10.2 Propuesta Urbana .....                                 | 46        |
| 10.3 Criterios de Diseño Arquitectónicos .....              | 48        |
| 10.3.1 Cuadro de Necesidades .....                          | 48        |
| 10.3.2 Proceso de Diseño .....                              | 53        |
| 10.3.2 Zonificación .....                                   | 55        |
| 10.4 Plantas Arquitectónicas .....                          | 57        |
| 11. Conclusiones .....                                      | 70        |
| 12. Bibliografía .....                                      | 71        |

## Índice De ilustraciones

---

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 1 : cifras de embarazo adolescente en Colombia .....                                                                                  | 15 |
| Ilustración 2: porcentaje de mujeres entre 15 y 19 años que han sido madres o están embarazadas .....                                             | 20 |
| Ilustración 3: porcentaje de embarazos no planeados de mujeres menores de 20 años.....                                                            | 20 |
| Ilustración 4: porcentaje de adolescentes mujeres de 13 a 19 años que han tenido hijos por nivel de educación .....                               | 21 |
| Ilustración 5: porcentaje de adolescentes mujeres de 15 a 19 años que conocen algún método anticonceptivo .....                                   | 21 |
| Ilustración 6: número de nacimientos de madres entre 15 y 19 años en Colombia.....                                                                | 24 |
| Ilustración 7: tasa de natalidad de adolescentes por país (número de nacimientos anuales por cada 1000 adolescentes de 15 a 19 años de edad)..... | 25 |
| Ilustración 8: embarazo adolescente en América Latina y la región Caribe. Nacimientos por cada 1000 mujeres de 15 a 19 años.....                  | 26 |
| Ilustración 9: embarazo adolescente en Colombia.....                                                                                              | 27 |
| Ilustración 10: embarazo adolescente en la región caribe.....                                                                                     | 28 |
| Ilustración 11: número de adolescentes en estado de gestación o periodo de lactancia atendidas por el ICBF en la región Caribe.....               | 28 |
| Ilustración 12: Conectividad vial en la región Caribe.....                                                                                        | 29 |
| Ilustración 13: Mapa del departamento de Magdalena.....                                                                                           | 31 |
| Ilustración 14: Mapa de Santa Marta.....                                                                                                          | 31 |
| Ilustración 15: primer lugar en concurso ambiental de aprendizaje del siglo XXI colegio pradera del volcán.....                                   | 33 |
| Ilustración 16: Metodología de investigación.....                                                                                                 | 37 |
| Ilustración 17: Sistema ambiental de Santa marta.....                                                                                             | 38 |
| Ilustración 18: sistema vial de Santa Marta.....                                                                                                  | 38 |
| Ilustración 19: tratamiento del suelo de Santa Marta.....                                                                                         | 38 |

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 20: Malla vial del sector de desarrollo del proyecto.....              | 39 |
| Ilustración 21: fotografía troncal del caribe.....                                 | 39 |
| Ilustración 22: fotografía satelital glorieta de la lucha.....                     | 39 |
| Ilustración 23: llenos y vacíos.....                                               | 40 |
| Ilustración 24: fotografía satelital del sector.....                               | 40 |
| Ilustración 25: equipamientos.....                                                 | 40 |
| Ilustración 26: entorno urbano .....                                               | 41 |
| Ilustración 27: análisis de entorno del lote .....                                 | 42 |
| Ilustración 28: Morfología del lote.....                                           | 42 |
| Ilustración 29: fotografía del lote .....                                          | 43 |
| Ilustración 30: fotografía de visual del lote .....                                | 43 |
| Ilustración 31: perfil vial troncal del caribe.....                                | 44 |
| Ilustración 32: perfil de vía secundaria de acceso al proyecto.....                | 44 |
| Ilustración 33: esquema de composición vial.....                                   | 45 |
| Ilustración 34: propuesta urbana .....                                             | 46 |
| Ilustración 35: perfil vial propuesta en vía secundaria de acceso al proyecto..... | 47 |
| Ilustración 36 planta de propuesta vial.....                                       | 47 |
| Ilustración 37: proceso de diseño arquitectónico .....                             | 53 |
| Ilustración 38: zonificación planta primer piso.....                               | 55 |
| Ilustración 39: zonificación planta segundo piso.....                              | 55 |
| Ilustración 40: Implantación y planta de cubiertas.....                            | 57 |
| Ilustración 41: Fitotectura.....                                                   | 58 |
| Ilustración 42: planta primer piso.....                                            | 59 |
| Ilustración 43: planta segundo piso.....                                           | 60 |
| Ilustración 44: planta tercer piso.....                                            | 61 |

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ilustración 45: planta cuarto piso.....                                                           | 62 |
| Ilustración 46: corte A-A.....                                                                    | 63 |
| Ilustración 47: corte B-B.....                                                                    | 63 |
| Ilustración 48: Fachada norte.....                                                                | 63 |
| Ilustración 49: fachada oriente.....                                                              | 63 |
| Ilustración 50: planta estructural.....                                                           | 64 |
| Ilustración 51: imagen tridimensional de estructura.....                                          | 65 |
| Ilustración 52: detalle de zapata bajo muro.....                                                  | 65 |
| Ilustración 53: detalle de zapata en junta de dilatación.....                                     | 65 |
| Ilustración 54: detalle de apoyo de placa aligerada sobre muro.....                               | 65 |
| Ilustración 55: análisis bioclimático del proyecto.....                                           | 66 |
| Ilustración 56: laminas microperforadas.....                                                      | 66 |
| Ilustración 57: ilustración de uso de vegetación para el control de la sobreexposición solar..... | 66 |
| Ilustración 58: estrategia bioclimática en módulo de salón de preescolar. Perspectiva 1.....      | 67 |
| Ilustración 59: estrategia bioclimática en módulo de salón de preescolar perspectiva 2.....       | 67 |
| Ilustración 60: perspectiva general del proyecto 1 .....                                          | 68 |
| Ilustración 61: Perspectiva general del proyecto 2 .....                                          | 68 |
| Ilustración 62: perspectiva zona preescolar.....                                                  | 69 |
| Ilustración 63: perspectiva exteriores.....                                                       | 69 |

## Índice de tablas

---

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1: Reporte nacional de los adolescentes y jóvenes gestantes y lactantes en proceso administrativo de restablecimiento de derechos con corte a 31 de mayo de 2016..... | 28 |
| Tabla 2: Análisis de distancias desde Santa Marta a otras ciudades de la región.....                                                                                        | 30 |
| Tabla 3: Análisis de distancias desde Valledupar a otras ciudades de la región.....                                                                                         | 30 |
| Tabla 4: Normativa para la atención de madres adolescentes.....                                                                                                             | 32 |
| Tabla 5: Tabla específica de modalidad de atención para adolescentes gestantes o en periodo de lactancia.....                                                               | 35 |
| Tabla 6: Tabla comparativa entre la prestación de servicios en diferentes instituciones y el proyecto.....                                                                  | 36 |
| Tabla 7: Aproximación de número de madres adolescentes e hijos beneficiados por el proyecto                                                                                 | 48 |
| Tabla 8: Cuadro de áreas zona pública.....                                                                                                                                  | 48 |
| Tabla 9: Cuadro de áreas zona semipública.....                                                                                                                              | 49 |
| Tabla 10: Cuadro de áreas zona privada.....                                                                                                                                 | 51 |

## 1. Introducción

---

El embarazo adolescente se ha consolidado un problema de salud pública, según la organización mundial de la salud. (2018) Anualmente alrededor de 16 millones de niñas entre 15 y 19 años dan a luz en el mundo, y Colombia no es la excepción puesto que según de ministerio de Salud 1 de cada 5 de niñas ha estado alguna vez embarazada, en zonas rurales se presenta un mayor número, donde el acceso a salud y educación es más restringido.

La maternidad precoz implica un conjunto de cambios físicos, sociales y psicológicos en la vida de la madre y del hijo, que la adolescente no está lista ni fisiológicamente ni mentalmente para asumir, lo que genera afectaciones negativas en cuanto a su salud, pues se presenta una mayor morbilidad y mortalidad, como en su desarrollo socioeconómico, puesto que esta población es más propensa a sufrir exclusión social, laboral y estudiantil. Muchas de ellas son víctimas de violencia de género en sus hogares, ya que en considerables casos son obligadas a adquirir una unión marital a temprana edad, sin su consentimiento.

El ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) es una entidad vinculada al departamento administrativo para la prosperidad social en Colombia, que se encarga de velar por el bienestar de niños, niñas y Adolescentes, atendió alrededor de 724 niñas en el año 2016. ICBF (2016). Reporte nacional de las adolescentes y jóvenes gestantes y lactantes en proceso administrativo de restablecimiento de derechos, con corte a 31 de mayo de 2016 en estado de embarazo o en periodo de lactancia, que se encuentran en vulneración de derechos; a pesar que la cifra es alta, no cuenta con una institución con atención integral para este tipo de población.

El Proyecto “Centro De Protección Para Núcleos Familiares Con Madres Adolescentes Cabeza De Hogar En La Región Caribe” da respuesta a esta problemática social y busca mitigar las consecuencias negativas que este trae sobre las madres y los niños.

## 2. Resumen

---

El presente proyecto titulado “Centro de Protección para núcleos Familiares con Madres Adolescentes cabeza de hogar en la región Caribe” desarrollado en la Ciudad de Santa Marta, Magdalena, da respuesta a una problemática social frecuente, como es el embarazo adolescente, y busca mitigar las consecuencias negativas que trae este sobre las niñas menores de edad y sus hijos, a través de un proyecto arquitectónico diseñado para las necesidades del usuario, donde se fortalezca el vínculo afectivo madre e hijo, y donde se faciliten la realización de diferentes actividades de las madres y los niños en la misma edificación.

Se estableció la necesidad del proyecto a través de una investigación con fuentes estatales que corroboran la magnitud del problema que afecta a un grupo específico, y se estableció la necesidad de este en la región Caribe, donde se encuentran una de las tasas de embarazo adolescente más altas y un índice de pobreza mayor. El proyecto se implanta en la ciudad de Santa Marta por ser una ciudad central en la región Caribe, y por tener un servicio de salud y educación adecuadas para la articulación del proyecto. De esta investigación e identificación del problema se estableció un programa de necesidades, que cumpla con una atención Adecuada a esta población. El centro de protección presta dos tipos de atención, una integral y otra parcial donde los servicios son los mismos con la diferencia que en la atención parcial la madre conserva su lugar de residencia en su hogar.

El proyecto se enmarca dentro de los lineamientos del ICBF, puesto que esta institución es la encargada de velar por el bienestar de la población menor de edad, en cualquier condición social y física en la que se encuentre.

## 2.1 Abstract

---

The present project entitled "Center of Protection for Family Centers with Adolescent Mothers Head of the Household in the Caribbean Region" developed in the City of Santa Marta, Magdalena, responds to a frequent social problem, such as adolescent pregnancy, and seeks to mitigate the Negative consequences that this brings to girls and their children, through an architectural project designed for the needs of the user, where the affective bond mother and child is strengthened, and where they facilitate the realization of different activities of mothers and the children in the same building.

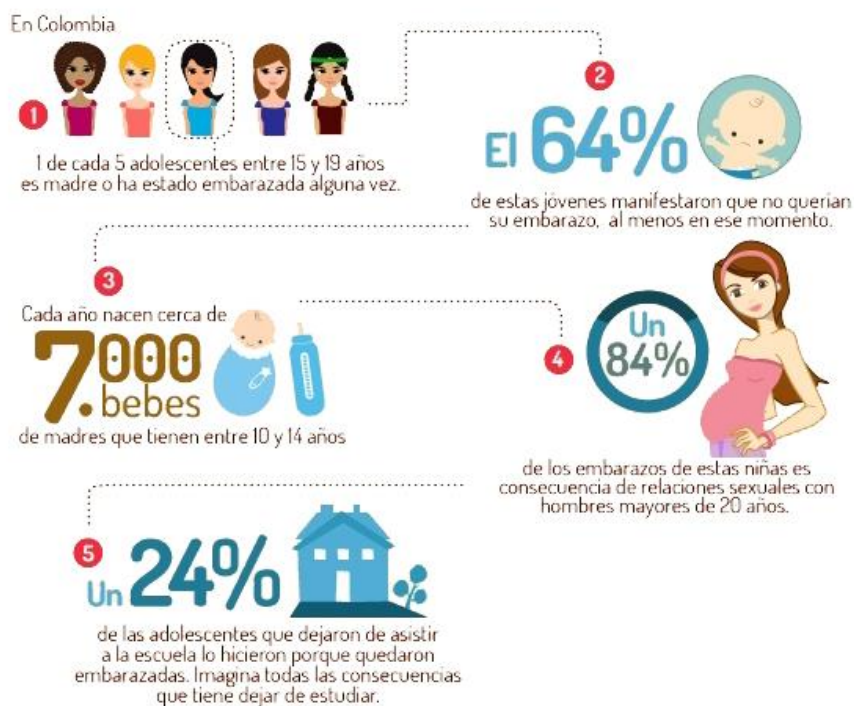
The need for the project was established through research with state sources that corroborate the magnitude of the problem that affects a specific group, and the need for it was established in the Caribbean region, where one of the highest rates of teenage pregnancy is found. and a higher poverty index. The project is implemented in the city of Santa Marta for being a central city in the Caribbean region, and for having a health service and education suitable for the articulation of the project. From this research and identification of the problem, a needs program was established, which meets Adequate attention to this population. The protection center provides two types of care, one integral and the other partial, where the services are the same, with the difference that in partial care the mother retains her place of residence in her home.

The project is framed within the guidelines of the ICBF, since this institution is in charge of ensuring the welfare of the minor population, in whatever social and physical condition they may be.

### 3. Planteamiento Del Problema

#### Definición Del Problema

ILUSTRACION 1: Cifras del embarazo adolescente en Colombia



FUENTE: Ministerio de Salud, Generación Mas, prevención del Embarazo adolescente

El embarazo en menores de edad conlleva un conjunto de problemas de salud y bienestar sobre la madre y el niño, ya que su cuerpo no está preparado fisiológicamente para el proceso de gestación, y son más propensos a dificultades y enfermedades durante y después del embarazo. El embarazo a corta edad tiene una tasa de morbilidad y mortalidad más alta que aquellas madres que tienen a sus hijos a edades adecuadas.

Además de las complicaciones en cuanto a la salud, ser madre adolescente también ocasiona múltiples problemas sociales, tales como: maltrato intrafamiliar, deserción escolar, discriminación, abandono, tendencia a bajos ingresos y matrimonio a temprana edad.

En Colombia el 19.5% de niñas a estado alguna vez embarazada, o tiene uno o más hijos, esta tasa aumenta en zonas donde el acceso a salud y educaciones es más restringido, y se encuentra una relación entre el nivel académico d las madres ya que el índice aumenta en jóvenes que solo tienen educación primaria (46%), con bajos ingresos (29,5%), las que habitan en áreas rurales (26,7%) y victimas del desplazamiento (30%). La tasa alta de embarazo precoz, supone un obstáculo para el desarrollo del país y para la disminución de la pobreza, por lo que es necesario el apoyo para esta población y las estrategias de prevención del embarazo.

### **3.1 Pregunta Problema**

¿De qué forma se pueden mitigar las consecuencias negativas que trae el embarazo adolescente sobre la madre y el niño?

#### 4. Justificación

---

El desarrollo del país es responsabilidad de todos, como arquitectos, debemos dar respuesta a la problemática social que se enfrenta en la actualidad, y a través de la arquitectura, mitigar los efectos negativos que esto trae sobre la sociedad y el país. El embarazo adolescente es un obstáculo para el desarrollo económico y social del país, pues la tasa alta de embarazo adolescente, trae consigo una alta probabilidad de pobreza, mortalidad, abandono infantil, maltrato entre otros.

El proyecto “centro de protección para núcleos familiares con madres adolescentes cabeza de hogar en la región caribe” busca mitigar las consecuencias negativas que trae sobre la madre y el hijo el embarazo adolescente, disminuir su índice de vulnerabilidad, pobreza y problemas de salud física y psicológica durante y después del embarazo. Además busca motivar y fortalecer a las madres en el campo laboral, dándoles la oportunidad de generar ingresos a través de talleres de formación alternativa.

## 5. Objetivos

---

**5.1 Objetivo General** Brindar apoyo a Madres adolescentes en condición de vulnerabilidad a través de espacios arquitectónicos que proporcionen un bienestar psicosocial a madres e hijos: con el fin de disminuir la tasa de embarazo adolescente, el aborto y el abandono del niño en la primera infancia

### 5.2 Objetivos Específicos

- ✓ Responder arquitectónicamente a las necesidades de las madres adolescentes y sus hijos.
- ✓ Garantizar por medio de los servicios prestados en la institución el bienestar integral de Las madres adolescentes
- ✓ Proyectar espacios de integración psicosocial para madres adolescentes y sus hijos, con el fin de fortalecer su vínculo afectivo.

## 6. Alcance

---

El alcance del proyecto es el diseño de un Centro de protección para Madres adolescentes con dos tipos de atención: una atención integral, que incluye residencia, servicio alimentario, de salud y educación (articulado con el servicio hospitalario y educativo de la ciudad de Santa Marta) y atención para el hijo. Y una atención parcial con los servicios anteriores, con la diferencia de que la madre conserva el lugar de residencia en su hogar.

## 7. Marco Teórico

ILUSTRACION 2: Porcentaje de mujeres entre 15 y 19 años que han sido madres o están embarazadas

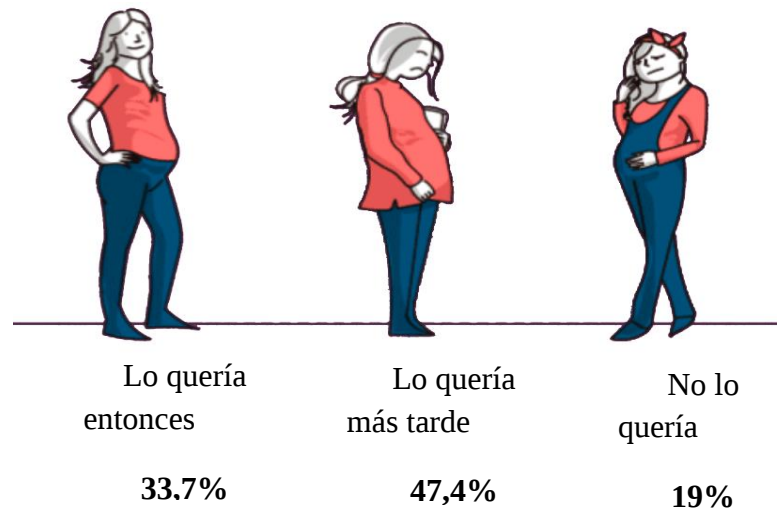


en zonas rurales se presenta un mayor porcentaje de madres adolescente, donde el acceso a salud y educación es más restringido

FUENTE: Ministerio de Salud y Protección Social & pro familia.  
Encuesta Nacional de Demografía y Salud ENDS (2015)

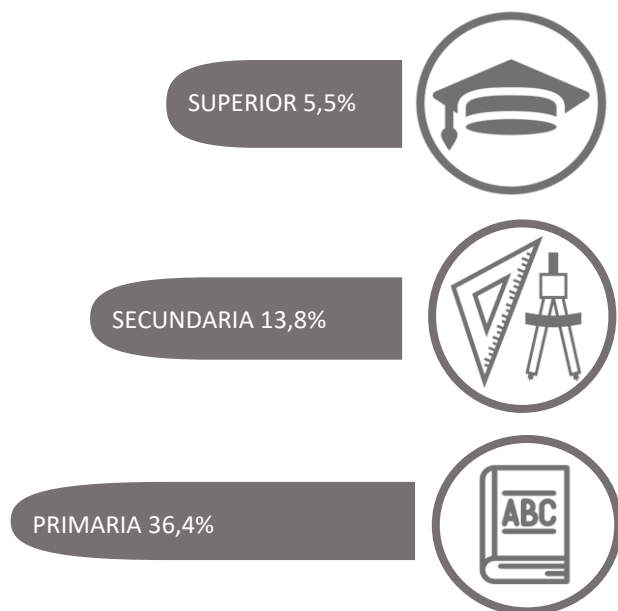
66,4% de los embarazos en adolescentes fueron reportados como no deseados o no planeados. Un 47,4% de las madres afirman que “lo querían tener más tarde” lo que indica que el embarazo fue consecuencia de actos sexuales sin precaución anticonceptiva, posibles relaciones inequitativas, violencia sexual, falta de educación, de acceso a servicios de salud sexual y reproductiva, entre otros.

ILUSTRACION 3: Porcentaje de embarazos no planeados de mujeres menores de 20 años



FUENTE: Ministerio de Salud y Protección Social & pro familia.  
Encuesta Nacional de Demografía y Salud ENDS (2015)

ILUSTRACION 4: Porcentaje de Adolescentes mujeres de 13 a 19 años, que han tenido hijos por nivel de educación

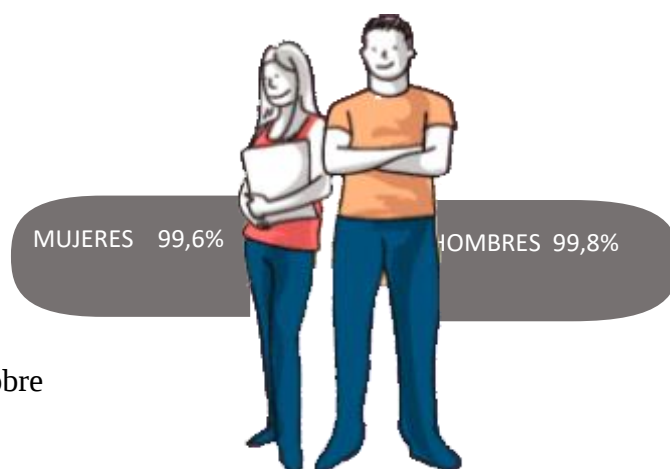


Existe una relación entre el embarazo adolescente y el nivel educativo de la madre, pues se observa que entre menor es el nivel de escolaridad, el porcentaje de embarazo adolescente es mayor

FUENTE: Ministerio de Salud y Protección Social & pro familia.  
Encuesta Nacional de Demografía y Salud ENDS (2015)

ILUSTRACION 5: Porcentaje de Adolescentes mujeres de 15 a 19 años, que conocen algún método anticonceptivo

A pesar de que la mayor parte de adolescentes conoce de algún método Anticonceptivo el porcentaje de uso es bajo, Una de las razones, es el desconocimiento sobre Las fuentes de acceso a los métodos.



FUENTE: Ministerio de Salud y Protección Social & pro familia.  
Encuesta Nacional de Demografía y Salud ENDS (2015)

## 7.1 Marco Conceptual

**Adolescente:** Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la adolescencia es un periodo durante el cual: 1) el individuo pasa de la aparición inicial de las características sexuales secundarias a la madurez sexual; 2) vive la evolución de los procesos psicológicos y los patrones de identificación de niño/a, adulto/a; y 3) se da una transición de un estado de total dependencia económica y social a un estado relativo de dependencia en estas áreas

**Embarazo adolescente:** El embarazo en la adolescencia, se define como aquel que se produce en una mujer entre el comienzo de la edad fértil y el final de la etapa adolescente. La OMS (Organización Mundial de la Salud) establece la adolescencia entre los 10 y los 19 años.

**Mujer Cabeza de Familia u hogar:** quien siendo soltera o casada, tenga bajo su cargo, económica o socialmente, en forma permanente, hijos menores propios u otras personas incapaces o incapacitadas para trabajar, ya sea por ausencia permanente o incapacidad física, sensorial, síquica o moral del cónyuge o compañero permanente o deficiencia sustancial de ayuda de los demás miembros del núcleo familiar. Ley 82 1993 artículo 2

**Núcleos familiares:** “Es una estructura social que se construye a partir de un proceso que genera vínculos de consanguinidad o afinidad entre sus miembros. Por tanto, sin bien la familia puede surgir como un fenómeno natural producto de la decisión libre de dos personas, lo cierto es que son las manifestaciones de solidaridad, fraternidad, apoyo, cariño y amor; lo que estructuran y le brindan cohesión a la institución.” (Sección Tercera, sentencia de 11 de julio de 2013) para la Organización de las Naciones Unidas (O.N.U) Familia.(2014) Disponible en

Internet: <https://www.un.org/es/globalissues/family/> “La familia es uno de los pilares de la sociedad.

Desde la segunda mitad del siglo XX, las estructuras familiares han experimentado una profunda transformación: hogares más pequeños, matrimonios y nacimientos más tardíos, aumento del número de divorcios y de **familias monoparentales**”.

**Núcleo Familiar Monoparental:** Es la constituida por un solo cónyuge y sus hijos.

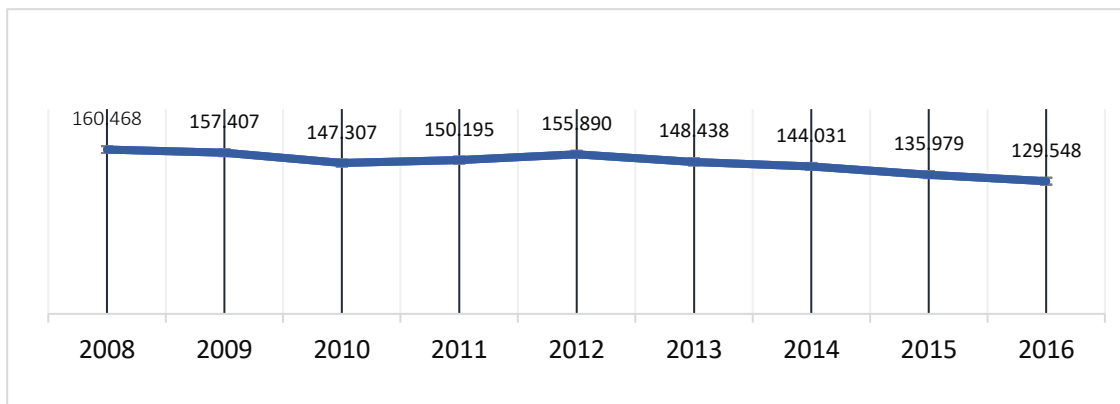
**Derechos sexuales y reproductivos** -De acuerdo con la Política Nacional de Sexualidad, Derechos Sexuales y Derechos Reproductivos (PNSDSDR), el enfoque de derechos, “supone el cumplimiento de estándares relacionados con el derecho a la dignidad, libertad, igualdad, la vida y la integridad, la autonomía, confidencialidad, e intimidad y que la oferta institucional para la promoción, ejercicio y realización del derecho a vivir una sexualidad plena se encuentre disponible, accesible, sea adaptable a las particularidades de los diferentes grupos; y prestada con calidad y solidaridad” Política Nacional de Sexualidad, Derechos Sexuales y Derechos Reproductivos. Ministerio de Salud y Protección Social.  
[https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/LIBRO%20POLITICA%20SEXUAL%20S EPT%2010.pdf](https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/LIBRO%20POLITICA%20SEXUAL%20S%20EPT%2010.pdf).p.38

**Protección Integral:** entendida como “el reconocimiento como sujetos de derechos, la garantía y cumplimiento de los mismos, la prevención de su amenaza o vulneración y la seguridad de su restablecimiento inmediato en desarrollo del principio del interés superior”<sup>8</sup>.  
Ley 1098 de 2006, artículo 7.

Restablecimiento de los derechos es la restauración de la dignidad e integridad de los niños, las niñas y adolescentes como sujetos y de la capacidad para hacer un ejercicio efectivo de los derechos que les han sido vulnerados. Ley 1098 de 2006. Artículo 50

## 7.2 Marco Histórico

*ILUSTRACION 6: Número de nacimientos de madres entre 15 y 19 años en Colombia*

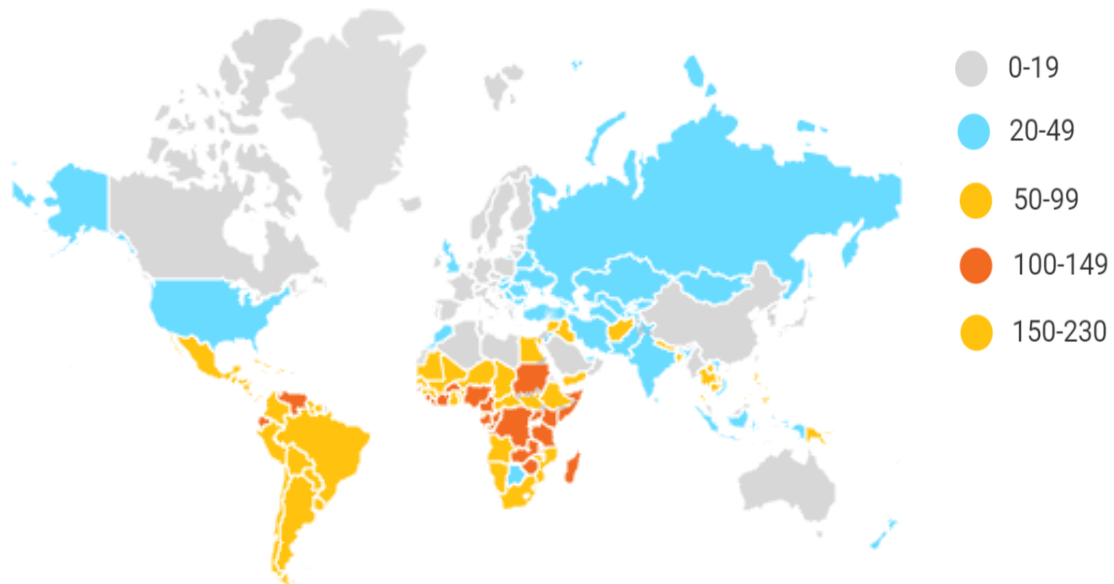


*FUENTE: procesada con Redatam + SP censos y demografía, estadísticas vitales EEW 2008 y 2014 tablas 2015 y 2016 preliminares*

## 7.3 Marco Geográfico

### 7.3.1 Escala Internacional

ILUSTRACION 7: Tasa de Natalidad de adolescentes por país (número de Nacimientos anuales por cada 1000 adolescentes de 15 a 19 años de edad)



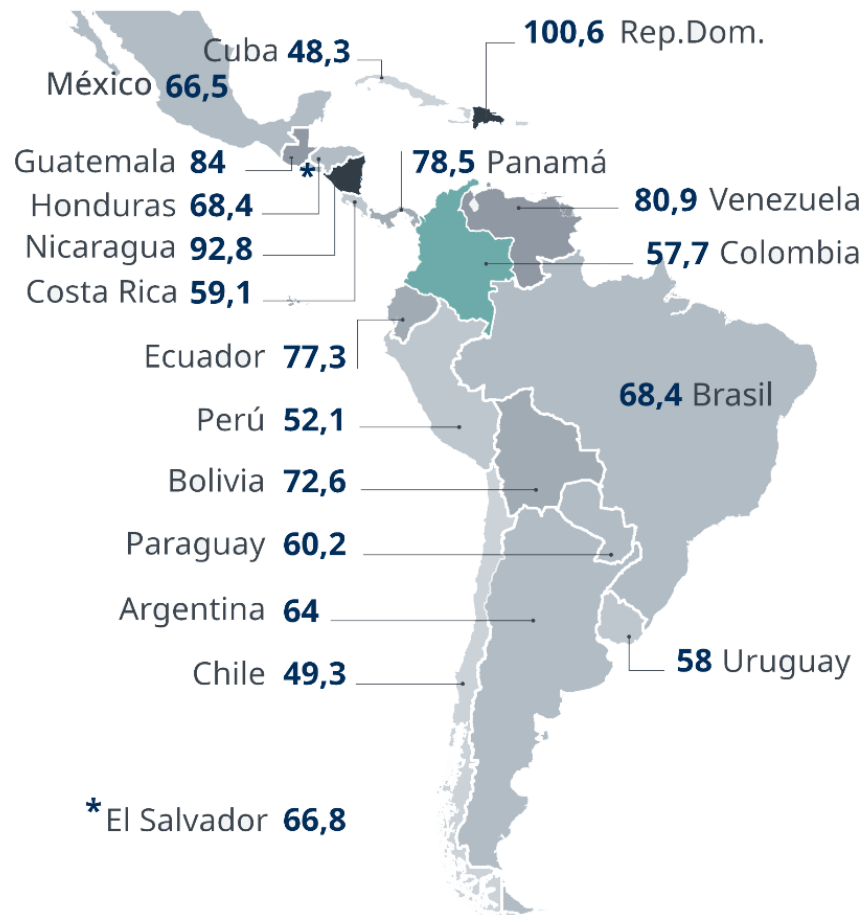
Fuente: las estimaciones más recientes para cada país tomadas de la actualización de 2015 para la base de datos mdg: tasa de natalidad en adolescentes

América Latina es la segunda región con mayor tasa de embarazo adolescente en el mundo, con 66,5 nacimientos por cada mil jóvenes. Solo superada por África Subsahariana.

En los países menos desarrollados, más de una de cada 4 mujeres (27%) de 20 a 24 años de edad han tenido un nacimiento vivo antes de los 18 años. Esto representa alrededor de 12 millones de mujeres en los países menos desarrollados que tuvieron partos durante su adolescencia. Las mayores proporciones de maternidad temprana se encuentran en el África subsahariana, donde las tasas de natalidad entre los adolescentes alcanzan más de 200

nacimientos por cada 1000 niñas de 15 a 19 años. United Nations Childrens Found (2017) salud adolescente. Recuperado de <https://data.unicef.org/topic/maternal-health/adolescent-health/#>

*ILUSTRACION 8: embarazo adolescente en América Latina y la Región Caribe. Nacimientos por 1000 mujeres de 15 a 19 años*



*FUENTE: División de Población Naciones Unidas*

### Las tasas de embarazo

adolescente en América Latina y el Caribe continúan siendo las segundas más altas en el mundo, estimadas en 66.5 nacimientos por cada 1,000 niñas de entre 15 y 19 años. United Nations Childrens Found (2017) salud de adolescentes. Recuperado de <https://data.unicef.org/topic/maternal-health/adolescent-health/>

### 7.3.2 Escala Nacional:

ILUSTRACION 9: Embarazo adolescente en Colombia



FUENTE: Del autor a partir de ICBF (Factores asociados al embarazo adolescente)

- Los mayores niveles de embarazo en mujeres entre 15 y 19 años, se presenta en los departamentos de, Guainía, Amazonas, putumayo, guajira, Cesar y Magdalena
- Los departamentos de Antioquia, valle del Cauca, Cundinamarca, Santander y Meta registraron el mayor número de delitos sexuales en víctimas menores de edad

### 7.3.3 Escala Regional:

La Región Caribe Compuesto por: la Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y San Andrés y Providencia.

Población 10.301.982. Superficie: 132.288 km<sup>2</sup>

Tasa embarazo adolescente 20,2%

ILUSTRACION 10: Embarazo adolescente en la Región Caribe



FUENTE: Del autor a partir de ICBF (Factores asociados al embarazo adolescente)

ILUSTRACION 11: Número de adolescentes en estado de Gestación o periodo de lactancia atendidas por el ICBF EN LA Región Caribe



FUENTE: Del autor a partir de ICBF (Estadísticas, madres atendidas por el ICBF)

Tabla 1 reporte nacional de las adolescentes y jóvenes gestantes y lactantes en proceso administrativo de restablecimiento de derechos, con corte a 31 de mayo de 2016

| REGIONAL           | TOTAL |
|--------------------|-------|
| Amazonas           | 7     |
| Antioquia          | 24    |
| Arauca             | 7     |
| Atlántico          | 36    |
| Bogotá             | 85    |
| Bolívar            | 25    |
| Boyacá             | 17    |
| Caldas             | 46    |
| Caquetá            | 7     |
| Casanare           | 15    |
| Cauca              | 20    |
| Cesár              | 8     |
| Choco              | 2     |
| Córdoba            | 80    |
| Cundinamarca       | 15    |
| Guaviare           | 1     |
| Huila              | 6     |
| La Guajira         | 16    |
| Magdalena          | 52    |
| Meta               | 10    |
| Nariño             | 42    |
| Norte De Santander | 9     |
| Putumayo           | 11    |
| Quindío            | 6     |
| Risaralda          | 23    |
| Santander          | 10    |
| Sucre              | 12    |
| Tolima             | 16    |
| Valle Del Cauca    | 112   |
| Vaupés             | 1     |
| Vichada            | 3     |

**TOTAL GENERAL** 724

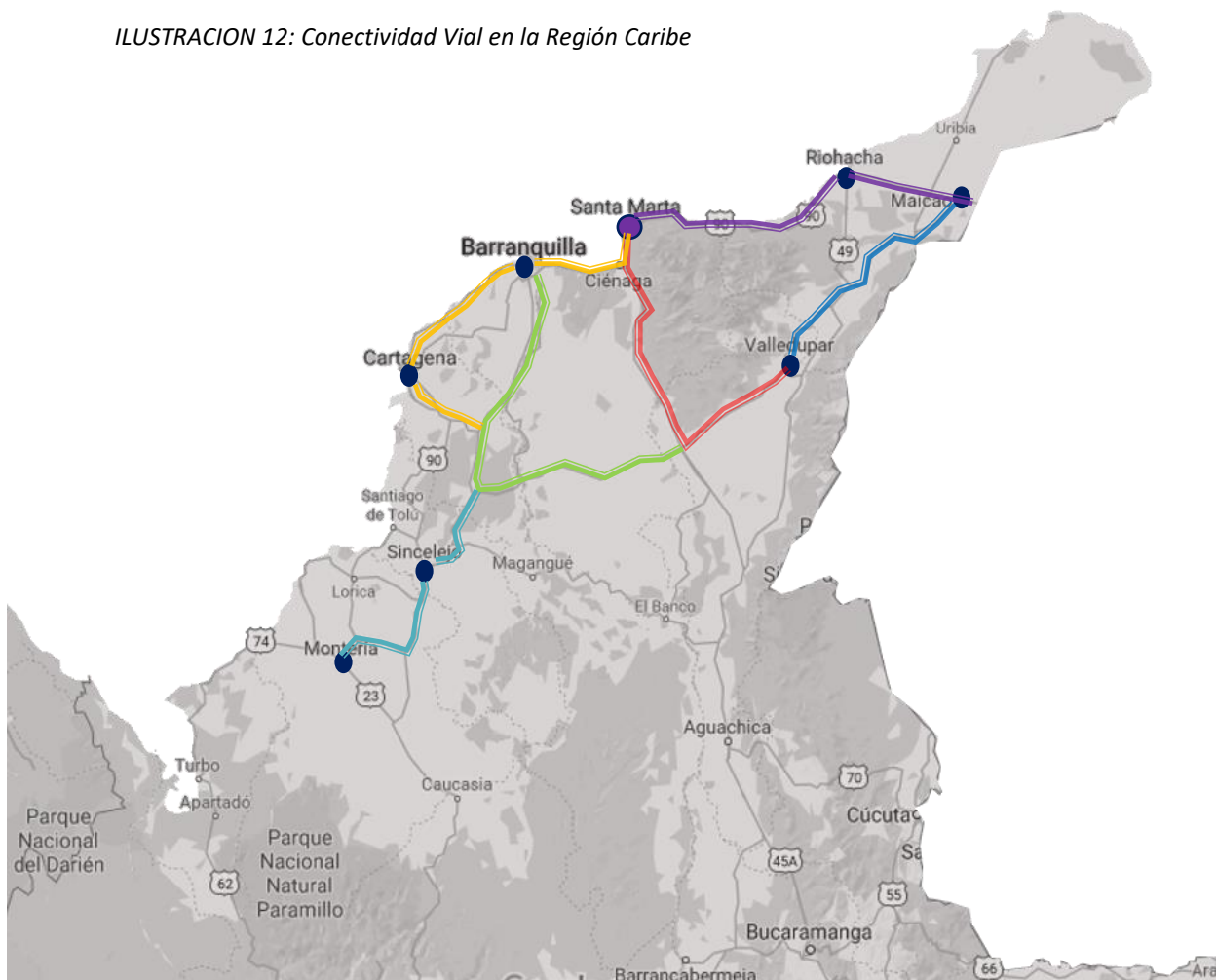
FUENTE: Del autor a partir de ICBF (Estadísticas, madres atendidas por el ICBF)

Criterios para la selección de la ubicación del proyecto “Centro de Protección para núcleos Familiares con Madres Adolescentes cabeza de Familia”

Municipio Con Acceso A Salud Y Educación Optima: ya que el proyecto debe articularse con estos servicios del municipio.

Centralidad y conectividad vial en la región Caribe.

*ILUSTRACION 12: Conectividad Vial en la Región Caribe*



*FUENTE: Del autor*

*Tabla 2: análisis de distancias desde Santa marta a otras ciudades de la región Caribe*

| CIUDAD                   | DISTANCIA<br>EN HORAS | DISTANCIA<br>EN KM |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Valledupar (Cesar )      | 4 h 17 min.           | 255,7 km           |
| Riohacha (Guajira)       | 3 h 5 min.            | 172,5 km           |
| Cartagena (Bolívar)      | 4 h 26 min.           | 239,7 km           |
| Barranquilla (Atlántico) | 2 h 22 min.           | 104,4 km           |
| Sincelejo (Sucre)        | 6 h 38 min.           | 322,8 km           |
| Montería (Córdoba)       | 8 h 23 min.           | 438,9 km           |
| TOTAL                    | 20 h 11 min.          | 1.534 km           |

*FUENTE: Del autor*

*Tabla 3: análisis de distancias desde Valledupar a otras ciudades de la región Caribe*

| CIUDAD                   | DISTANCIA EN<br>HORAS | DISTANCIA EN<br>KM |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Santa Marta (Magdalena)  | 4 h 17 min.           | 255,7 km           |
| Riohacha (Guajira)       | 3 h 29 min.           | 159 km             |
| Cartagena (Bolívar)      | 6 h 33 min.           | 361 km             |
| Barranquilla (Atlántico) | 5 h 219 min.          | 302,2 km           |
| Sincelejo (Sucre)        | 5 h 33 min.           | 317,6 km           |
| Montería (Córdoba)       | 7 h 14 min.           | 433,7 km           |
| TOTAL                    | 32 h 20 min.          | 1.829,2 km         |

*FUENTE: Del autor*

La ciudad de Santa Marta se encuentra ubicada en un punto central de conectividad entre la región Caribe principalmente con los departamentos de Guajira y Cesar a través de la troncal del Caribe. Por lo que es una ciudad idónea para la elaboración del proyecto.

### 7.3.4 Escala De Ciudad

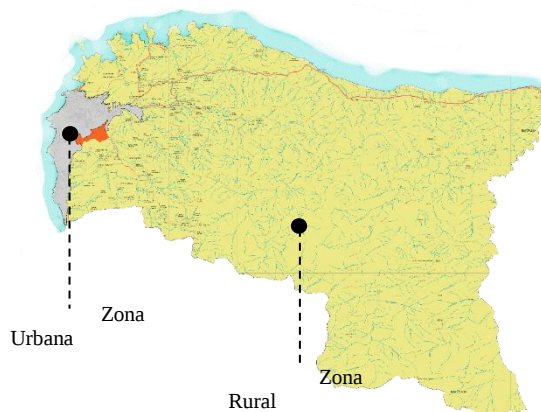
#### Santa Marta, Magdalena Colombia

ILUSTRACION 13: Mapa del departamento de Magdalena



#### Datos Generales

ILUSTRACION 14: Mapa de Santa Marta



FUENTE: del Autor a partir de POT de Santa Marta

Santa Marta, se encuentra a orillas de la bahía del mismo nombre sobre el Mar Caribe en el departamento del Magdalena.

Superficie: Urbana: 2.300 Has expansion Urbana: 1.000 Has Rural: 236.035 Has. Total: 239.335 Has

Coordenadas geográficas: 11° 14' 50" de latitud norte y 74° 12' 06" de latitud oeste.

Altura promedio: 2 msnm.

Clima: cálido y seco, con precipitación media anual de 362 mm, humedad relativa del 77% y rango de temperatura entre los 23 - 32 °C.

Población: aprox. 507.000 habitantes

Tasa de embarazo adolescente: 20%

## 7.4 Marco Legal

TABLA 4 normativa para la atención de madres adolescentes por parte del ICBF

| No. | Norma                                                                | Fecha de expedición    | Tema que regula                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Ley 1438                                                             | 19 de Enero de 2011    | “ por la cual se adopta el Plan Nacional de Salud Publica 2012-2021                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2   | Ley 1257                                                             | 4 de diciembre de 2008 | “ por el cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra la mujer”                                                                                                                                                                                       |
| 3   | Política                                                             | Febrero de 2003        | “se expide la Política Nacional de sexualidad, derechos sexuales y derechos reproductiva”                                                                                                                                                                                                                              |
| 4   | Decreto 1011                                                         | 3 de abril de 2006     | Donde obliga a las entidades prestadoras de servicios de salud a la prestación de servicios con atributos de calidad a adolescentes y jóvenes                                                                                                                                                                          |
| 5   | Sentencia T841                                                       | 2011                   | Condición de salud de la mujer C355 2006                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6   | Constitución política de Colombia, titulo 2, capitulo 2, articulo 43 | 1991                   | La mujer y el hombre tienen iguales derechos y oportunidades. La mujer no podrá ser sometida a ninguna clase de discriminación. Durante el embarazo y después del parto gozará de especial asistencia y protección del Estado, y recibirá de éste subsidio alimentario si entonces estuviere desempleada o desamparada |

## 7.5 Marco Referencial

ILUSTRACION 15 Primer lugar en concurso ambientes de aprendizaje del siglo XXI: Colegio pradera el Volcán



Fuente: <https://www.archdaily.co/co/769642/colectivo-720-primer-lugar-en-concurso-ambientes-de-aprendizaje-del-siglo-xxi-colegio-pradera-el-volcan>.

*Según los arquitectos:* por definición el proyecto es el resultado de las relaciones espaciales y las articulaciones programáticas mediante la didáctica y nuevos modelos de aprendizaje. Relación tangente entre lo físico-espacial y lo psico-perceptual.

**Ámbito O Ambiente:** “...vinculado con lo cultural. En él se incluyen el lugar de nacimiento, las influencias artísticas, las experiencias de infancia, sus ideas y vinculación con

algún grupo cultural, etc. Además se entiende como el espacio comprendido entre límites reales o imaginarios y/o espacio y conjunto de personas en que se desarrolla algo”.

**Pedagogía:** “...la pedagogía como la ciencia que estudia la educación y la didáctica como la disciplina o el grupo de técnicas que favorecen el aprendizaje”

Fuente: <https://www.archdaily.co/co/769642/colectivo-720-primer-lugar-en-concurso-ambientes-de-aprendizaje-del-siglo-xxi-colegio-pradera-el-volcan>

## 8. Estado Del Arte

### 8.1 Acciones del ICBF

Por parte del estado, por medio de instituciones como el ICBF, se cuentan con programas de atención para el bienestar de los menores de edad en todo tipo de condición, pero son pocas las instituciones que prestan servicios específicos para madres adolescentes.

TABLA 5 *tabla específica de modalidad de atención para adolescentes gestantes o en periodo de lactancia*

|                                                                   | MADALIDAD  | POBLACION TITULAR DE ATENCION                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COBERTURA                                                                                                                                                                                                    | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATENCIÓN EN MEDIO DIFERENTE A LA FAMILIA DE ORIGEN O RED VINCULAR | INTERNADO  | Adolescentes y mayores de dieciocho(18) años gestantes y/o en periodo de lactancia ( contemplado hasta dos años de lactancia materna complementaria), con derechos inobservados, amenazados o vulnerados, y sus hijos bajo cuidado temporal menores de 18 años, y que no cuentan con el apoyo de su red familiar   | Antioquia, Atlántico, Bogotá, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Choco, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca | La mayoría de instituciones vinculadas al ICBF en modalidad de internado, atienden a menores de edad en cualquier condición social, por lo que su atención no es específica para madres adolescentes o en gestación. Las instituciones que existen para la atención de madres adolescentes en modalidad de internado se encuentran en Bogotá y Medellín |
|                                                                   | CASA HOGAR | Adolescentes y mayores de dieciocho (18) años gestantes y /o en periodo de lactancia ( contemplado hasta dos años de lactancia materna complementaria), con derechos inobservados, amenazados o vulnerados, y sus hijos bajo cuidado temporal menores de 18 años, y que no cuentan con el apoyo de su red familiar | Antioquia, Bogotá, Bolívar, Caldas, Cundinamarca, La Guajira, Meta, Nariño, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca                                                                                    | Su atención no es específica para madres adolescentes o en periodo de lactancia, y su límite de cupos es de 12 menores de edad                                                                                                                                                                                                                          |

FUENTE: del autor, a partir de "lineamiento técnico del programa especializado para la atención a adolescentes y mujeres mayores de 18 años, gestantes o en periodo de lactancia, con sus derechos inobservados, amenazados o vulnerados"

La región caribe es una de las regiones donde la cobertura del ICBF es más restringida.

La mayor parte de instituciones vinculadas al ICBF destinadas para la atención de madres adolescentes se encuentran en ciudades principales como Bogotá y Medellín.

La región caribe cuenta con una fundación de carácter privado sin ánimo de lucro para la protección y apoyo de madres adolescentes. Que atiende a una gran población, en programas de preparación técnica, atención a salud para madre e hijo y cuidado del niño en guardería. Pero no cubre servicios de internado y atención a niñas vinculadas al ICBF

*TABLA 6 tabla comparativa entre la prestación de servicios en diferentes instituciones y el proyecto propuesto*

| institución                                                                                                 | atención<br>medica | educación<br>alternativa | residencia | servicios<br>básicos<br>(alimentación,<br>lavandería) | sala<br>cuna y<br>guardería | educación<br>preescolar | aulas de<br>educación<br>sexual para<br>la<br>prevención<br>del<br>embarazo<br>adolescente | observaciones                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fundación Juan Fe (Cartagena                                                                                |                    | ✓                        |            | ✓                                                     | ✓                           |                         |                                                                                            | Cupos<br>madres 150<br>(12- 19 años<br>Niños 100<br>(0-2 años) |
| Casa Hogar ICBF                                                                                             |                    |                          |            | ✓                                                     | ✓                           |                         |                                                                                            | Cupos 10 a<br>14 menores<br>de edad                            |
| Internado ICBF                                                                                              |                    |                          |            | ✓                                                     | ✓                           |                         |                                                                                            | Depende de<br>su<br>capacidad                                  |
| CENTRO DE PROTECCION PARA NUCLEOS FAMILIARES CON MADRES ADOLESCENTES CABEZAS DE FAMILIA EN LA REGION CARIBE |                    | ✓                        |            | ✓                                                     | ✓                           | ✓                       | ✓                                                                                          |                                                                |

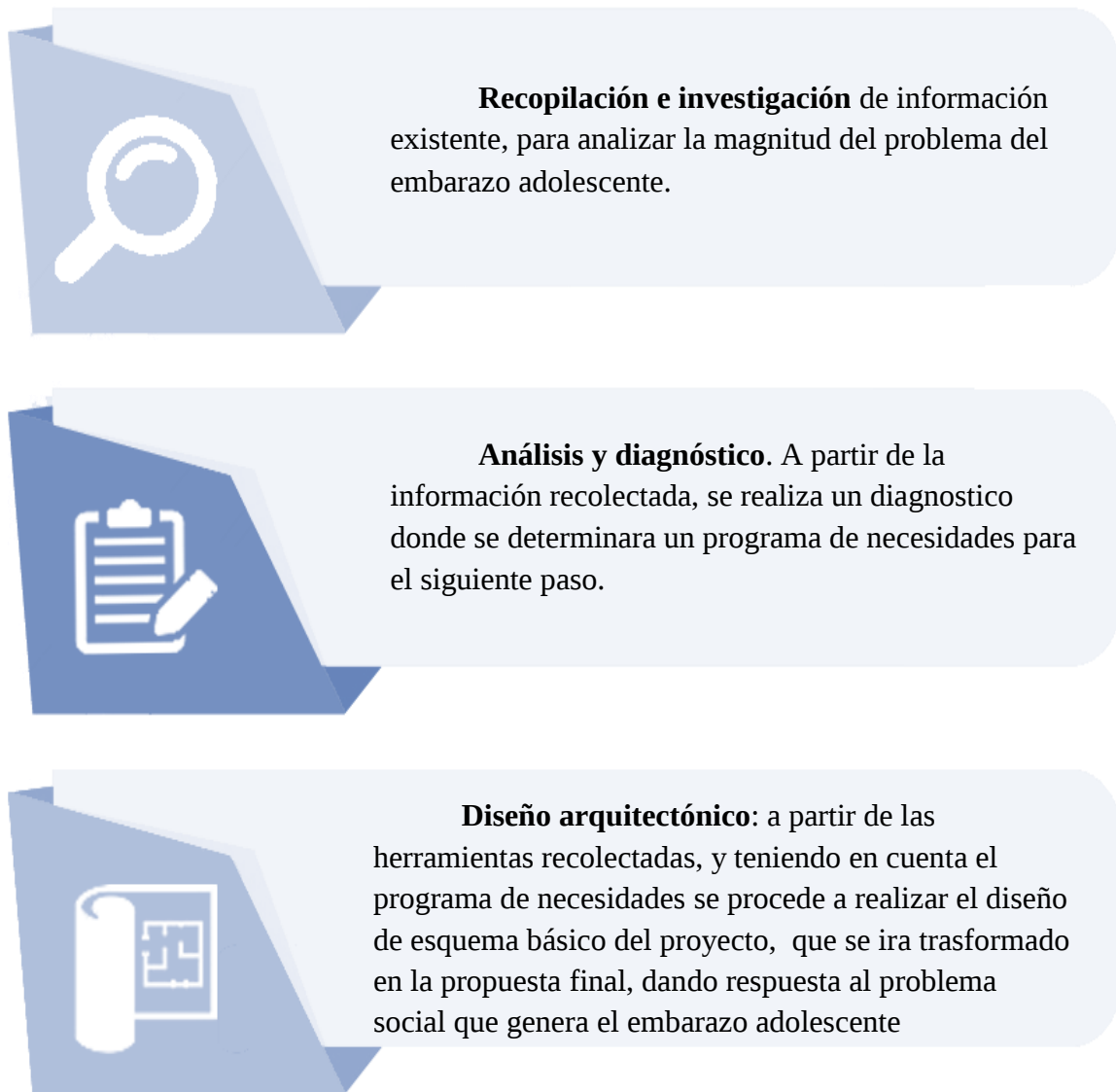
*FUENTE: del autor*

## 9. Metodología

---

Para la realización del proyecto, se llevan a cabo 4 etapas que llevaran al objetivo final.

ILUSTRACION 16: Metodología de Investigación



FUENTE: del autor

## 10. Desarrollo Del Proyecto

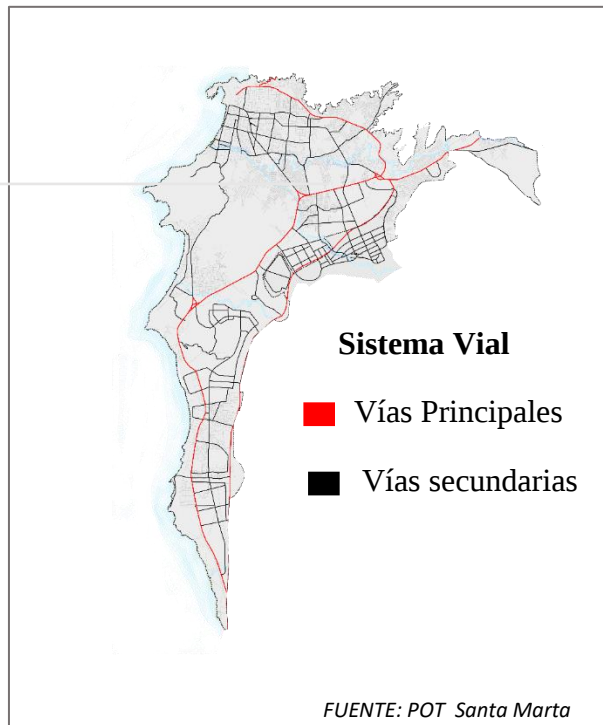
### 10.1 Esquema Urbano

#### 10.1.1 Descripción Urbana De la Ciudad de Santa Marta

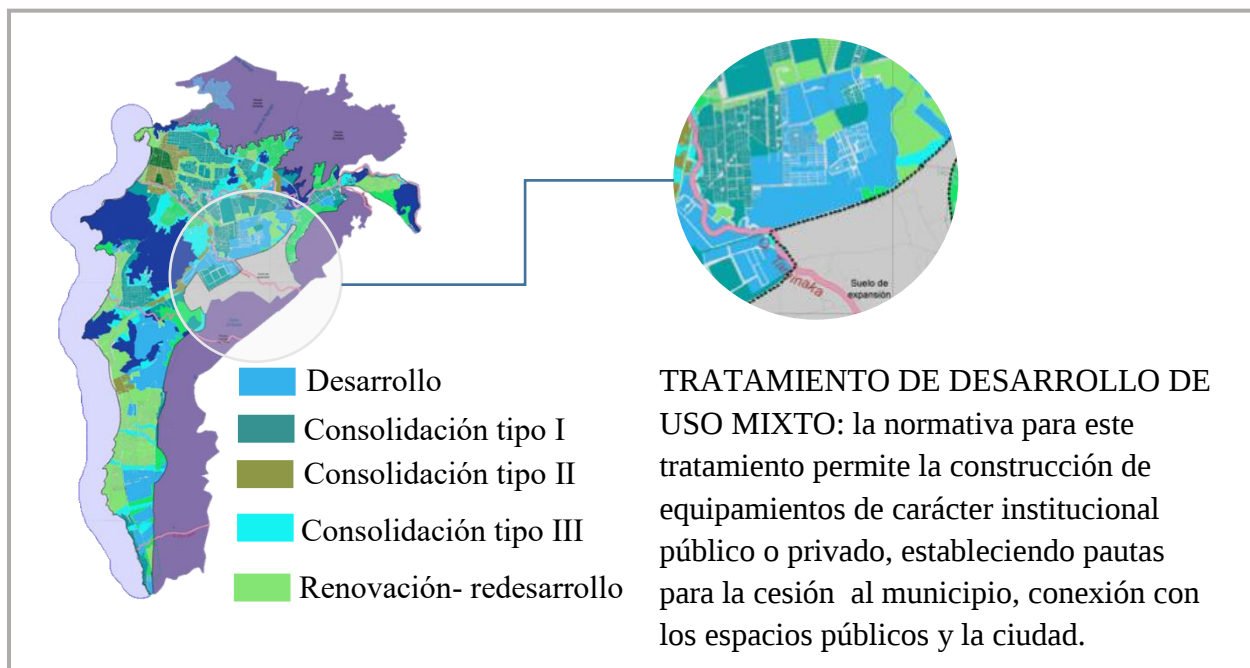
ILUSTRACION 17: Sistema Ambiental de Santa Marta



ILUSTRACION 18: Sistema Vial de Santa Marta



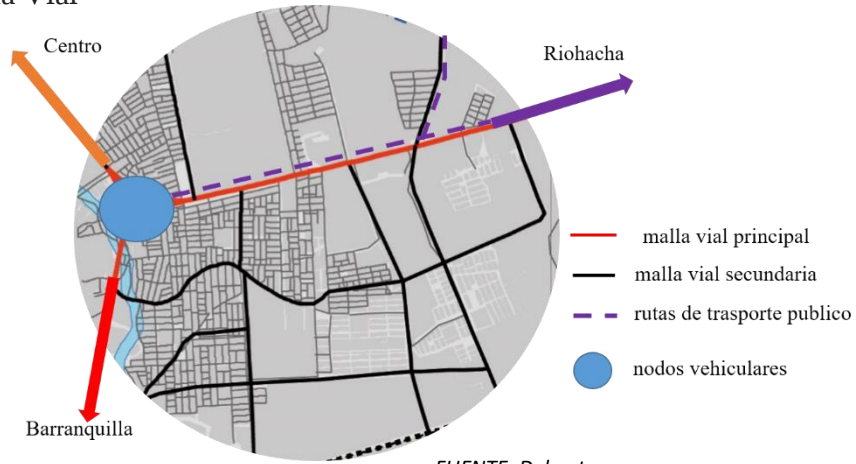
ILUSTRACION 19: Tratamientos del suelo de Santa Marta



### 10.1.2 Análisis del Sector

ILUSTRACION 20: Malla Vial del Sector de desarrollo del Proyecto

#### Malla Vial



FUENTE: Del autor

ILUSTRACION 21: fotografía troncal del Caribe



FUENTE: google Maps

TRONCAL DEL CARIBE: vía que

conecta la región caribe. Desde Cartagena hasta

Riohacha y Maicao, pasando por Santa Marta

ILUSTRACION 22: fotografía satelital glorieta de la Lucha



FUENTE: google Maps

GLORIETA DE LA LUCHA: es la

intersección entre la troncal del caribe y la avenida

del ferrocarril que conduce al centro de la ciudad

## Llenos y vacíos

ILUSTRACION 23: Llenos y vacíos



FUENTE: del autor

ILUSTRACION 24: fotografía satelital del sector



FUENTE: google maps

## Equipamientos

ILUSTRACION 25: equipamientos



FUENTE: google Maps



### COLEGIOS

- Colegio mayor del caribe
- Colegio Santiago de Cali



### CENTROS DE ATENCION MEDICA

- Clínica Del Caribe
- Clínica De Los Nogales
- Hospital Alejandro Prospero

El sector cuenta con equipamientos de salud y educación cercanos, por lo que el proyecto se articulará funcionalmente con los servicios de la ciudad

## Entorno Urbano

ILUSTRACION 26: entorno urbano



FUENTE: del autor

El sector donde se ubica el proyecto tiene una vocación principalmente educativa y residencial. El centro de atención además de atender las necesidades básicas de las madres adolescentes y sus hijos, pretende desarrollar programas de educación técnica para la motivación y fortalecimiento de las adolescentes en el campo laboral, por lo que el proyecto se articula de manera adecuada con las otras instituciones

### Criterios Para La Selección Del Lote:

Accesibilidad

Tamaño

Topografía

Articulación con espacio público y equipamientos

### 10.1.3 Análisis del Lote

ILUSTRACION 27: análisis de entorno del lote

Intersección José Benito



Lote



Urbanización san francisco



Parque del agua



Troncal del Caribe



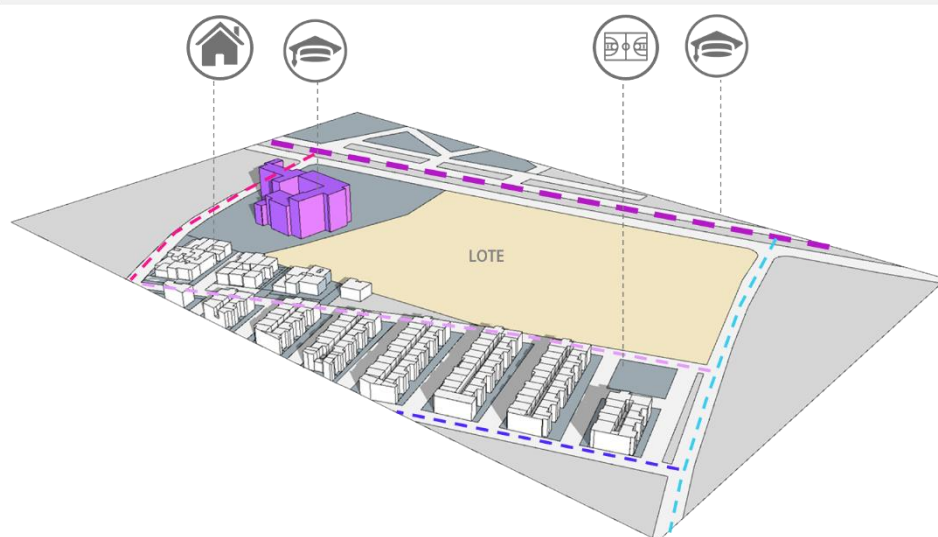
Vía de acceso secundaria



FUENTE: del autor a partir de imágenes tomadas de google Maps

ILUSTRACION 28: Morfología del Lote

ANÁLISIS URBANO PARA EL PROYECTO " CENTRO DE PROTECCION PARA NUCLEOS FAMILIARES CON MADRES ADOLESCENTES CABEZA DE FAMILIA EN LA REGION CARIBE



Troncal Del Caribe  
Cra 52  
Calle 42  
Calle 43  
Cra 43



Institución De Educación Superior



Zona De Recreación Y Deporte



Zona Residencial

FUENTE: del autor

ILUSTRACION 29 fotografía del lote



FUENTE: google maps

ILUSTRACION 30 fotografía de visual



FUENTE: google maps

## **Características**

Topografía: plana

Accesibilidad servicios públicos: cuenta con acceso a todos a los servicios públicos

Vías de acceso: avenida troncal del caribe.

Densidad poblacional: media

Vocación del sector: residencial y educacional

Tratamiento del suelo: desarrollo de uso mixto

## **Conclusión:**

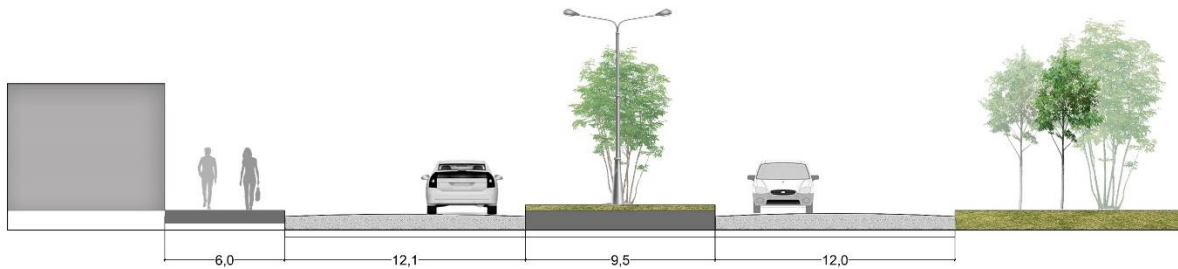
El proyecto se encuentra ubicado en la ciudad de Santa Marta, Magdalena; departamento centrar en la región del Caribe, ciudad por donde atraviesa la troncal del Caribe, vía que conecta Cartagena, Barranquilla, Santa Marta, Riohacha y Maicao Por lo que su conectividad con el resto de departamentos de la región es óptima.

El lote se encuentra ubicado sobre la troncal de Caribe, vía que dirige por el oriente a Riohacha, la Guajira a 172 km (3h 5min) y por el occidente hacia Barranquilla, Atlántico a 104,4km (2h 22min).

Su ubicación es favorable en cuanto su accesibilidad y conectividad con los equipamientos de salud y educación de la ciudad de Santa Marta

## Perfiles Viales Existentes

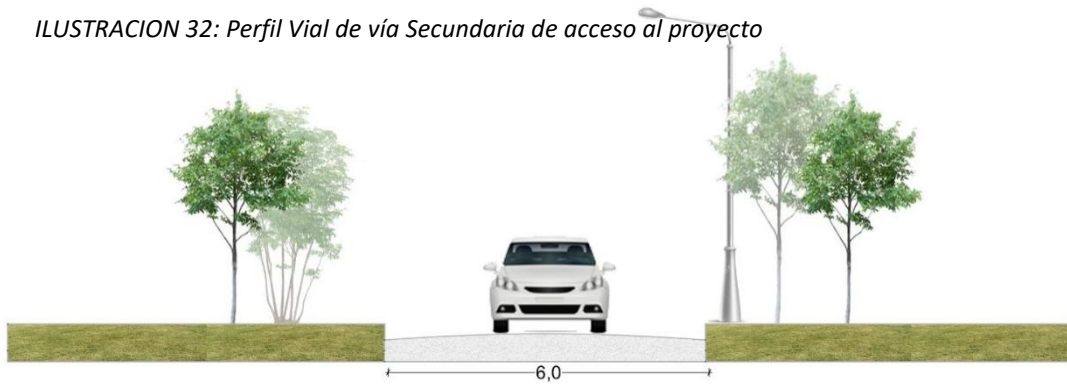
*ILUSTRACION 31: Perfil Vial troncal del caribe*



*FUENTE: del autor*

Carece de andén peatonal al costado sur de la vía, su perfil es adecuado para el flujo vehicular y la conexión con el lote

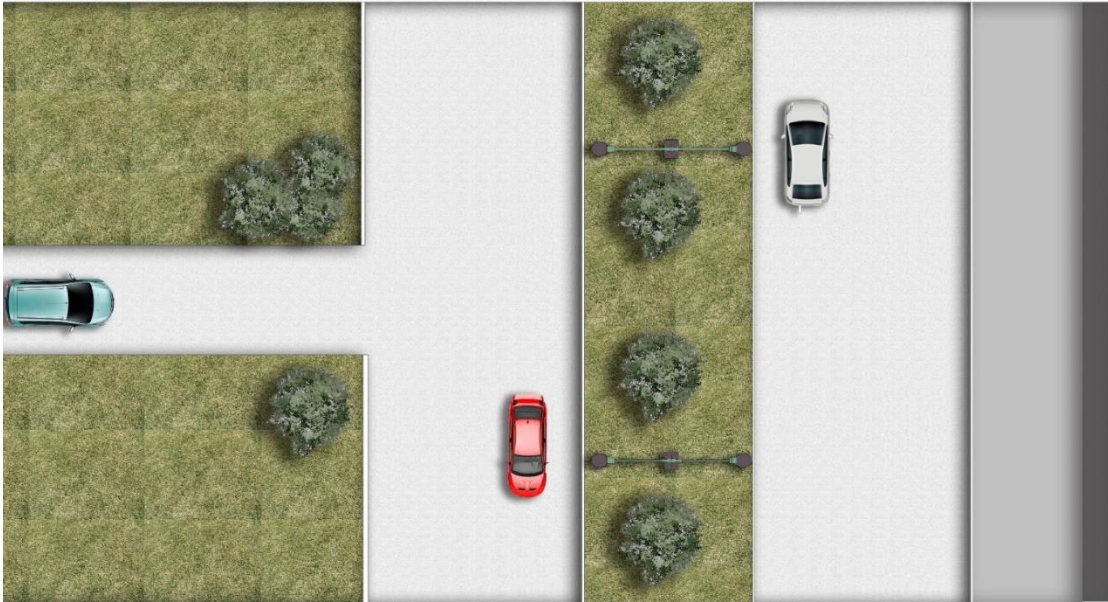
*ILUSTRACION 32: Perfil Vial de vía Secundaria de acceso al proyecto*



*FUENTE: del Autor*

Su perfil es reducido, está en mal estado, no cuenta con andenes y el cruce con la troncal del caribe carece de curva de giro.

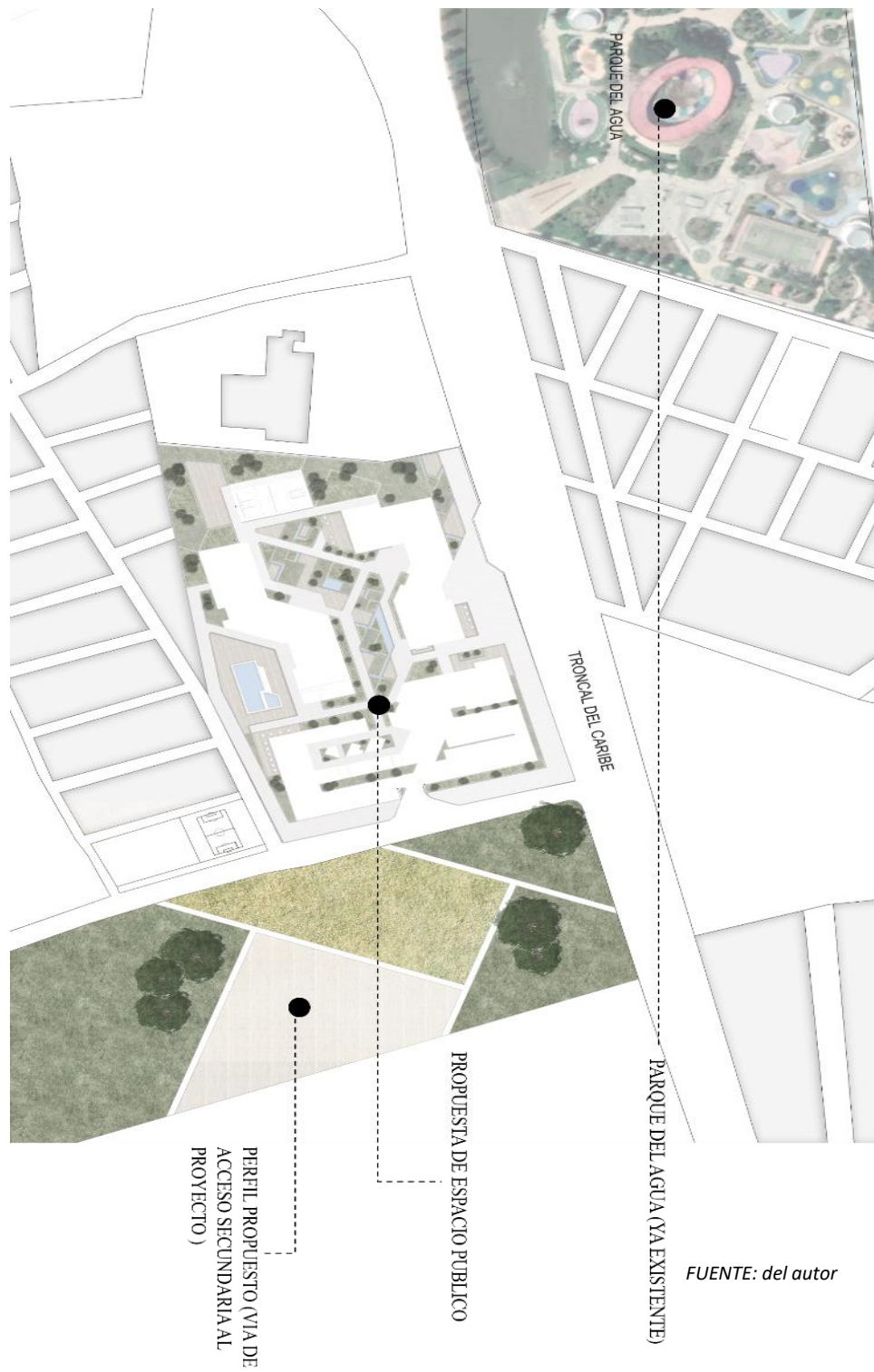
*ILUSTRACION 33: Esquema de composición vial*



*FUENTE: del autor*

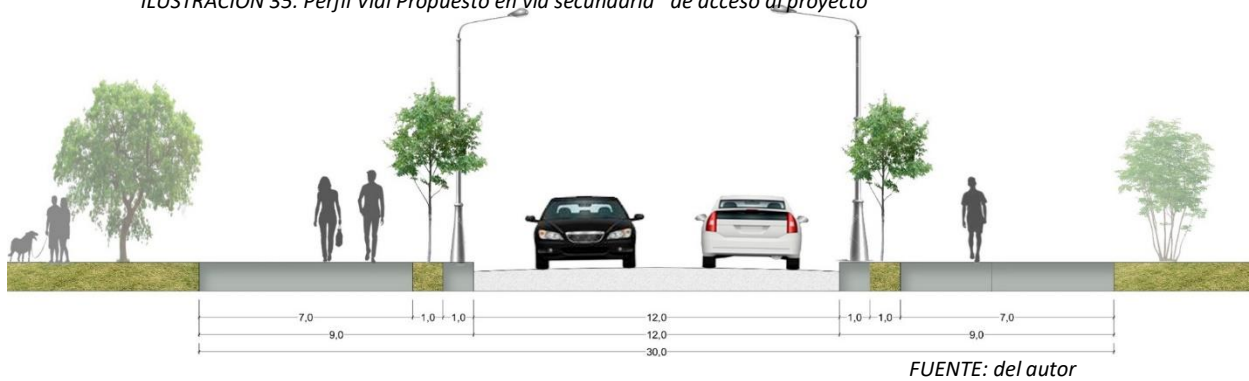
## 10.2 Propuesta Urbana

ILUSTRACION 34: Propuesta Urbana

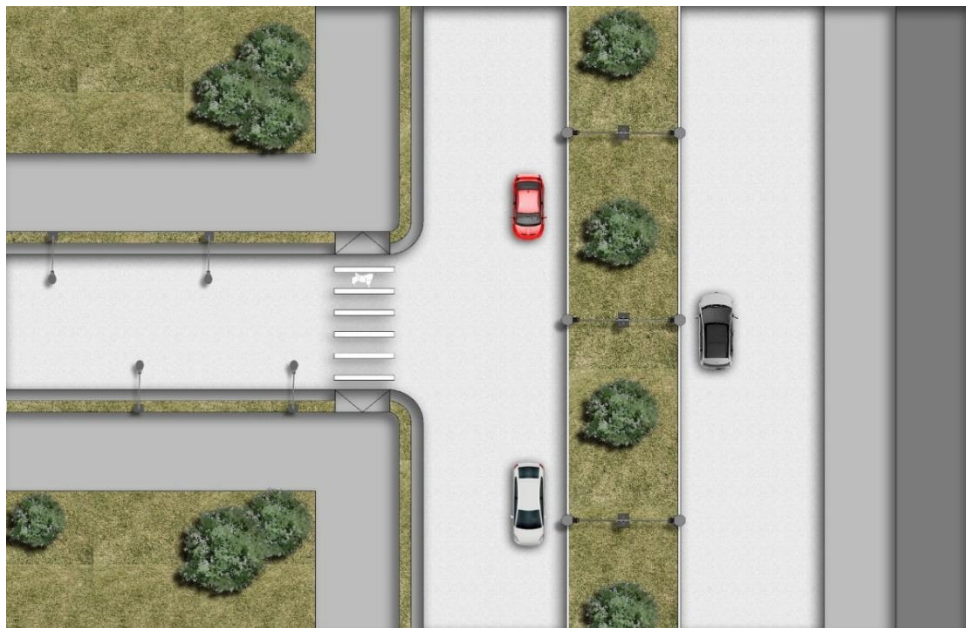


## Perfil Vial Propuesto

ILUSTRACION 35: Perfil Vial Propuesto en vía secundaria de acceso al proyecto



ILUSTRACION 36: Planta de propuesta vial



Consiste en la intervención de la vía de acceso secundario al lote, ampliando su perfil vial dotándolo de andenes peatonales. La creación de un eje de espacio público conformado por el parque del agua (ya existente), y un espacio recreativo Público propuesto al costado oriente del proyecto, estos dotados de mobiliario urbano, zonas recreativas y de descanso.

### 10.3 Criterios de diseño Arquitectónico

Se tiene en cuenta el número de madres adolescentes en condición de vulnerabilidad atendidas por el ICBF en la región caribe, para determinar el cuadro de necesidades

TABLA 7: aproximación de numero madres adolescentes e hijos beneficiados por el proyecto

| N° de madres adolescentes atendidas en el Caribe por parte del ICBF en modalidad de internado | Atención integral |             |       | Atención parcial |             |       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------|------------------|-------------|-------|--------------------|
|                                                                                               | N° de madres      | N° de hijos | Total | N° de madres     | N° de hijos | Total | Total beneficiados |
| 226                                                                                           | 60                | 60          | 120   | 100              | 50          | 150   | <b>270</b>         |

FUENTE: Del autor

#### 10.3.1 Cuadros de Necesidades

##### Zona Pública

TABLA 8. Cuadro de áreas zona publica

| ZONA                       | ESPACIO                | CANT. | AREA mts | AREA TOTAL |
|----------------------------|------------------------|-------|----------|------------|
| SERVICIO DE SALUD PRENATAL | Recepción              | 1     | 44       | 44         |
|                            | Asignación de citas    | 1     | 43,7     | 43,7       |
|                            | Consultorios tipo 1    | 3     | 29,6     | 88,8       |
|                            | Consultorios tipo 2    | 3     | 42       | 126        |
|                            | Laboratorio            | 1     | 68,7     | 68,7       |
|                            | Sala de ultrasonido    | 2     | 39,5     | 79         |
|                            | Sala psicoprofilactica | 1     | 140      | 140        |
|                            | Sala de yoga           | 1     | 140      | 140        |

|                           |                      |   |      |         |
|---------------------------|----------------------|---|------|---------|
| ZONA DE<br>CAPACITACIONES | Sala de espera       | 1 | 44   | 44      |
|                           | Baños                | 2 | 65   | 130     |
|                           | Auditorio            | 1 | 274  | 274     |
|                           | Cafetería            | 1 | 351  | 351     |
| ZONA<br>ADMINISTRATIVA    | Recepción            | 1 | 22,9 | 22,9    |
|                           | Sala de espera       | 1 | 23,8 | 33,8    |
|                           | Oficinas             | 5 | 34   | 170     |
|                           | Sala de reuniones    | 1 | 31   | 31      |
|                           | Sala de estar        | 1 | 80   | 80      |
|                           | Archivo              | 1 | 29,6 | 29,6    |
|                           | w.c                  | 1 | 46   | 46      |
|                           | Circulaciones<br>20% |   |      | 379,7   |
|                           |                      |   |      | 2.278,7 |
|                           |                      |   |      |         |

FUENTE: Del autor

### Zona Semipública

TABLA 9. Cuadro de áreas zona semipública

| ZONA                                    | ESPACIO                  | CANT | AREA mts | AREA<br>TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------|------|----------|---------------|
| EDUCACION<br>ALTERNATIVA<br>PARA MADRES | Recepción                | 1    | 75       | 75            |
|                                         | Aulas confección         | 1    | 109,67   | 109,67        |
|                                         | Aulas bisutería          | 1    | 58,68    | 58,68         |
|                                         | Aula belleza             | 1    | 168      | 168           |
|                                         | Aula cocina y pastelería | 1    | 168      | 168           |

|                                          |                                    |   |       |       |
|------------------------------------------|------------------------------------|---|-------|-------|
| GUARDERIA Y<br>EDUCACION<br>PRE- ESCOLAR | Aula de manualidades               | 1 | 88    | 88    |
|                                          | Sala de exposición de<br>productos | 1 | 300   | 300   |
|                                          | Sala de estar                      | 2 | 54    | 108   |
|                                          | Baños                              | 1 | 75,13 | 75,13 |
|                                          | Sala de recibo                     | 1 | 100   | 100   |
|                                          | Sala cuna                          | 1 | 200   | 200   |
|                                          | Sala de lactancia                  | 1 | 60    | 60    |
|                                          | Aulas de preescolar                | 3 | 91    | 274   |
|                                          | Cocina                             | 1 | 138   | 28    |
|                                          | Comedor                            | 1 | 289   | 150   |
|                                          | Enfermería                         | 1 | 43    | 25    |
|                                          | Baños (profesores)                 | 1 | 24,6  | 24    |
|                                          | Baños (niños)                      | 1 | 66,3  |       |
|                                          | Sala de estimulación<br>temprana   | 1 | 73,7  | 150   |
|                                          |                                    |   |       |       |
| ZONA<br>ADMINISTRATI<br>VA<br>EDUCACION  | Oficinas                           | 5 | 37,2  | 186,3 |
|                                          | Sala de profesores                 | 1 | 63,15 | 63,15 |
|                                          | Sala de reuniones                  | 1 | 46,07 | 46,07 |
|                                          | Coordinación                       | 1 | 43,15 | 43,15 |
|                                          | w.c                                | 1 | 35,15 | 35,15 |
|                                          | Circulaciones 20%                  |   |       | 586,6 |

FUENTE: Del autor

## Zona Privada

TABLA 10: Cuadro de áreas zona Privada

| ZONA       | ESPACIO                             | CANT. | AREA<br>mts | AREA<br>TOTAL |
|------------|-------------------------------------|-------|-------------|---------------|
| RESIDENCIA | Recepción                           | 1     | 49,7        | 49,7          |
|            | Almacenamiento                      | 1     | 34,1        | 34,1          |
|            | Dormitorios mamá e hijo             | 50    | 36,5        | 1.824         |
|            | Dormitorios de tutoras              | 4     | 46          | 184           |
|            | Sala de juegos                      | 1     | 280         | 280           |
|            | Sala de estudio                     | 1     | 50          | 50            |
|            | Sala de lactancia                   | 3     | 117         | 351           |
|            | Sala de visitas                     | 1     | 100         | 100           |
|            | Cocinas de servicios                | 4     | 53          | 212           |
|            | Sala de estar niños                 | 1     | 75,40       | 75,40         |
|            | W.C.                                | 1     | 66,6        | 66,6          |
|            | Enfermería                          | 1     | 37,2        | 37,2          |
| SERVICIOS  | Lavandería                          | 1     | 350         | 350           |
|            | Cuarto de máquinas piscina          | 1     | 48,64       | 48,64         |
|            | W.C. piscina                        | 1     | 47          | 47            |
|            | Zona de mantenimiento               | 1     | 93          | 93            |
|            | Oficina administración de servicios | 1     | 30          | 30            |

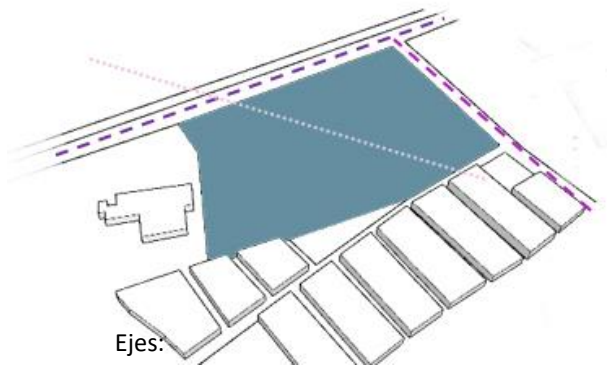
|                              |   |       |          |
|------------------------------|---|-------|----------|
| Sala de reuniones            | 1 | 38,15 | 38,15    |
| Sala de descanso<br>servicio | 1 | 61,6  | 61,6     |
| Circulaciones 20%            |   |       | 366,6    |
|                              |   |       | 4.298,99 |

*FUENTE: Del autor*

### 10.3.2 Proceso de Diseño

ILUSTRACION 37: Proceso de diseño arquitectónico

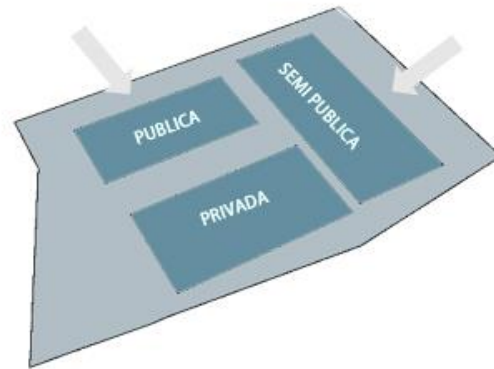
#### EJES DE COMPOSICION



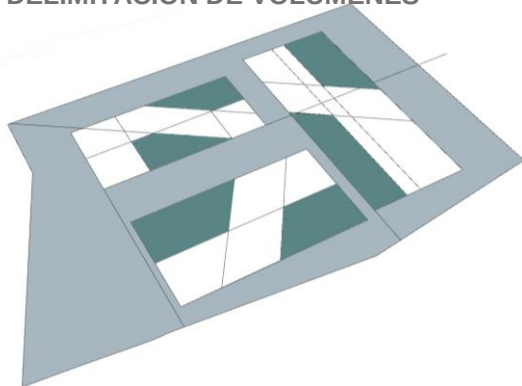
Ejes:

- - - Eje de avenida troncal el caribe
- - - Eje de vía secundaria de acceso
- - - Trazado urbano

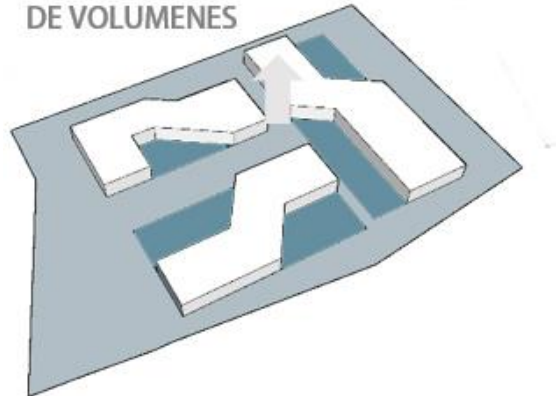
#### ZONIFICACION DEL LOTE



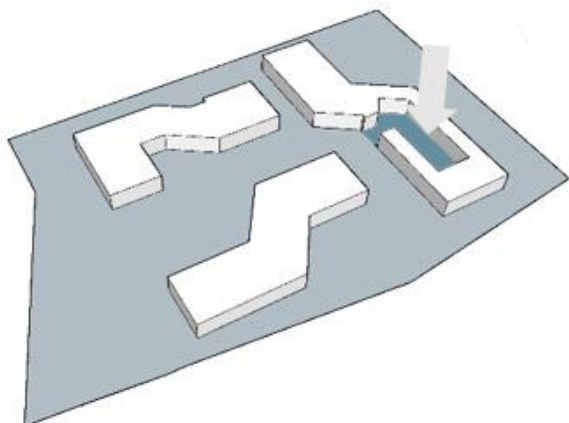
#### TRAZADO DE EJES SOBRE ZONIFICACION DEL LOTE, Y DELIMITACION DE VOLUMENES



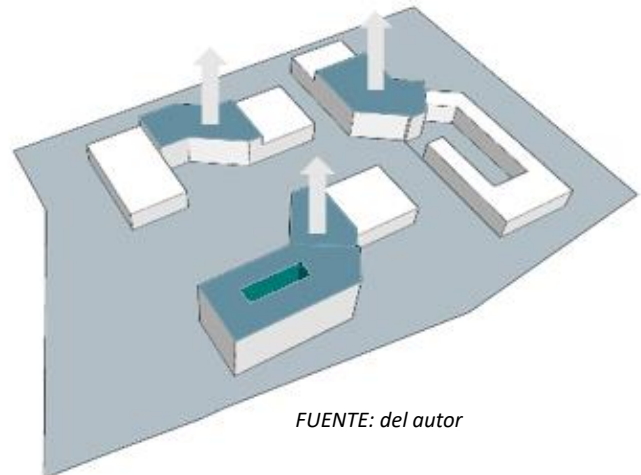
#### TRAZADO CON EJES Y SUSTRACCION DE VOLUMENES



#### GENERACION DE ESPACIOS LIBRES



#### ALTURAS



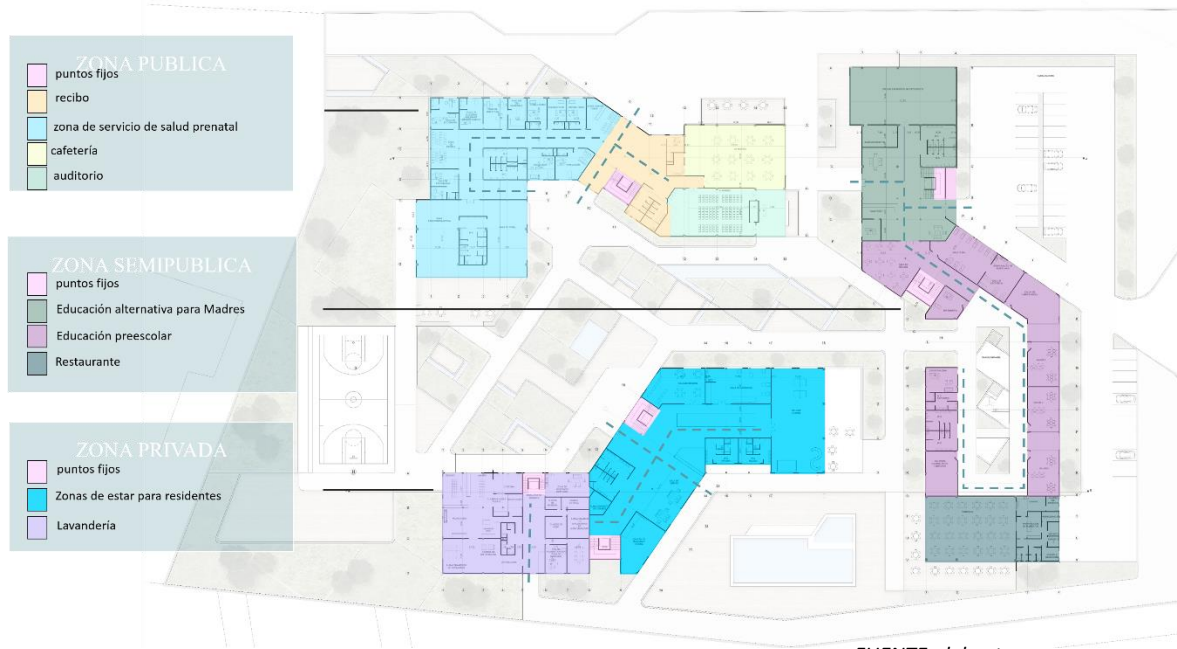
FUENTE: del autor

El proceso de diseño consiste en 4 pasos

- Identificación de ejes principales donde se forma una retícula sobre el terreno que permite determinar la orientación y la forma
- Categorización de los volúmenes necesarios para el proyecto, publico, semipúblico y privado, y ubicación estratégica de estos teniendo en cuenta vías de acceso al proyecto.
- De los volúmenes resultantes, se hace una sustracción con los ejes determinados.
- Por último se generan alturas y vacíos según la necesidad

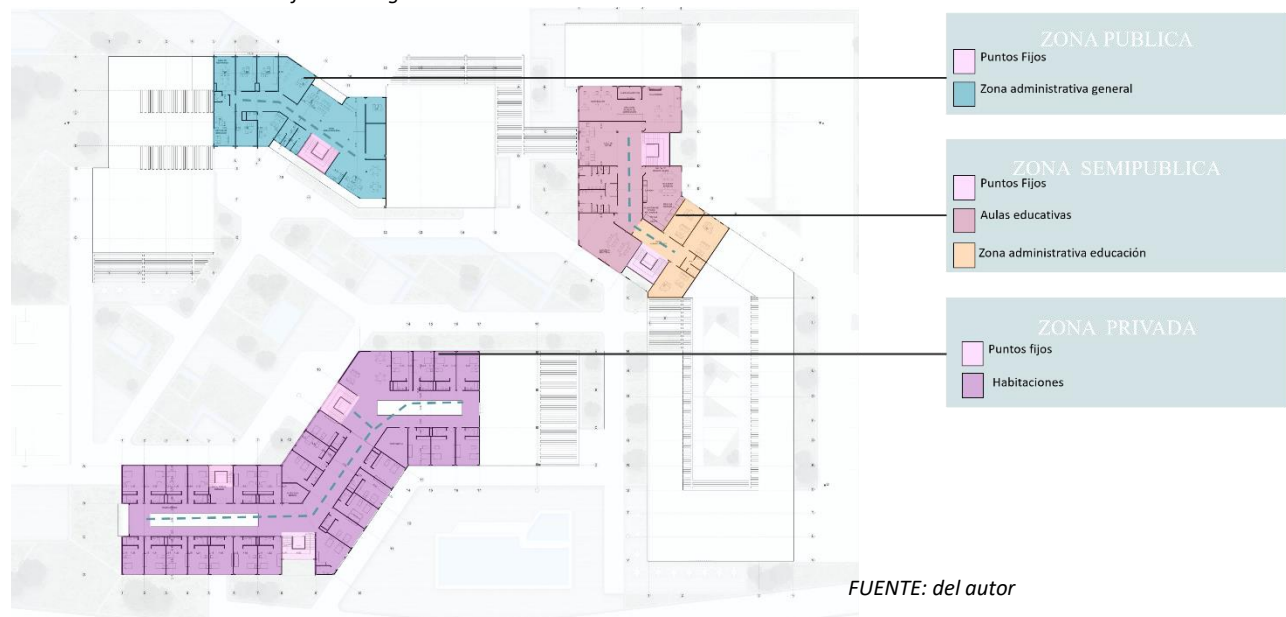
### 10.3.3 Zonificación

ILUSTRACION 38: Zonificación primer piso



FUENTE: del autor

ILUSTRACION 39: Zonificación segundo Piso



FUENTE: del autor

#### 10.4      Diseño Arquitectónico

El centro de protección para núcleos familiares con madres adolescentes cabeza de hogar en la región Caribe, tiene como finalidad atender y apoyar a madres adolescentes en condición de vulnerabilidad, según su condición la madre recibe una atención integral o una parcial, donde la parcial cuenta con los mismos servicios con la diferencia de que en esta la madre conserva su lugar de residencia en su hogar.

El proyecto se compone en tres volúmenes, de servicio público, donde se ofrecen servicios de salud de cuidado prenatal básico, a este servicio puede acceder cualquier madre adolescente que desee llevar el control en la institución, un volumen de servicio semipúblico, que ofrece servicios de educación preescolar, y educación alternativa para madres adolescentes, a este pueden acceder madres adolescentes e hijos de estratos bajos, sin necesidad que se encuentren vinculadas a algún programa del ICBF, y el tercer volumen de carácter privado, donde se encuentra el servicio residencial, a este únicamente acceden las madres adolescentes que se encuentren en condición de vulnerabilidad, según los parámetros del ICBF.

ILUSTRACION 40: Implantación del proyecto y cubiertas



FUENTE: del autor

### Cubiertas:

Están elaboradas en losa de hormigón armado con un diseño de cubierta plana, con una inclinación de 2% para facilitar la circulación y mantenimiento sobre ellas, a excepción de los módulos educativos de preescolar que cuentan con una inclinación de 25% para proporcionar una ventilación cruzada en los espacios.

Las pérgolas generadas en algunos recorridos son elaboradas en maderera acerrada, y sobre ellas láminas de policarbonato, protegiendo estos espacios de la lluvia pero permitiendo el paso adecuado de la luz

Exteriores: es espacios amplios dispuestos para el ocio y el descanso de las madres y los niños, teniendo en cuenta el clima de la ciudad, cuenta con espacios para piscina, cancha y parque infantil

### Fitotectura:

ILUSTRACION 41: Fitotectura



ACHIOTE



CEREZA



GUAYACAN DE BOLA



FUENTE: 100 plantas del caribe colombiano, programa paisajes de conservación

ILUSTRACION 42: Planta Primer Piso

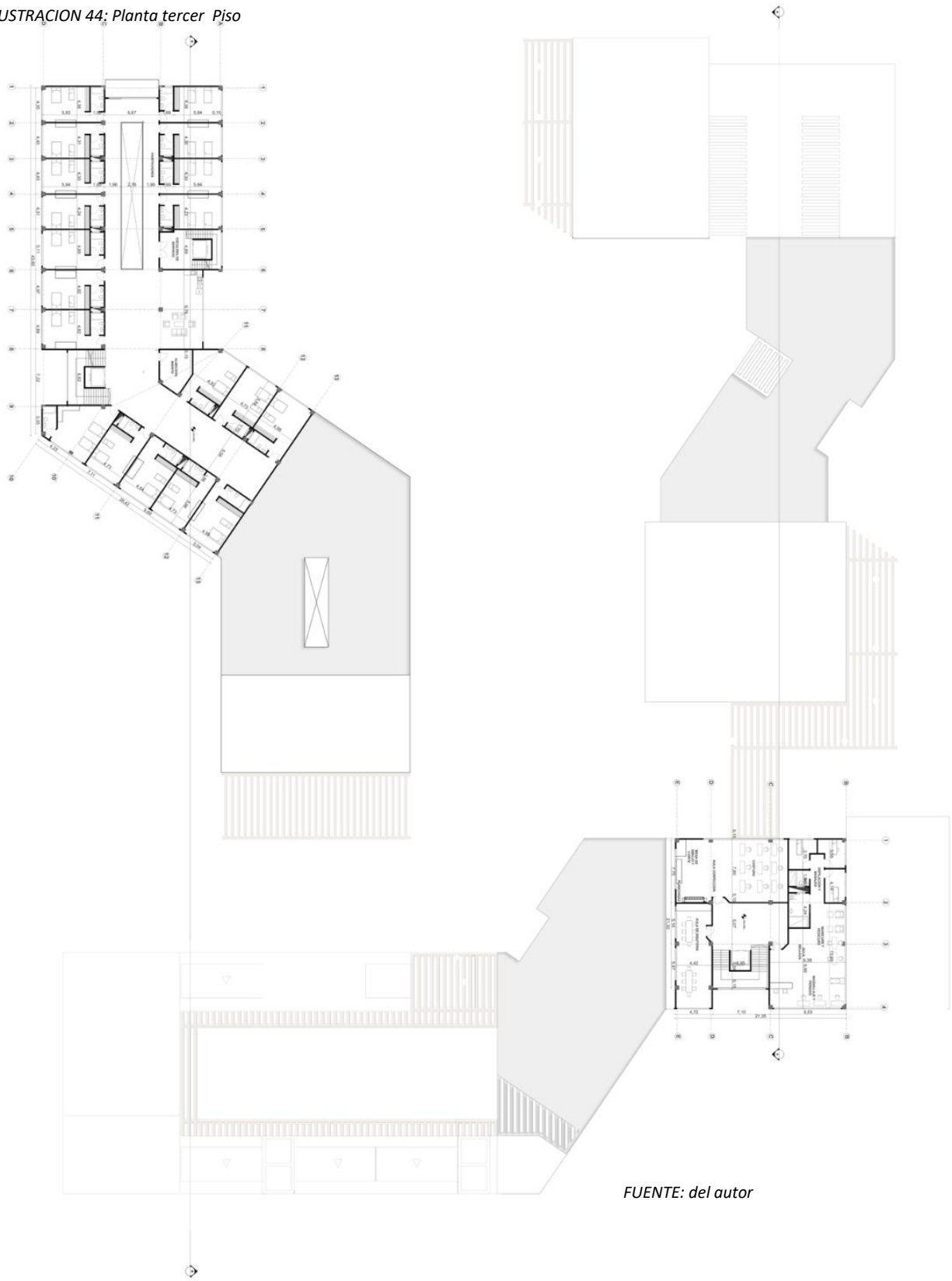


ILUSTRACION 43: Planta Segundo Piso



FUENTE: del autor

ILUSTRACION 44: Planta tercer Piso



ILUSTRACION 45: Planta cuarto Piso



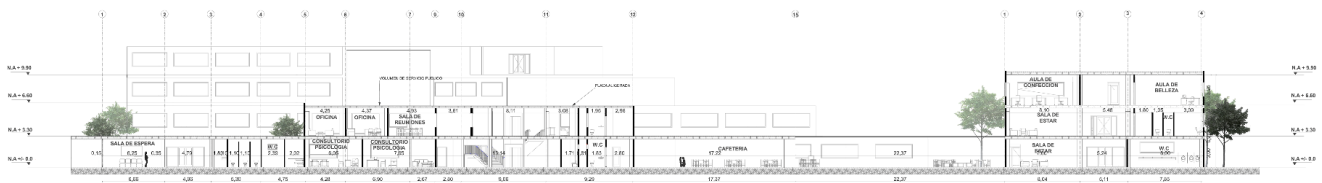
FUENTE: del autor

Volumen público: en el primer piso se encuentra el servicio de salud prenatal y posparto básicos para la atención de madres e hijos (medicina general, pediatría, ginecología, nutrición, laboratorio y toma de muestras, sala de radiología y salas psicoprofiláctica y de yoga, también cuenta con un auditorio para conferencias de prevención de embarazo adolescente y una cafetería para el uso público. En el segundo piso se encuentra la zona administrativa general de la institución.

Volumen semipúblico: este volumen está dispuesto para el servicio de educación para madres e hijos. En el primer piso se encuentra al norte una sala de exposición de productos que serán elaborados en las aulas de educación alternativa para las madres, y al sur la zona de educación preescolar para niños de 0 a 5 años donde se cuenta con sala cuna, salón de caminadores y salones de preescolar (jardín, pre jardín, transición) también se encuentra el restaurante de uso común para madres e hijos. En el segundo piso se encuentra la zona administrativa del área educativa de la institución, y los salones de educación alternativa para las madres se encuentran dispuestos en el segundo y tercer piso de este volumen.

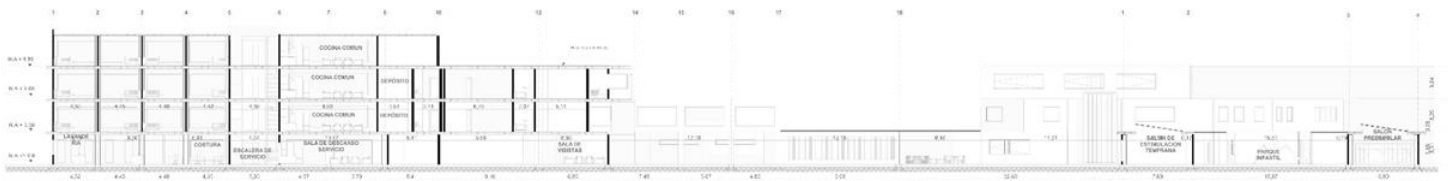
Volumen privado: este es de uso exclusivo para las madres residentes en la institución, el primer piso cuenta con zonas de esparcimiento y recreación para madres e hijos y una zona de servicio de lavandería. El segundo, tercer y cuarto piso está dispuesto para la zona residencial de la institución, donde se encuentran las habitaciones de las adolescentes y sus hijos, habitaciones para tutoras y en cada piso una cocina y zona de lactancia de uso común para las madres.

ILUSTRACION 46: Corte A-A



FUENTE: del autor

ILUSTRACION 47: Corte B-B



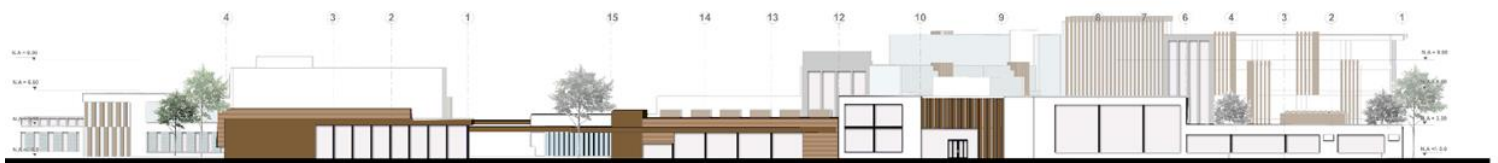
FUENTE: del autor

ILUSTRACION 48: fachada norte



ILUSTRACION 49: fachada oriente

FUENTE: del autor



FUENTE: del autor

## 10.5 Diseño Estructural

Sistema constructivo aporticado

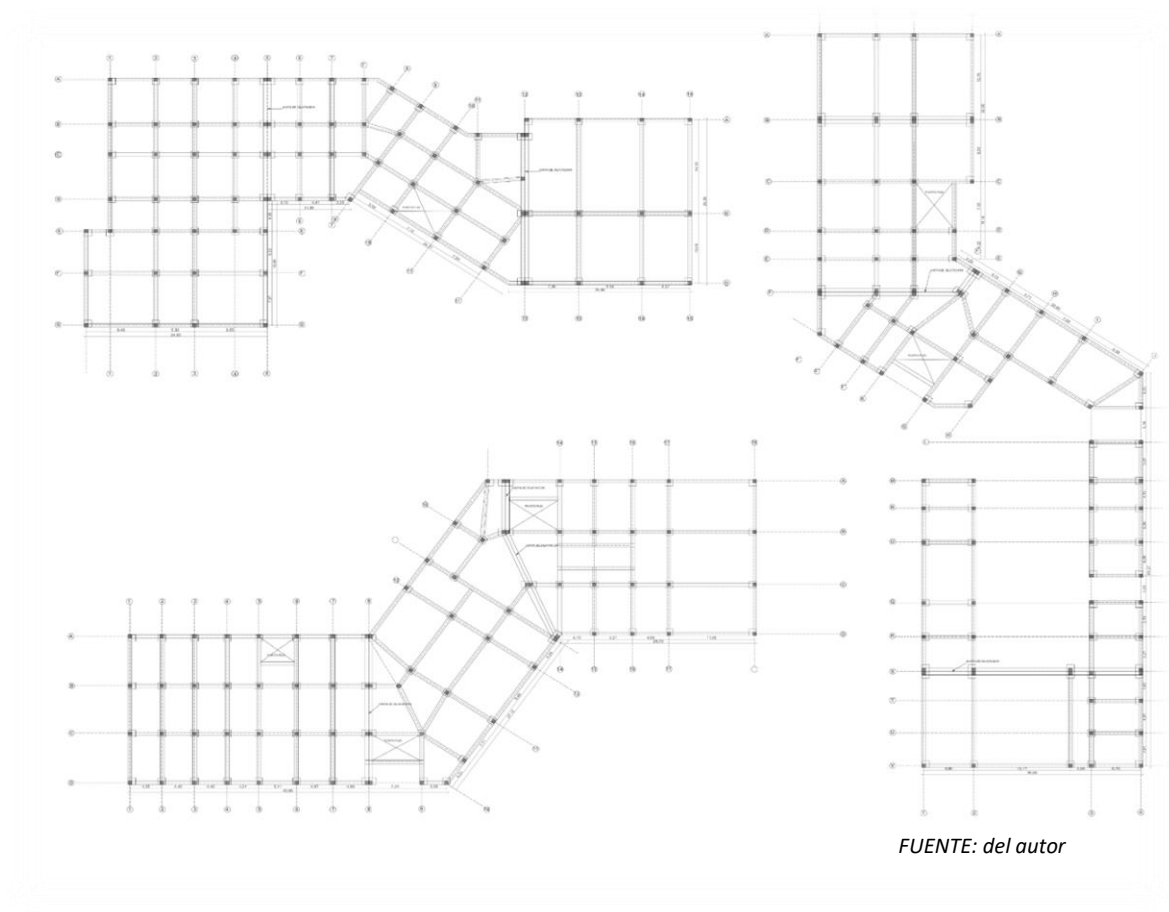
Elementos:

Columnas: las dimensión se encuentran de 0.5 mts x 0.5 mts y las luces están de 4 a 9 mts de distancia

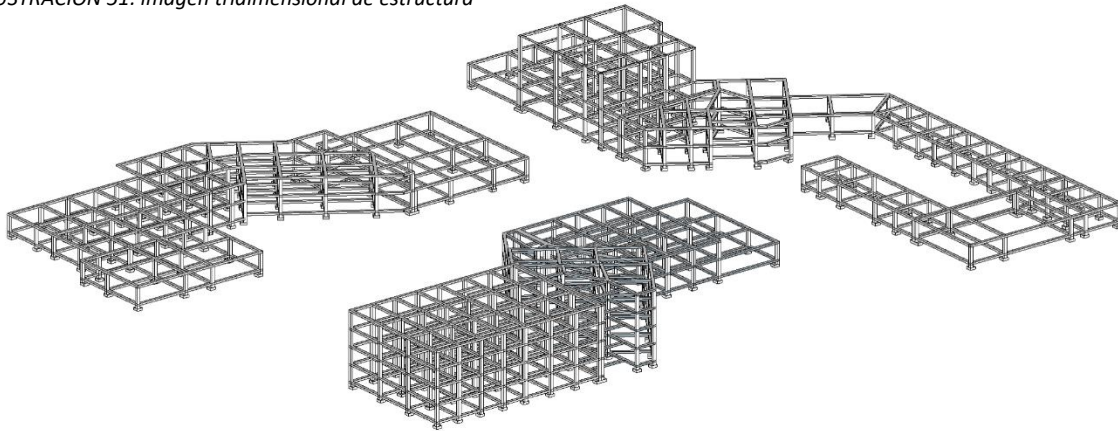
Zapatas: dimensiones de 1 x 1 mts

Placa aligerada: con casetón de poliestileno

ILUSTRACION 50: Planta estructural



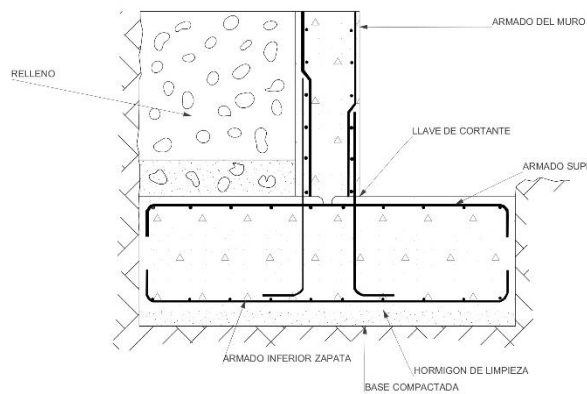
ILUSTRACION 51: imagen tridimensional de estructura



FUENTE: del autor

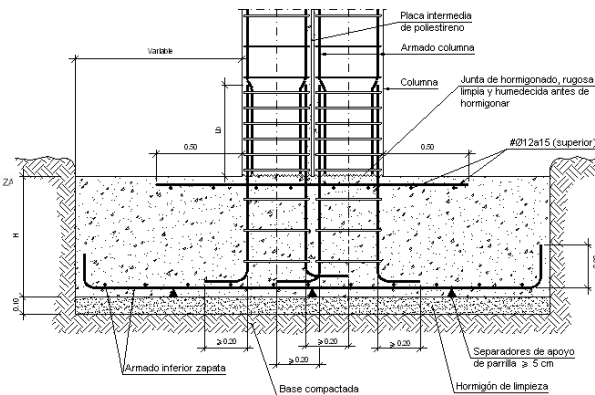
## Detalles constructivos

ILUSTRACION 52: detalle de zapata bajo muro



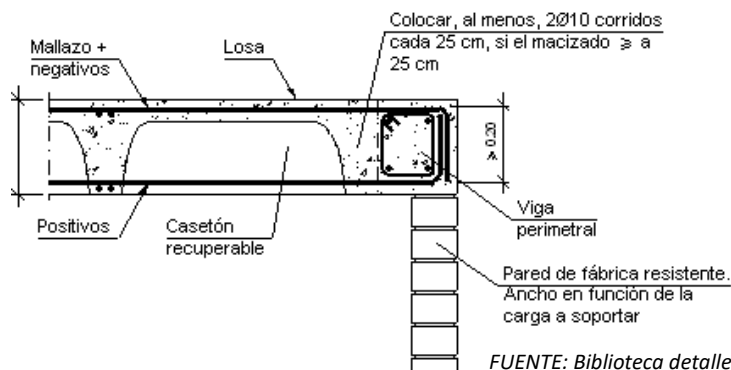
FUENTE: del autor

ILUSTRACION 53: detalle de zapata en junta de dilatación



FUENTE: Biblioteca detalles constructivos cuarta edición CYPE ingenieros

ILUSTRACION 54 detalle de apoyo de placa aligerada sobre muro

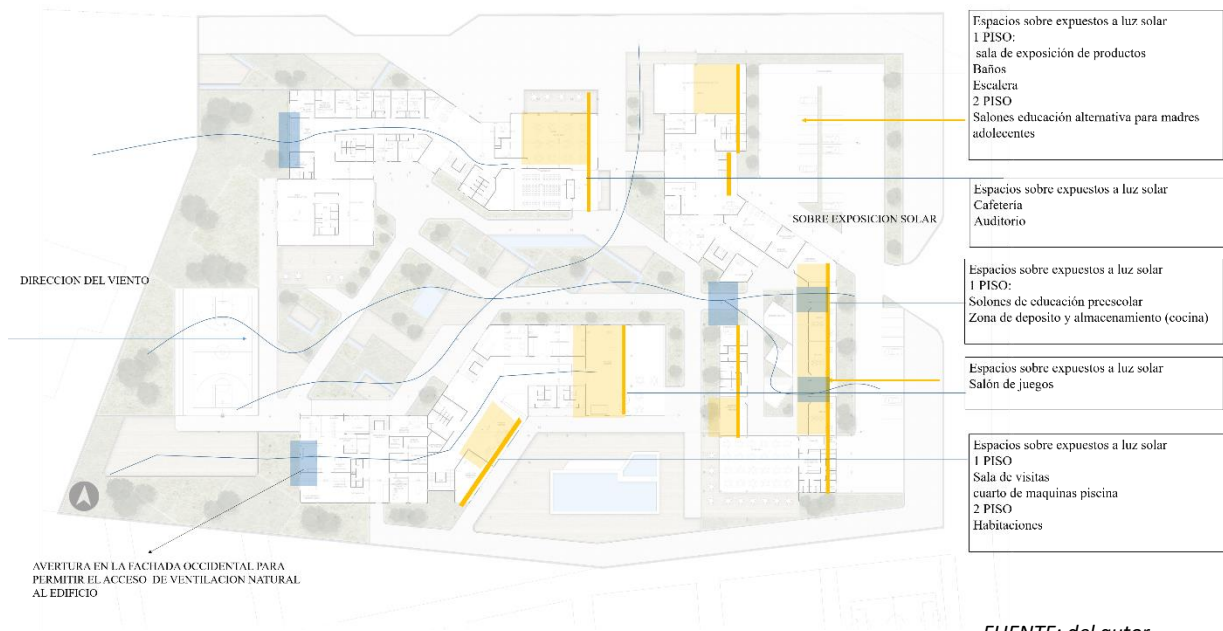


FUENTE: Biblioteca detalles constructivos cuarta edición CYPE ingenieros



## 10.6 Análisis Bioclimático

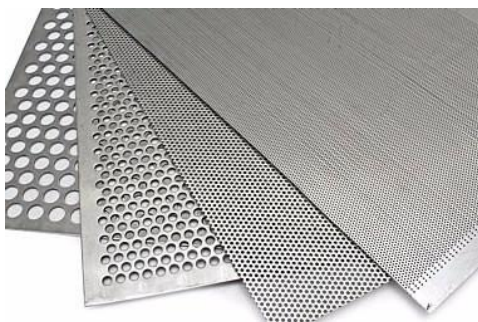
ILUSTRACION 55 : Análisis Bioclimático del proyecto



### Estrategia Bioclimática Para Disminuir La Sobre Exposición Solar

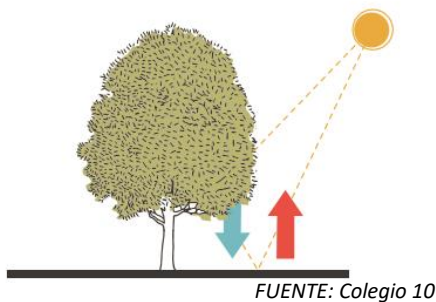
En las aulas de preescolar se utilizarán láminas micro perforadas en acero inoxidable para disminuir el acceso del sol al espacio, estas láminas en colores claros. Aprovechar la vegetación para controlar incidencia solar, pero permitiendo el paso adecuado del viento.

ILUSTRACION 56. Láminas Micro perforadas



**FUENTE: perfometal**

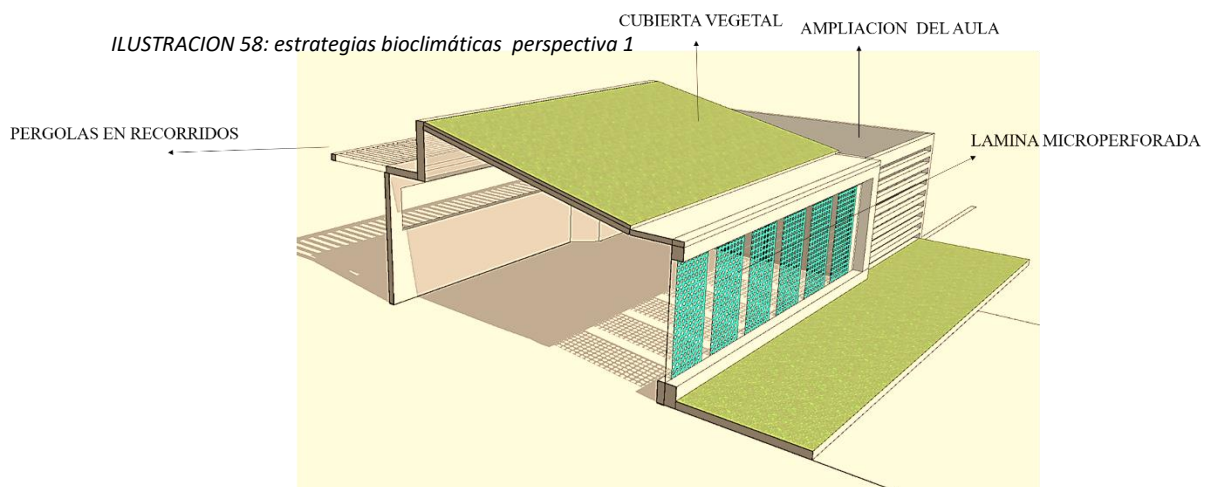
ILUSTRACION 57 ilustración uso de vegetación para el control de la sobre exposición solar



**FUENTE: Colegio 10**

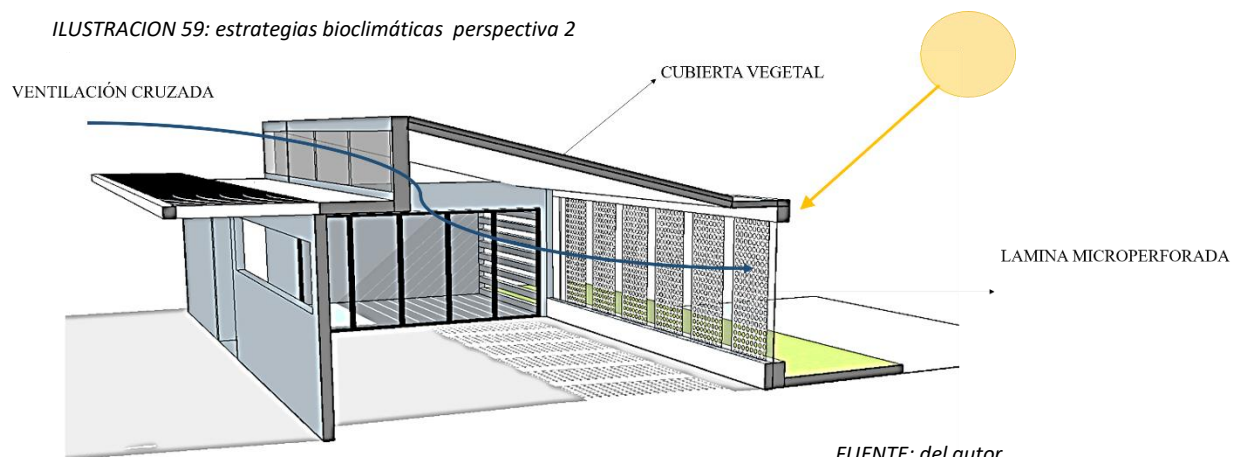
## Módulo de Salones Preescolar

ILUSTRACION 58: estrategias bioclimáticas perspectiva 1



FUENTE: del autor

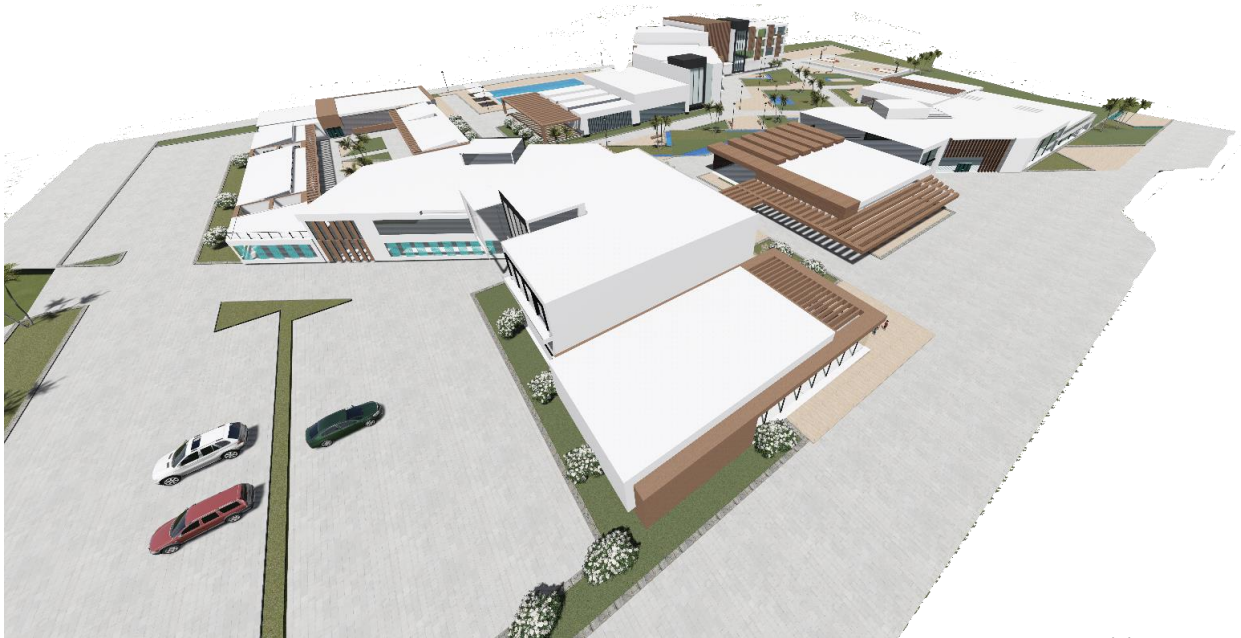
ILUSTRACION 59: estrategias bioclimáticas perspectiva 2



FUENTE: del autor

## Renders

*ILUSTRACION 60: perspectiva general del proyecto*



*FUENTE: del autor*

*ILUSTRACION 61: perspectiva general 2*



*FUENTE: del autor*

*ILUSTRACION 62: perspectiva zona preescolar*



*FUENTE: del autor*

*ILUSTRACION 63: perspectiva exteriores*



*FUENTE: del autor*

## 10. Conclusiones

---

El proyecto centro de protección para núcleos familiares con madres adolescentes cabeza de familia es una respuesta a la problemática social que genera el embarazo precoz, y busca mitigar las consecuencias negativas que este trae sobre la madre y el hijo.

A pesar de que el embarazo en adolescentes es un problema considerado de salud pública, la mayor parte de propuestas de solución están enfocadas a la prevención, mas no en las menores que ya se encuentran en gestación o ya son madres. Y aunque la prevención es fundamental, el apoyo a esta población también debe ser elemental, pues ser madre adolescente no es una labor fácil y es la causa que lleva a muchos problemas más, como generación de pobreza, deserción escolar, carencia de oportunidades laborales y educativas, maltrato, abandono etc.

Ofreciendo apoyo a estas madres es posible mitigar en gran medida estas consecuencias negativas, y a pesar de que el ICBF es una institución encargada de atender integralmente a menores de edad en cualquier condición, no cuenta con infraestructura adecuada para la atención de madres adolescentes en condición de vulnerabilidad, teniendo en cuenta que todo embarazo en menor de edad es considerado médicamente de alto riesgo

## 11. bibliografía

---

Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) (2016) lineamientos técnico del programa especializado para la atención a adolescentes y mujeres mayores de 18 años, gestantes o en periodo de lactancia, con sus derechos inobservados, amenazados o vulnerados [https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/procesos/lm6.p\\_lineamiento\\_tecnico\\_para\\_la\\_atencion\\_de\\_adolescentes\\_y\\_mujeres\\_mayores\\_de\\_18\\_anos\\_gestantes\\_o\\_en\\_periodo\\_de\\_lactancia\\_v1.pdf](https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/procesos/lm6.p_lineamiento_tecnico_para_la_atencion_de_adolescentes_y_mujeres_mayores_de_18_anos_gestantes_o_en_periodo_de_lactancia_v1.pdf)

Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) (2015) observatorio del bienestar de la niñez. Generalidades y percepciones <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/embarazo-adolescente-web2015.pdf>

Ministerio De Educación Nacional. (2015) Colegios 10, Lineamientos y recomendaciones para el diseño arquitectónico del colegio de jornada única. [https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-355996\\_archivo\\_pdf\\_colegio\\_10.pdf](https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-355996_archivo_pdf_colegio_10.pdf)

Ministerio de Salud (2015) Protocolo de atención a la embarazada menor de 15 años <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SM-Protocolo-atencion-embarazada-menor-15.pdf>

Comisión Nacional Intersectorial para la Promoción y Garantía de los Derechos Sexuales y Derechos Reproductivos. Estrategias de atención integral para niñas, niños y adolescentes, con énfasis en prevención del embarazo en la infancia y adolescencia 2015-2025 <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/resumen-estrategia-prevencion-embarazo-adolescente.pdf>