



# TENSIONES ENDOGENAS

CENTRO DE CAPACITACIÓN AGROINDUSTRIAL PARA  
LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA  
NORTE DE SANTANDER

**TENSIONES ENDOGENAS**

**LA MUJER COMO FACTOR VITAL FRENTE A LOS PROCESOS DE  
DISPENSION URBANA**

**TRABAJO DE GRADO**

**María Alejandra Arévalo Casanova**

Cód. 94031813578

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA SEDE DE VILLA DEL ROSARIO**

**FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA**

**PROGRAMA DE ARQUITECTURA**

**VILLA DEL ROSARIO**

**2016**

**TRABAJO DE GRADO**

**TENSIONES ENDOGENAS**

**LA MUJER COMO FACTOR VITAL FRENTE A LOS PROCESOS DE  
DISPENSION URBANA**

**CENTRO DE CAPITACION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL PARA LA  
MUJER DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER**

**TRABAJO DE GRADO**

**María Alejandra Arévalo Casanova**

Cód. 94031813578

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA SEDE DE VILLA DEL ROSARIO**

**FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA**

**PROGRAMA DE ARQUITECTURA**

**VILLA DEL ROSARIO**

**2016**

Copyright © 2016 por María Alejandra Arévalo Casanova. Todos los derechos reservados.



*Cada línea en este escrito es resultado de un sinfín de esfuerzos y desvelos,  
que en mi vida simbolizan la realización de un sueño.*

*Agradezco a Dios por la vida y la pasión por la Arquitectura.*

*A mi familia por el amor infinito y el apoyo incondicional,  
por creer siempre en mí, aun en los malos tiempos.*

*A mi tutor por sus sabios consejos,  
a mis compañeros y amigos por compartir este camino,  
y a todos los que de alguna forma me impulsaron a seguir.*

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION .....	15
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	17
1.2 GRÁFICO DE CAUSAS Y CONSECUENCIAS.....	18
1.3 PREGUNTAS PROBLEMATIZADORAS .....	19
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA .....	19
3. MARCO CONTEXTUAL .....	22
4. MARCO TEORICO-CONCEPTUAL.....	26
4.2 REFERENTES .....	26
PROPUESTA DE UN PROGRAMA PILOTO DE ACCION SOCIAL Y CAPACITACIÓN DIRIGIDO A MUJERES CABEZA DE FAMILIA DE LA UPZ SAN CRISTOBAL NORTE, DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ. Autores: Lina Constanza Porras García Joana Patricia López Umbarila 2008.....	26
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA CENTRO TÉCNICO DE CAPACITACIÓN RURAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. EL ASINTAL, RETALHULEU. Tesis Presentada a la Junta Directiva de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala por SELVIN ESTUARDO BÁMACA AGUSTÍN Al conferírsele el título de ARQUITECTO Guatemala de la Asunción octubre, de 2008.....	28
CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA ALDAYJOVER .....	29

4.3 REFERENTES TEÓRICOS .....	35
TENSION SUPERFICIAL.....	35
4.4 TEORIA DE INVESTIGACION.....	38
NICHOS ECOLOGICOS.....	38
4.5 CONCEPTOS:.....	40
5. MARCO NORMATIVO .....	45
6. OBJETIVOS .....	54
6.1 Objetivo General .....	54
6.2 Objetivos específicos.....	54
7. ESTRUCTURA METODOLÓGICA:.....	56
7.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	56
7.2 EL ENFOQUE DE INVESTIGACION .....	57
7.3 ESTRUCTURA METODOLÓGICA .....	57
8. FASES METODOLÓGICAS .....	57
8.1 Fase I. reconocimiento, identificación y análisis.....	57
8.2 Fase II. Selección y fusión de variables.....	58
8.3 Fase III. Estado del arte.....	58
8.4 Fase IV. Aproximaciones futuras.....	59
8.5 Fase V. Formulación.....	59

8.6 Fase VI. Sustentación. ....	59
Fase I. reconocimiento, identificación y análisis.....	60
Fase II. Selección y fusión de variables. ....	61
Fase IV. Aproximaciones futuras.....	62
Fase V. Formulación.....	63
Fase VI. Sustentación. ....	64
10. METODOLOGIA – ANALISIS DE DETERMINANTES.....	67
FACTORES DE ANALISIS.....	67
10.1 UBICACIÓN.....	67
UBICACIÓN GEOGRAFICA EN LA REGION.....	67
El municipio de Bochalema está compuesto por 24 veredas las cuales son:.....	67
EXTENSION RURAL.....	68
EXTENSION URBANA.....	68
FACTORES VIALES-ZONAS DE ACCESO.....	69
ACCESO GEOGRÁFICO ENTRE CADA.....	69
VEREDA/CORREGIMIENTO Y LA CABECERA MUNICIPAL.....	69
INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA.....	71
FACTORES POBLACIONALES.....	72
POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA.....	72

POBLACIÓN DEL CASCO URBANO DE BOCHALEMA .....	72
DISMUCION POBLACIONAL-PROYECCION.....	73
CAMBIO DE RESIDENCIA.....	74
DATOS POR RANGO.....	75
ORIGEN NATAL DE LOS HABITANTES DEL CASCO URBANO .....	76
DATO POBLACIONAL DEL CASCO URBANO DIVIDO POR SEXOS .....	77
FACTORES ECONOMICOS .....	78
FACTORES DE USO DEL CASCO URBANO .....	78
USOS REFERENTE A LAS LABORES DE LA MUJER.....	79
LA MUJER Y SUS LABORES Y OFICIOS .....	80
FACTORES EDUCATIVOS.....	81
EDUCACION RESPECTO A LA MUJER .....	82
RAZONES POR LAS CUALES NO ESTUDIAN .....	82
MIGRACION REFERENTE A LA MUJER .....	82
FACTORES AGRICOLAS .....	83
PRODUCCION POR VEREDAS .....	83
PRODUCCION TOTAL-AÑO .....	87
CAFÉ.....	87
CAÑA PANELERA.....	87

AGUACATE.....	87
CITRICOS TRA.....	88
PLATANO INTER.....	88
LULO .....	88
MARACUYA.....	89
PSCICULTURA .....	89
FRIJOL TRA.....	89
MAIZ TRA.....	90
TOMATE.....	90
YUCA.....	90
11. CENTRO DE CAPACITACION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL PARA LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA. ....	91
11.1 UBICACIÓN DEL PROYECTO .....	91
10.1 LOGICA PROYECTUAL. ....	97
10.2 ESQUEMAS DE USOS Y PROGRAMA ARQUITECTONICO .....	101
PROGRAMA ADMINISTRATIVO Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN.....	101
PROGRAMA EDUCATIVO Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN .....	102
PROGRAMA SOCIAL Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN.....	103
IMÁGENES DEL PROYECTO.....	104

**TABLA DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Grafico de causas y consecuencias.....	18
2. Ubicación contexto Nacional, regional y municipal. Fuente: Autor .....	22
Ilustración 3. Centro de interpretación de la agricultura y la ganaderia ALDAYJOVER. ..	29
Ilustración 4. Corte centro de interpretación de la agricultura ALDAYJOVER.....	30
Ilustración 5. Imágenes y fotografías del proyecto centro de interpretación de la agricultura ALDAYJOVER.....	30
Ilustración 6. Fotografias proyecto Pinohuacho .....	32
Ilustración 7. Ubicación proyecto Pinohuacho.....	33
Ilustración 8. Matriz metodológica Centro de Capacitación y desarrollo agroindustrial de la mujer en el municipio de Bochalema. ....	61
Ilustración 9. Mapa conceptual Objetivos específicos del centro de Capacitación y Desarrollo Agroindustrial para la mujer en el municipio de Bochalema. ....	61
Ilustración 10. Objetivos especificos del Centro de capacitacion y desarrollo Agroindustrial de la mujer en el municipio de Bochalema.....	62
Ilustración 11. Objetivos específicos Centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para la mujer del municipio de Bochalema. ....	63
Ilustración 12. Objetivos específicos centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para la mujer del municipio de Bochalema. ....	64

Ilustración 13. Objetivos específicos del Centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para el municipio de Bochalema. ....	65
Ilustración 14. Ubicación del casco urbano de Bochalema y sus Veredas. Fuente: Autor. .	67
Ilustración 15. Extensión rural del municipio de Bochalema y sus veredas. Fuente: Autor.	68
Ilustración 16. Extensión casco urbana la Don Juana .....	68
Ilustración 17. Infraestructura vial del municipio de Bochalema. Fuente: Autor. ....	70
Ilustración 18. Estado actual de las vías del Municipio de Bochalema.....	71
Ilustración 19. Población actual del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos sacados del DANE.....	72
Ilustración 20. Poblacion actual del casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor junto con datos sacados del DANE .....	72
Ilustración 21. Grafico disminución de la población.....	74
Ilustración 22. Grafico razón cambio de residencia y desplazamiento. ....	75
Ilustración 23. Distribución de la población por grupo de edades. Fuente: Autor junto con datos del DANE.....	75
Ilustración 24. Origen natal de los habitantes del casco urbano. Fuente: Autor. ....	76
Ilustración 25. Población actual del casco urbano de Bochalema divida por sexo. Fuente: Autor junto con datos del .....	77
Ilustración 26. Factores Economicos del municipio de Bochalema.....	78
Ilustración 27. Usos del casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor. ....	78
Ilustración 28. Usos del suelo referente a las labores de la mujer en el casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor.....	79



Ilustración 29. Labores femeninas en el Municipio de Bochalema. Fuente: Autor, junto con datos del DANE.....	80
Ilustración 30. Educación en el casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor. ....	81
Ilustración 31. Nivel educativo poblacional. ....	81
Ilustración 32. Educación en la mujer del casco urbano del municipio de Bochalema. Fuente: Autor.....	82
Ilustración 33. Razones por las cuales no estudian. Fuente: Autor. ....	82
Ilustración 34. Razones del desplazamiento femenino en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor.....	83
Ilustración 35. Produccion por Veredas. Fuente: Autor con datos proporcionados por el Municipio. ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Ilustración 36. Produccion por Veredas. Fuente: Autor con datos proporcionados por el Municipio. ....	86
Ilustración 37. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	87
Ilustración 38. Agricultura del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	87
Ilustración 39. Agricultura del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	87
Ilustración 40. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	88

Ilustración 41. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	88
Ilustración 42. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	88
Ilustración 43. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	89
Ilustración 44. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	89
Ilustración 45. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	89
Ilustración 46. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	90
Ilustración 47. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	90
Ilustración 48. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA. ....	90
Ilustración 49. Ubicación del proyecto Centro de capacitación y desarrollo Agroindustrial para la mujer de Bochalema. ....	92
Ilustración 50. Diagrama lógica proyectual.....	97
Ilustración 51. Diagrama logica proyectual.....	98
Ilustración 52. Diagrama logica proyectual .....	99
Ilustración 53. Esquema de funcion. ....	100

Ilustración 54. Esquema programas administrativos.....	101
Ilustración 55. esquema programas educativos .....	102
Ilustración 56. Esquema programa soial .....	103

## INTRODUCCION

El centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para la mujer del municipio de Bochalema, es un proyecto enfocado en el desarrollo económico y agrícola del municipio Santandereano; que pretende formar mujeres oriundas de este municipio y capacitarlas para que no dependen de las pocas oportunidades laborales que les brinda el municipio y puedan realizar sus actividades económicas explotando los recursos naturales de su tierra. Este proyecto se basó en un extenso análisis urbano y social en donde se determinó que la primera necesidad para la población femenina es darles la oportunidad y los recursos para sostenerse y hacerse cargo de su familia, sin necesidad de tener que acudir al desplazamiento hacia las uves, ni al abandono de sus hijos por la búsqueda de oportunidades.

Se determinó que dándole las herramientas y empoderando a las mujeres nacidas en el municipio puede lograrse una economía más estable y sostenible.

En el siguiente trabajo se analizaron todas las variables que afectan a esta población y se desarrolló un programa integral para solucionar dicha problemática.

The background features a complex geometric pattern of overlapping triangles and polygons. The color palette is primarily dark blue and charcoal grey, with lighter grey and white tones appearing in the upper and lower corners, creating a sense of depth and movement. The overall aesthetic is modern and minimalist.

GENERALIDADES

## 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Colombia es uno de los países con más desplazados internos; flagelo que por diversas variables afecta a la población de todos sus departamentos y que obliga a muchos de sus habitantes a buscar oportunidades en municipios diferentes a sus natales.

Las áreas de migración en los departamentos tienen predisposición marcada de trasladarse a entornos cercanos, un claro ejemplo son las áreas rurales, las cuales tienen el mayor índice de población en condición de desplazamiento, ya que ésta casi siempre busca dirigirse a la ciudad capital más cercana, ya sea por diferentes motivos, uno de ellos es la falta de empleo en el área rural y por esto surge la necesidad de buscar nuevos horizontes.

Este problema surge mayormente en las áreas rurales debido a que sus empleos la mayoría de veces comprenden de trabajo pesado y las mujeres no son asignadas por su falta de experiencia.

En el departamento Norte de Santander se ha visto este tipo de acontecimiento pues ha surgido una notable migración. Así mismo en el municipio de Bochalema se percató de una eminente disminución de población a causa de la migración de sus habitantes (DANE 2010), se dice que esto es debido a la falta de empleos y oportunidades logrando con esto el desplazamiento de muchos habitantes en edades productivas e incluso núcleos familiares completos.

Según datos suministrados por UNIFEM (Fondo de Desarrollo de las Naciones Unidas para la Mujer) indican que en el país el 58.2% de las personas desplazadas son mujeres, y de estas aproximadamente el 24.6% son reportadas como jefas de hogar. Dichos datos sobre madres

cabeza de hogar colombianas en condición de desplazamiento, sea por carácter económico y/o forzado como consecuencia de la guerra tienen una trayectoria importante; ya que se considera que una problemática que desata consigo un sinnúmero más de dilemas sociales; estas cabezas de hogar femeninas entre los sectores populares, se asocian a la reproducción del círculo de la pobreza. Dado que por lo regular las mujeres de estos sectores se integran al mercado informal del trabajo, acceden a remuneraciones salariales inferiores a las de los hombres y se encuentran en condiciones desventajosas para proveer las necesidades básicas de sus dependientes: vivienda, alimentación, vestuario, educación.

## 1.2 GRÁFICO DE CAUSAS Y CONSECUENCIAS

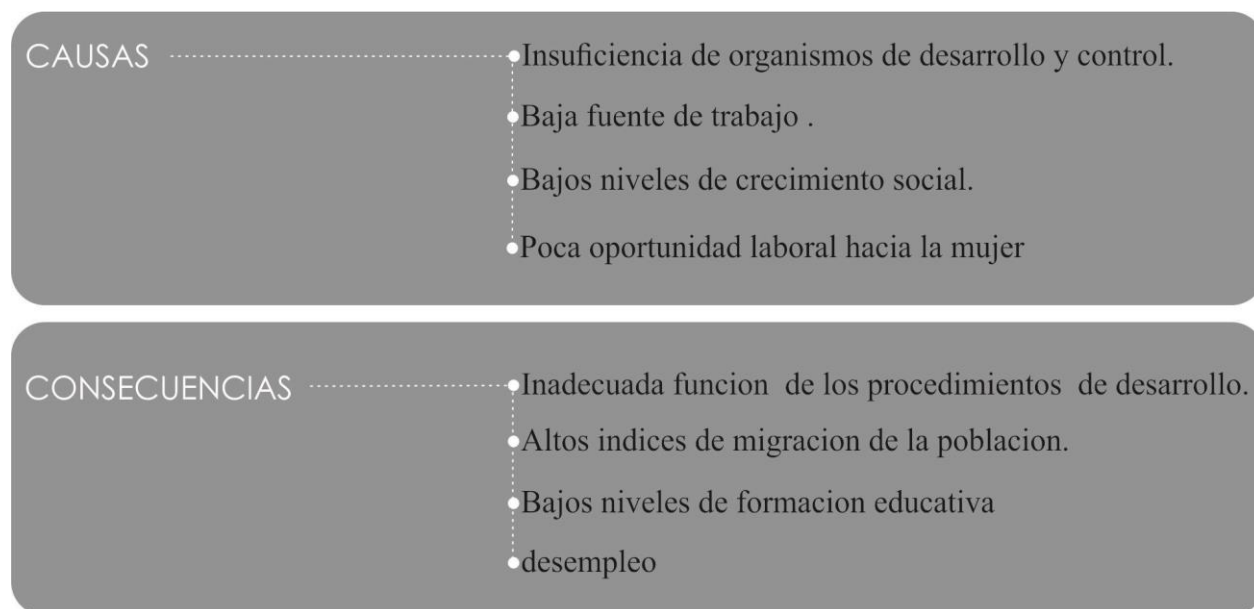


Ilustración 1. Gráfico de causas y consecuencias.

### 1.3 PREGUNTAS PROBLEMATIZADORAS

- ¿Cuáles son los aspectos que generan la migración de la población femenina en el municipio de Bochalema?
- ¿Cuáles son las normas que se deben aplicar para desarrollar una propuesta que resuelva los problemas de migración y falta de oportunidades para la mujer en la población de Bochalema?
- ¿Cuáles estrategias y conceptos teóricos de diseño urbano arquitectónico, se aplicarían para la materialización de una propuesta generadora de empleo que mitigue la migración femenina en el municipio de Bochalema?

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La universidad de pamplona extensión villa del rosario y su programa de arquitectura tienen dentro de su misión proponer proyectos que permitan mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Los municipios de Norte de Santander han ido cambiando a través de los años, específicamente el municipio de Bochalema en el cual su población ha tenido ciertos tipos de cambios que generan la migración de la población a la ciudad por falta de oportunidades, las cuales afectan directamente con el entorno en el que se está viviendo. Sin duda alguna uno de los problemas evidentes que se viene presentando es la desigualdad laboral, debido a que la mayoría de los trabajos, requieren de mayor esfuerzo, por lo tanto, son los hombres los primeros en ser elegidos para este tipo de trabajo y la mujer es excluida y se pueden dedicar únicamente a trabajos manuales, a ser madres y a las labores del hogar.

La falta de oportunidad de empleo para la mujer se hace evidente debido a que una de las variables y causas de esa situación son el poco interés de la comunidad en el querer incentivar a la mujer a desarrollarse en el campo laboral y en cierto modo es una barrera la cual obstaculiza al desarrollo del municipio. Se hace necesario la implementación de estrategias y conceptos teóricos que sirvan como soporte para crear una solución que aborde este tema debido a que las mujeres en el municipio de Bochalema se han visto afectadas por esta situación. El desempleo es una de las causas más relevantes al momento de hablar en el lugar que ocupan las mujeres en la cabecera municipal debido a que la mayoría se dedica a labores del hogar y son los hombres los que se ocupan del trabajo.



# MARCO CONTEXTUAL

|

### 3. MARCO CONTEXTUAL

SUR- AMERICA



COLOMBIA



NORTE DE SANTANDER



BOCHALEMA



*Ilustración 2. Ubicación contexto Nacional, regional y municipal. Fuente: Autor*

El municipio de Bochalema se localiza en la Sub-región Sur-Oriental del Departamento Norte de Santander (definida en el Decreto No. 1454 de la Gobernación del Departamento), junto con los municipios de Toledo, Labateca, Herrán, Ragonvalia, Chinácota y Durania. Su cabecera municipal está localizada a los 7° 37' de latitud norte y 72° 39' de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

El territorio municipal limita por el norte con San Cayetano y Cúcuta, por el oriente con Los Patios y Chinácota, por el sur con Pamplonita, por el sur-occidente con Cucutilla y por el occidente con Arboledas y Durania. Tiene una extensión urbana de 172Km<sup>2</sup> y una extensión de área rural de 170 Km<sup>2</sup> a una altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1.051 msnm.

**Temperatura media:** Los límites de temperatura diaria, se establecieron usando la escala que relaciona la temperatura con la altura sobre el nivel del mar. Se tiene una temperatura promedio de 19°C.

**Distancia de referencia:** De Cúcuta a 45 Kilómetros y de Pamplona a 33 Kilómetros.

**Población.** De acuerdo al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la proyección de habitantes al año 2.015 es de 6.973 habitantes en total, con una distribución en el área urbana de 2.509 habitantes.

La mayor parte de la población deriva sus ingresos principalmente de las actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería, pero con poca capacidad de competir debido a la topografía tan quebrada, la falta de conocimiento sobre las características propias del

sector, el uso inadecuado del suelo y la falta de organización. Además, es importante resaltar que la mayor parte de los pequeños productores se ven obligados a cumplir jornales en otras fincas para completar sus ingresos. En la zona rural de La Selva y Batatas, labora en el sector minero un alto porcentaje de la población de ese sector y del Centro Poblado de La Don Juana.

Un factor importante a nivel productivo es que la mayoría de los productos que se obtienen de la región, se venden en mercados de Cúcuta y Pamplona, y curiosamente para el abastecimiento municipal, el sistema de mercadeo actual que no emplea la plaza de mercado (a excepción de algunas famas) y que se basa en las tiendas de abarrotes, deben trasladarse a los mercados de Cúcuta y Pamplona para abastecerse, en muy pocos casos directamente el campesino vende sus productos dentro del municipio.

Un importante sector de la población urbana depende de actividades desarrolladas en la ciudad capital y en Pamplona. Es así como los gremios más fuertes son el de los transportadores y el de los carniceros.

**Terrestres:** La carretera Cúcuta – Pamplona es el eje vial más importante. Por esta vía se accede a la cabecera municipal, a La Don Juana y a otros ramales del sector rural. Otras vías es La Don Juana-Cachirí –Durania, catalogada como secundaria. Adicionalmente, se tiene la antigua banca del ferrocarril que atraviesa el territorio de norte a sur, paralela al río Pamplonita.



# MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

## 4. MARCO TEORICO-CONCEPTUAL

### 4.2 REFERENTES

#### **PROPUESTA DE UN PROGRAMA PILOTO DE ACCION SOCIAL Y CAPACITACIÓN DIRIGIDO A MUJERES CABEZA DE FAMILIA DE LA UPZ SAN CRISTOBAL NORTE, DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN EN BOGOTÁ.**

**Autores: Lina Constanza Porras García Joana Patricia López Umbarila 2008**

En la propuesta de un programa piloto de acción social y capacitación dirigido hacia las mujeres se habla sobre la organización de la comunidad que sirva como empoderamiento en la sociedad el cual los ayude a cumplir sus metas. La mujer como eje principal del proyecto, es la base de la investigación para hacer respectivos estudios en los cuales se busca hacer análisis en los cuales se recopilan todos los aspectos técnicos prácticos, teóricos y legales que son los que establecen la ejecución del proyecto. Este proyecto es una forma de reconocer la realidad en la que viven las mujeres afectadas por la situación económica tan desfavorable en la que se encuentran.

Lo que busca esta investigación es una propuesta de un programa piloto de acción social y de capacitación el cual vincule a las mujeres cabeza de familia con el fin de contribuir y generarles conciencia a una solución a sus ingresos bajos fomentando trabajo en el cual se debe realizar estudios socioeconómicos que se relacionen con madres cabezas de hogar, identificando y evaluando intereses de las mujeres con respecto a la capacitación de ellas.

De acuerdo al análisis del trabajo, la sociedad y la familia, C. Marx y F. Engels dicen en La ideología alemana:

*“Con la división del trabajo, que lleva implícitas todas estas contradicciones y que descansa, a su vez, sobre la división natural del trabajo en el seno de la familia y en la división de la sociedad en diversas familias contrapuestas, se da, el mismo tiempo, la distribución y, concretamente la distribución desigual, tanto cuantitativa como cualitativamente, del trabajo y de sus productos; es decir la propiedad, cuyo primer germen, cuya forma inicial se contiene ya en la familia, donde la mujer y los hijos son los esclavos del marido. La esclavitud, todavía muy rudimentaria, ciertamente latente en la familia, es la primera forma de propiedad, que, por lo demás, ya aquí corresponde perfectamente a la definición de los modernos economistas, según la cual es el derecho a disponer de la fuerza de trabajo de otros. Por lo demás la división del trabajo y la propiedad derivada son términos idénticos; uno de ellos dice, referido a la esclavitud, lo mismo que al otro, referido al producto de ésta” (p.376).*

F. Engels. En el análisis de El origen de la familia, la propiedad privada y el Estado (1891)

dice respecto al derecho al trabajo:

*“Si la mujer cumple con sus deberes en el servicio privado de la familia, queda excluida del trabajo social y no puede ganar nada; y si quiere tomar parte en la industria social y ganar por su cuenta, le es imposible cumplir con sus deberes de familia. Lo mismo que en la fábrica, le*

*acontece a la mujer en todas las ramas del trabajo, incluidas la medicina y la abogacía”. (Pág.)*

**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA CENTRO TÉCNICO DE CAPACITACIÓN RURAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. EL ASINTAL, RETALHULEU. Tesis Presentada a la Junta Directiva de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala por SELVIN ESTUARDO BÁMACA AGUSTÍN Al conferírsele el título de ARQUITECTO Guatemala de la Asunción octubre, de 2008.**

El objetivo primordial del centro técnico de capacitación rural en producción agrícola el Asintal, Retalhuleu es el de elaborar una propuesta la cual empleando un método de diseño permitiría mejorar la calidad del producto agrícola el cual se establecería como un proceso adecuado y tecnificado de la producción el cual contribuya a la comunidad así promovería el desarrollo de la población por medio de capacitación.

INTECAP y sus proyecciones. (1999) dice:

*“Se debe ofrecer a todos los sectores de la región un servicio especializado para capacitar al recurso humano, por medio de eventos de formación profesional, a toda la población que lo requiera que proviene de diversos sectores laborales. Así como también de los que quieren y necesitan iniciarse en una actividad laboral. Realizando eventos de asistencia técnica, programas de habilitación, complementación, especialización, y aprendizaje”. (Pág.)*



## **CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA ALDAYJOVER**

**Arquitectos:** aldayjover

**Ubicación:** Pamplona, Navarra, España

**Promotor:** Ayuntamiento De Pamplona

**Año Proyecto:** 2012



*Ilustración 3. Centro de interpretación de la agricultura y la ganadería ALDAYJOVER.*

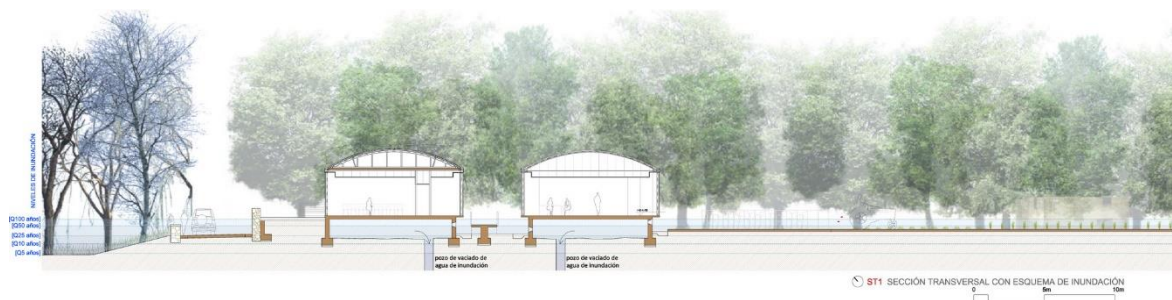


Ilustración 4. Corte centro de interpretación de la agricultura ALDAYJOVER



Ilustración 5. Imágenes y fotografías del proyecto centro de interpretación de la agricultura ALDAYJOVER

La fundación agrícola Fundagro es una institución la cual fomenta el cultivo ecológico y la recuperación de la biodiversidad en semillas locales de vegetales de huertas. La fundación agrícola se ubica en el parque de Aranzadi la cual es fruto de vegetales de huerta que hace

parte de la recuperación de un meandro del río Arga que se encuentra en el curso alto de la cuenta del Ebro en Pamplona, España.

Este proyecto promueve también la inclusión de las personas en la parte agrícola, generando actividades locales y fomentación zonas de aprendizaje, acerca la agricultura y la ganadería a la sociedad e impulsa los productos navarros; estableciéndose como referente para la inclusión de proyectos para nuevas generaciones.

acercar la agricultura y la ganadería a la sociedad y para impulsar los productos navarros.

En el contexto cultural y social de Pamplona, el Parque público de Aranzadi tiene la voluntad de mantener el carácter del paisaje agrícola conciliándolo con la funcionalidad hidráulica. Se ubica en el perímetro de huertas y su contacto es directo con las mismas.

Este equipamiento no sólo plantea un programa compatible con los objetivos del Parque del Meandro de Aranzadi sino que los refuerza e intensifica.

Esta integración conceptual se refuerza con una absoluta voluntad de integración arquitectónica y paisajística, buscando un edificio que:

- se relacione con los edificios preexistentes y que va a reutilizar
- se inserte entre los cultivos agrícolas como lo hacen los invernaderos y túnele
- se relacione visualmente con éstos en cuanto a geometría, dimensiones y materiales

El Centro de Interpretación de la Agricultura está dotado de un espacio museístico para acercar la actividad agraria y ganadera tanto al público local como al escolar y al turista. Además, salas de usos múltiples para organizar actividades formativas y jornadas gastronómicas, así como todo tipo de eventos relacionados con el sector agrario. De igual forma incluye una pequeña huerta y un establo en los cuales se puede realizar actividades en

un entorno agrario y rural. En todos estos espacios se pueden tratar aspectos importantes endógenos como la gastronomía, la salud o las prácticas sostenibles, mediante la educación didáctica. Además, sirve de referencia para los propios profesionales del sector y trabajará para impulsar los productos locales y el agroturismo.

## MIRADOR PINOHUACHO/GRUPO TALCA

Arquitecto: Rodrigo Sheward.

Ubicación: Pinohuacho, Comuna de Villarrica; Chile

Año: 2006

Fotografías: Grupo Talca



Ilustración 6. Fotografías proyecto Pinohuacho

## UBICACIÓN

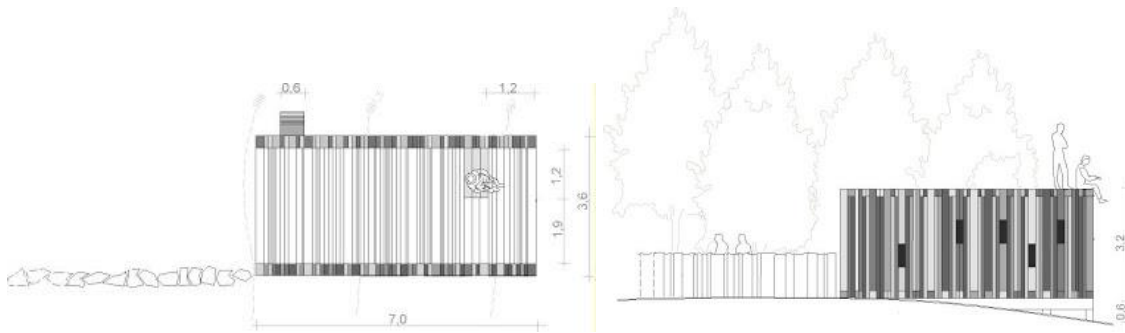




PLANTA



ELEVACION PONIENTE



ELEVACION NORTE

CORTE

Ilustración 7. Ubicación proyecto Pinohuacho



## CONSTRUCCION



Este proyecto nace de la necesidad del sustento de 11 familias provenientes de esa comunidad, las cuales se dedicaban habitualmente a la agricultura y la explotación del bosque nativo, obteniendo así una calidad de vida baja debido a que las actividades que solían hacerse no eran rentables para tener una condición de vida adecuada, es por eso que se decide dar un cambio para así desarrollar en su territorio un proyecto de agro-turismo el cual mantenga la preservación del bosque y fomente el turismo.

Este proyecto busca que la gente se vincule con la naturaleza de una forma sustentable en el cual se trabaja y se va mejorando la calidad de vida de sus habitantes, para así buscar que las personas más jóvenes de esa comunidad no migren hacia otros lugares buscando una mejor vida, sino que se establezcan en ese espacio debido a que es un sustento viable para todos sus habitantes.

El enfoque del proyecto se sitúa en la preservación del bosque y el cual se establece en ocupar tierras deshabitadas para así generar los cultivos y su actividad turística, las cuales generarían una fuente de empleo en ese territorio.

Años más adelante se pudo observar turistas que se dirigían hacia ese entorno hacer diferentes actividades como lo son, el canopy, cabalgatas, compra de comidas típicas, circuitos de senderismo y entre otras cosas, las cuales generaban el turismo en esa zona exiliada. Debido a que las cabalgatas y los circuitos de senderismo no llegaban hacia un punto específico el cual se pudiera apreciar el paisaje y descansar, se decidió proponer un parador, que es hoy en día es el Mirador Pinohuacho como lugar frecuente del nuevo que hacer de esta comunidad.

Este mirador esta echo por piezas las cuales fueron recolectadas por cada uno de los arboles abandonados debido a la forestal, manteniendo así uno de sus objetivos principales el cual es la protección del bosque, su gran estructura en madera es una manera simple de ver lo ligero que se puede observar frente a todo su entorno.

#### **4.3 REFERENTES TEÓRICOS**

##### **TENSION SUPERFICIAL**

Agnes Pockels nacida el 14 de febrero de 1862 Venecia, fue una precursora científica en el campo de las monocapas, que desde niña siempre estuvo interesada en el campo de la ciencia específicamente en la física pero por consecuencia en esa época las mujeres no tenían la facilidad de acceder a los campos estudiantiles debido a que no poseían de ese privilegio, fue solo por causa del hermano menor el cual pudo estudiar en la famosa universidad Gottingen, el cual tuvo entrada a literatura científica.

Agnes halló la influencia de las impurezas en la tensión superficial de los líquidos en el cual desarrollo la cubeta de Pockels que es la que sirve para medir la tensión superficial, obtuvo reconocimientos por estos hechos tales cuales como el premio Laura Leonard de la Sociedad de coloide.

La tensión superficial proviene por el resultado de las fuerzas moleculares las cuales actúan como una atracción no compensada entorno al interior del líquido de moléculas individuales de la superficie, esto evidencia la importante curvatura en los bordes donde el líquido esta en mayor contacto con la pared del recipiente, la tensión es medida por la fuerza elástica la cual transmite y existe en la superficie de un líquido, esta tensión tiene como objetivo principal el efecto de la tendencia que es el que le permite al líquido segregar en lo posible su plano para un determinado volumen dado.

Un claro ejemplo de la tensión superficial en la arquitectura es la tensión centrípeta se da debido a la atracción hacia un punto central con base a las relaciones sociales, familiares y personales de un entorno que no permite la separación de las personas conformantes del hogar y las divisiones familiares naciendo que sus integrantes se traslade hacia otros lugares,



se crea una manifestación de eventos los cuales permitan que la población de dicho lugar permanezca en un mismo sitio debido a la gran influencia que se puede obtener a través de la generación de atracción los cuales me llevan a un mismo punto que es el eje principal de dicho proyecto, siendo la mujer, ama de casa, o cabeza de hogar, el aglutinante que impide la rotura familiar y la migración de los habitantes de las cabeceras municipales, estableciendo el símil a la tensión superficial que impide la dispersión de las moléculas. Es una conexión indirecta con el entorno el cual transmite una fuerza que los atrae hacia un punto focal debido a su gran impacto social y urbano generado por el mismo entorno que lo rodea.

La tensión en la arquitectura se produce por varios factores uno de ellos es la ley de atracción la cual se puede crear por una sola variable que hace que en vez de alejarse se acerque hacia un punto central debido al impacto que produce esta situación en dicho entorno.

En un espacio se puede crear una tensión superficial, la cual se produce liquidando la falta y las necesidades que tiene dicho ambiente, creando nuevas oportunidades que soluciones los problemas que causan la dispersión, esto es un ejemplo básico de la atracción que se debe tener en un entorno para así mitigar el problema central que los esté afectando.

La tensión superficial no solo habla sobre como un objeto o persona, ya sea en la arquitectura se ve atraído por una fuerza invisible que los capta sino también de que influencia tiene en su entorno y que magnitud puede abarcar dicho suceso, debido a su sistema de atracción que puede llegar a tener y el cual influye en un concepto cercano a su área.

## 4.4 TEORIA DE INVESTIGACION

### NICHOS ECOLOGICOS

La definición de nicho proviene de todos los factores antrópicos, bióticos y abióticos los cuales se relacionan con el organismo, es el hábitat compartido por varias especies en relación con una categoría o población.

El nicho es una propiedad en el medio y no de sus habitantes, la cual se observa que reconoce el factor primordial de las interacciones entre las especies y esto permite definir su distribución.

*“Para Evelyn Hutchinson (1944-58) un nicho es: la suma de todos los factores ambientales que actúan en un organismo. Por tanto, el nicho es una región en un espacio n-dimensional, pero los rangos de condiciones en las que las especies podrían vivir son más amplios que los rangos de las condiciones en las que realmente viven. Esto se debe a las interacciones bióticas.” (Pág.)*

Esta definición se basa en que el nicho no se aleja de su zona de confort, permanece en el mismo lugar debido a que es seguro para ellos, en llegado caso alguien salga su cadena superficial se rompe lo cual hace que todos se alejen del espacio en el que habitan. Joseph Grinnell (1924) decía: “la unidad de distribución más pequeña, dentro de la cual, cada especie se mantiene debido a sus limitaciones instintivas y estructurales”. (Pág.)

*“Cada especie tiene su propio perfil fisiológico, morfológico y comportamental. Esto las hace adecuadas para ocupar unos u otros territorios, o sea que, si somos capaces de clasificar de manera sistemática el medio, podremos identificar los lugares donde podría vivir una especie.”(Autor, Pág.)*

La forma básica para habitar un lugar es saber dónde se puede ubicar y que beneficios le traerá su nuevo hábitat debido a que el lugar donde conformen su nuevo espacio será permanente para la seguridad de su misma especie.

En la arquitectura relacionamos los nichos ecológicos como el espacio permanente que habitan las personas, la relación de establecerse en un lugar por dicha atracción o por comodidad a estar en un ambiente el cual les ofrece ciertos beneficios.

Esta unión de factores de permanencia los hace en mayor parte las oportunidades que tiene dicha ciudad, debido a la gran congruencia que tiene como objetivo principal ofrecer a sus habitantes el habitar en su entorno y no dejar que se trasladen hacia otros lugares en busca de nuevas oportunidades.

Los nichos ecológicos en la arquitectura cumplen un papel fundamental debido a que buscan la necesidad de permanecer en su entorno, haciendo como atractivo principal crear una red superficial la cual incentive a los habitantes a establecerse en un lugar específico.

Esta red surge de las nuevas alternativas que dispone la ciudad para hacer que sus habitantes permanezcan en un lugar, ofreciéndoles beneficios tanto económicos como sociales los

cuales cumplen y hacen parte fundamental en dicho entorno. La conexión de establecerse en un lugar nace de la comodidad que tiene su habitante de estar en ese espacio, debido a que una persona se radica en dicho lugar por las facilidades y bienestar que le genera el mantenerse en un lugar en específico.

En dicho caso esta cadena se rompe debido a la falta de conformidad que tenga el habitante con su entorno, su permanencia se hace escasa si no encuentra una estabilidad económica o social en el espacio que este habitando. En la arquitectura se establecen ciertos parámetros en los cuales uno de ellos es el que su habitante se encuentre conforme, cumpliendo así las necesidades que le han generado su inconsistencia en él, para así evitar que surjan falencias en su entorno.

#### 4.5 CONCEPTOS:

- Agricultura: Conjunto de técnicas y conocimientos relativos al cultivo de la tierra. (RAE)
- Municipio: Los Municipios son las entidades básicas de la organización territorial del Estado, son los que gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades y tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

Según lo establece el Artículo 311 de la Constitución vigente, el municipio es la entidad fundamental de la División Político Administrativa del Estado. (DANE)

- Mujer: Aquel ser humano cuya anatomía es femenina, pero esta definición no resuelve el problema desde el punto de vista cultural.

- Desempleo: Ocio involuntario de una persona que desea encontrar trabajo, Situación en la que se encuentran las personas que teniendo edad, capacidad y deseo de trabajar y no pueden conseguir un puesto de trabajo viéndose sometidos a una situación de paro forzoso.

La aparición del desempleo supone que el trabajo social sea el objeto de un intercambio comercial, es decir, que el trabajador venda su fuerza de trabajo a un patrono. Es el hecho de no encontrar a un comprador para su fuerza de trabajo que define el estatuto de parado.

- Migración: El movimiento de una persona o grupo de personas de una unidad geográfica a otra a través de fronteras administrativas o políticas, que desean establecerse definitiva o temporalmente, en un lugar distinto a su lugar de origen. (OIM) Organización Integral para las Migraciones.

Es todo movimiento territorial que conlleva un cambio de la residencia habitual de la persona y que tiene como resultado una permanencia continua en el lugar de destino en donde instala su nueva residencia habitual. (DANE)

- Trabajo: Corresponde a las personas que en mes anterior al censo realizaron un trabajo por un ingreso en dinero o especie. (DANE)
- Habitante: Cada una de las personas que constituyen la población de un barrio, ciudad, provincia o nación. (RAE)
- Vivienda: Cuando está habitado o destinado para ser habitado por personas. (DANE)

- Agropecuario, silvicultura, caza y pesca: Que tiene relación con la agricultura, la ganadería, el cultivo de bosques o montes para su posterior explotación, persecución y acoso de animales para su captura o muerte. (DANE)
- Habitar: Vivir, morar. (RAE)
- Especie: Cada uno de los grupos en que se dividen los géneros y que se componen de individuos que, además de los caracteres genéricos, tienen en común otros caracteres por los cuales se asemejan entre sí y se distinguen de los de las demás especies. La especie se subdivide a veces en variedades o razas. (RAE)
- Animal: Ser orgánico que vive, siente y se mueve por propio impulso. (RAE)
- Tensión: Presión que los fluidos transmiten al entorno o al recipiente que los contiene. (RAE)
- Morfología: Parte de la biología que trata de la forma de los seres orgánicos y de las modificaciones o transformaciones que experimenta. (RAE)
- Superficial: Aparente, sin solidez ni sustancia.
- Entorno: Conjunto de características que definen el lugar y la forma de ejecución de una aplicación. (RAE)
- Territorio: Porción de la superficie terrestre perteneciente a una nación, región, provincia. (RAE)
- Nicho: Evelyn Hutchinson (1944-58) un nicho es: la suma de todos los factores ambientales que actúan en un organismo. Por tanto, el nicho es una región en un

espacio n-dimensional, pero los rangos de condiciones en las que las especies podrían vivir son más amplios que los rangos de las condiciones en las que realmente viven.

Esto se debe a las interacciones bióticas. (Evelyn Hutchinson)

# MARCO NORMATIVO



## 5. MARCO NORMATIVO

**Al respecto la Constitución Política de Colombia reza:**

Artículo 64: Es deber del Estado promover el acceso progresivo a la propiedad de tierra de los trabajadores agrarios, en forma individual o asociativa, y a los servicios de educación, salud, vivienda, seguridad social, recreación, crédito, comunicaciones, comercialización de los productos, asistencia técnica y empresarial, con el fin de mejorar el ingreso y la calidad de vida de los campesinos.

**Título II, Cap. III. Art. 78 Regulación de bienes y servicios.**

“La ley regulará el control de calidad de bienes y servicios ofrecidos y prestados a la comunidad, así como la información que debe suministrarse al público en su comercialización.

Serán responsables, de acuerdo con la ley quienes, en la producción y comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios. El Estado garantizará la participación de las organizaciones de consumidores y usuarios en el estudio de las disposiciones que les conciernen. Para gozar de este derecho las organizaciones deben ser representativas y observar procedimientos democráticos internos.

**Título II. Cap. III. Art. 80 Manejo y planificación de recursos naturales.**

El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas.

**Título II, Cap. III. Art. 79 Derecho a gozar de un ambiente sano.**

Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

**Título XII, Cap. II. Art.339. Planes de desarrollo.**

Abra un plan nacional de desarrollo conformado por una parte general y un plan de inversiones de las entidades públicas del orden nacional. En la parte general se señalarán los propósitos y objetivos nacionales de largo plazo y las estrategias y orientaciones generales de la política económica, social y ambiental que serán adoptadas por el Gobierno. El plan de inversiones públicas contendrá los presupuestos plurianuales de los principales programas y proyectos de inversión pública nacional y la especificación de los recursos financieros requeridos para su ejecución.

Las entidades territoriales elaborarán y adoptarán de manera concertada entre ellas y el Gobierno Nacional, planes de desarrollo, con el objeto de asegurar el uso eficiente de sus recursos y el desempeño adecuado de sus funciones que les hayan sido asignadas por la Constitución y la Ley. Los planes de las entidades territoriales estarán conformados por una parte estratégica y un plan de inversiones de mediano y corto plazo.

**Título II, Cap. II. Art. 65 Protección a la producción de alimentos.**

La producción de alimentos gozará de la especial protección del Estado. Para tal efecto, se otorgará prioridad al desarrollo integral de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, así como también a la construcción de obras de infraestructura física y adecuación de tierras.

De igual manera, el Estado promoverá la investigación y la transferencia de tecnología para la producción de alimentos y materias primas de origen agropecuario, con el propósito de incrementar la productividad.

**Ley 152 de 1994.** Ley orgánica del plan de desarrollo. Por el cual se establece que los diagnósticos son la base de la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal.

**Ley 99 de 1993.** Medio ambiente. Se entiende por medio ambiente o por el desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y el bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizar para la satisfacción de sus propias necesidades.

## **CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO**

Adoptado por el Decreto Ley 2663 del 5 de agosto de 1950 "Sobre Código Sustantivo del Trabajo", publicado en el Diario Oficial No 27.407 del 9 de septiembre de 1950, en virtud del Estado de Sitio promulgado por el Decreto Extraordinario No 3518 de 1949.

**ARTICULO 8o.** LIBERTAD DE TRABAJO. Nadie puede impedir el trabajo a los demás, ni que se dediquen a la profesión, industria o comercio que les plazca, siendo lícito su

ejercicio, sino mediante resolución de autoridad competente encaminada a tutelar los derechos de los trabajadores o de la sociedad, en los casos que se prevean en la ley.

**ARTICULO 60. PROHIBICIONES A LOS TRABAJADORES.** Se prohíbe a los trabajadores:

1. Sustraer de la fábrica, taller o establecimiento, los útiles de trabajo y las materias primas o productos elaborados. Sin permiso del empleador.
2. Presentarse al trabajo en estado de embriaguez o bajo la influencia de narcóticos o drogas enervantes.
3. Conservar armas de cualquier clase en el sitio del trabajo, a excepción de las que con autorización legal puedan llevar los celadores (D.2478/48).
4. Faltar al trabajo sin justa causa de impedimento o sin permiso del empleador, excepto en los casos de huelga, en los cuales deben abandonar el lugar del trabajo.
5. Disminuir intencionalmente el ritmo de ejecución del trabajo, suspender labores, promover suspensiones intempestivas del trabajo o excitar a su declaración o mantenimiento, sea que participe o no en ellas.
6. Hacer colectas, rifas y suscripciones o cualquier clase de propaganda en los lugares de trabajo.

7. Coartar la libertad para trabajar o no trabajar, o para afiliarse o no a un sindicato o permanecer en él o retirarse.

8. Usar los útiles o herramientas suministradas por el empleador en objetos distintos del trabajo contratado.

## **CAPITULO V**

### **PROTECCION A LA MATERNIDAD Y PROTECCION DE MENORES**

#### **Artículo 236. Descanso remunerado en la época del parto.**

1. Toda trabajadora en estado de embarazo tiene derecho a una licencia de catorce (14) semanas en la época de parto, remunerada con el salario que devengue al entrar a disfrutar del descanso.

2. Si se tratare de un salario que no sea fijo, como en el caso de trabajo a destajo o por tarea, se toma en cuenta el salario promedio devengado por la trabajadora en el último año de servicios, o en todo el tiempo si fuere menor.

3. Para los efectos de la licencia de que trata este artículo, la trabajadora debe presentar al empleador un certificado médico, en el cual debe constar:

a) El estado de embarazo de la trabajadora.

b) La indicación del día probable del parto.

c) La indicación del día desde el cual debe empezar la licencia, teniendo en cuenta que, por lo menos, ha de iniciarse dos semanas antes del parto.

4. Todas las provisiones y garantías establecidas en el presente capítulo para la madre biológica se hacen extensivas, en los mismos términos y en cuanto fuere procedente, para la madre adoptante asimilando la fecha del parto a la de la entrega oficial del menor que se adopta. La licencia se extiende al padre adoptante sin cónyuge o compañera permanente.

Estos beneficios no excluyen al trabajador del sector público.

5. La licencia de maternidad para madres de niños prematuros, tendrá en cuenta la diferencia entre la fecha gestacional y el nacimiento a término, las cuales serán sumadas a las 14 semanas que se establecen en la presente ley. Cuando se trate de madres con Parto Múltiple, se tendrá en cuenta lo establecido en el inciso anterior sobre niños prematuros, ampliando la licencia en dos (2) semanas más.

6. En caso de fallecimiento de la madre antes de terminar la licencia por maternidad, el empleador del padre del niño le concederá una licencia de duración equivalente al tiempo que falta para expirar el periodo de la licencia posterior al parto concedida a la madre.

7. La trabajadora que haga uso del descanso remunerado en la época del parto tomará las 14 semanas de licencia a que tiene derecho, de la siguiente manera:

a) Licencia de maternidad preparto. Esta será de dos (2) semanas con anterioridad a la fecha probable del parto debidamente acreditada. Si por alguna razón médica la futura madre no

puede optar por estas dos (2) semanas previas, podrá disfrutar las catorce (14) semanas en el posparto inmediato.

Así mismo, la futura madre podrá trasladar una de las dos (2) semanas de licencia previa para disfrutarla con posterioridad al parto, en este caso gozaría de trece (13) semanas posparto y una semana preparto.

b) Licencia de maternidad posparto. Esta licencia tendrá una duración de 12 semanas contadas desde la fecha del parto, o de trece semanas por decisión de la madre de acuerdo a lo previsto en el literal anterior.

**Parágrafo 1°.** La trabajadora que haga uso del descanso remunerado en la época del parto tomará las 14 semanas de licencia a que tiene derecho de acuerdo a la ley. El esposo o compañero permanente tendrá derecho a ocho (8) días hábiles de licencia remunerada de paternidad.

Esta licencia remunerada es incompatible con la licencia de calamidad doméstica y en caso de haberse solicitado esta última por el nacimiento del hijo, estos días serán descontados de la licencia remunerada de paternidad.

La licencia remunerada de paternidad opera por los hijos nacidos del cónyuge o de la compañera.

El único soporte válido para el otorgamiento de licencia remunerada de paternidad es el Registro Civil de Nacimiento, el cual deberá presentarse a la EPS a más tardar dentro de los 30 días siguientes a la fecha del nacimiento del menor.

La licencia remunerada de paternidad será a cargo de la EPS, para lo cual se requerirá que el padre haya estado cotizando efectivamente durante las semanas previas al reconocimiento de la licencia remunerada de paternidad.

Se autorizará al Gobierno Nacional para que en el caso de los niños prematuros y adoptivos se aplique lo establecido en el presente parágrafo.

**Parágrafo 2º.** De las catorce (14) semanas de licencia remunerada, la semana anterior al probable parto será de obligatorio goce.

**Parágrafo 3º.** Para efecto de la aplicación del numeral 5 del presente artículo, se deberá anexar al certificado de nacido vivo y la certificación expedida por el médico tratante en la cual se identifique diferencia entre la edad gestacional y el nacimiento a término, con el fin de determinar en cuántas semanas se debe ampliar la licencia de maternidad.

## **CAPITULO XII.**

### **TRABAJADORES DE EMPRESAS AGRICOLAS GANADERAS Y FORESTALES.**

**ARTICULO 334.** ALOJAMIENTO Y MEDICAMENTOS. Las empresas agrícolas, ganaderas o forestales que ocupen quince (15) o más trabajadores que residan en ellas, están



obligados a suministrarles alojamiento adecuado, a destinar un local para la asistencia de enfermos y a proveerlos de los medicamentos o medios terapéuticos de urgencia.

**ARTICULO 335. ENFERMEDADES TROPICALES.** Las empresas agrícolas, ganaderas o forestales, de climas templados y calientes, están especialmente obligadas a combatir las enfermedades tropicales, por todos los medios curativos y profilácticos.

**ARTICULO 336. REGLAMENTACION.** Los ministerios de trabajo e higiene Salud dictarán las medidas conducentes para el cumplimiento de los dos artículos anteriores

**ARTICULO 337. LOCAL PARA ESCUELA.** Las empresas agrícolas, ganaderas o forestales en donde hubiere veinte (20) o más niños en edad escolar, hijos de sus trabajadores, tienen la obligación de suministrar local apropiado para establecer una escuela.

## **ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO**

**(OIT)**

**Núm. 100**

**Igualdad de remuneración (1951)**

Establece el principio de la igualdad de remuneración y de prestaciones entre las mujeres y los hombres por un trabajo de igual valor.

**Núm. 111**

**Discriminación (empleo y ocupación) (1958)**

Prevé la adopción de una política nacional destinada a eliminar toda discriminación en materia de empleo, formación y condiciones de trabajo que esté basada en motivos de raza,

color, sexo, religión, opinión política, ascendencia nacional u origen social, y a promover la igualdad de oportunidades y de trato.

## **6. OBJETIVOS**

### **6.1 Objetivo General**

- Proponer el diseño arquitectónico de un centro de formación técnico agroindustrial para el municipio de Bochalema el cual vincule a la mujer para el desarrollo de la población.

### **6.2 Objetivos específicos**

- Identificar la situación laboral actual de la mujer, en el municipio de Bochalema
- Diagnosticar los problemas, que se presentan a causa del desempleo en la mujer en el municipio de Bochalema.
- Revisar la normativa existente y su aplicabilidad en el diseño de una infraestructura para el mejoramiento del empleo en la mujer en el municipio de Bochalema.
- Proponer una solución, que aborde el tema sobre el desempleo de la mujer que se presenta en el municipio de Bochalema.



# ESTRUCTURA METODOLÓGICA

## 7. ESTRUCTURA METODOLÓGICA:

### 7.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

La presente investigación es deductiva, porque éste procedimiento o camino que se sigue, para hacer de la investigación una práctica científica, parte del conocimiento que va de lo general a lo particular, utilizando varios pasos esenciales, para su proceso de desarrollo: se utiliza la observación del fenómeno a estudiar, en este caso la falta de espacios arquitectónicos con finalidad de desarrollo urbano y económico, dentro de dentro del Municipio de Bochalema, luego se genera y se formula una hipótesis para posiblemente argumentar el proceso o los datos que sirven de bases, para llegar a una posible conclusión del problema, a través de la deducción de consecuencias o proposiciones más elementales que la propia hipótesis, la verificación o comprobación de la verdad de los enunciados deducidos, comparándolos con la experiencia vivida por parte de los habitantes afectados por el problema que se presenta actualmente en el Municipio de Bochalema que carece de espacios que impulsen el desarrollo económico enfocados en el sector agroindustrial y el desarrollo social impulsando la capacitación de las mujeres en el sector agroindustrial, por consiguiente este método nos obliga a combinar la reflexión racional (la formulación de hipótesis y la deducción) con la observación, en este caso lo observado en cada uno de los puntos o elementos que directamente actúan y contribuyen para que se genere la falta de estos espacios de desarrollo y control. La realidad o momento empírico (la observación y la verificación) que de igual manera la observación se verifica a través de una serie de herramientas, o elementos que comprueban de manera específica y afirma las causas o motivos por los que en el Municipio de Bochalema.

## 7.2 EL ENFOQUE DE INVESTIGACION

Es de carácter mixto, (cuantitativo y trabajo de campo) ya que es una plataforma para conocer la problemática que aqueja a las mujeres del municipio de Bochalema, permitiendo indagar a fondo sobre sus necesidades tanto objetivas como subjetivas en cuanto a la falta de espacios adecuados para este tipo de desarrollo agroindustrial y de capacitación.

Por otro lado, dándole un enfoque objetivo predecir e identificar mediante la cuantificación, las relaciones estadísticas que existe entre los diferentes fenómenos o problemas que afectan a la población, dentro del municipio de Bochalema.

## 7.3 ESTRUCTURA METODOLÓGICA

La estructura metodológica se compone de seis fases. La primera, relacionada con el reconocimiento identificación y análisis, la segunda, con la selección y fusión de variables, la tercera la comprende el estado del arte, la cuarta corresponde hacia las proyecciones futuras que se tiene con la investigación, la quinta es la formulación de la investigación y la sexta es sustentación de la recopilación de toda la investigación.

# 8. FASES METODOLÓGICAS

## 8.1 Fase I. reconocimiento, identificación y análisis.

En esta fase se hace un análisis con base a lo que está sucediendo en el municipio de Bochalema respecto al tema de desempleo en la mujer, generando como resultado el desempleo y la poca oportunidad que tiene en el campo laboral, en este tema se analiza sus problemáticas y las diferentes variables en las cuales se investiga su condición existente y su normativa examinando sus reglamentos o leyes en consideración la cuestionable situación a

investigar. Se analiza la condición en las cuales se encuentra la mujer y antecedentes con respecto al manejo que se le ha dado a esta posición, su problemática y las causantes que conducen al desempleo.

## **8.2 Fase II. Selección y fusión de variables.**

En esta fase se determina la condición en la que se encuentran las mujeres del municipio de Bochalema identificando sus falencias de acuerdo a un estudio comparativo dando como resultado unos análisis en los cuales se puede identificar cuestionablemente el lugar que tiene la mujer en el municipio para así proporcionar una respuesta metodológica la cual ayudara a brindar una solución a ese problema , donde se determinan los principios para implementar diseños fundamentados por criterios y análisis en el cual se van a definir esquemas básicos los cuales evolucionan para llegar a un planteamiento definitivo de diseño.

## **8.3 Fase III. Estado del arte.**

En esta fase se logra ubicar el contexto local y estado de la situación haciendo un contexto universal, en el cual se estudian diferentes proyectos o propuestas arquitectónicas existentes, que dan un plano comparativo con los estudios dados hacia lo que se está analizando, como lo es la problemática actual de la mujer en el municipio de Bochalema logrando así una información concisa a lo que se quiere llegar realmente en dicho análisis el cual también aportara diversos puntos de vista para llegar a un enfoque amplio en cuanto a materialidad, forma, espacio, y lógica proyectual.

#### **8.4 Fase IV. Aproximaciones futuras.**

En esta fase se precisa, se argumenta y especifica el objetivo de la investigación en el cual se argumenta dicho análisis que provee la información necesaria para un desarrollo eficaz y conciso de la propuesta generada a través de la búsqueda de ella.

#### **8.5 Fase V. Formulación.**

En esta fase, de acuerdo a la investigación se definen las estrategias de intervención, en el cual se determinan los principios básicos para el desarrollo del diseño como: los criterios y formulación de gráficas, las cuales permiten deducir e interpretar un análisis llevándolo a una respuesta que intervienen en la toma de decisiones para el proceso final y de desarrollo del proyecto, dando así una propuesta definitiva a cada elemento indagado durante el progreso de ella en el cual se van a definir esquemas básicos los cuales evolucionan para llegar a un planteamiento definitivo de diseño. Cada uno de los aspectos será sometido a procesos, ajustes y reformulación, por medio de los cuales se llega a decisiones y detalles finales sobre puntos concretos de la propuesta y se obtiene así el proyecto definitivo en cada uno de sus componentes.

#### **8.6 Fase VI. Sustentación.**

En esta fase se ejecuta, la función definitiva y formal del proyecto en el cual se logra ver todos los elementos propuestos en los objetivos específicos, que se llevan a cabo por una presentación y sustentación del proyecto, en sus diferentes etapas: ante director, jurados y/o comunidad académica.

## 9. MATRIZ METODOLOGICA

### Fase I. reconocimiento, identificación y análisis.

En esta fase se hace un análisis con base a lo que está sucediendo en el municipio de Bochalema respecto al tema de desempleo en la mujer, generando como resultado el desempleo y la poca oportunidad que tiene en el campo laboral, en este tema se analiza sus problemáticas y las diferentes variables en las cuales se investiga su condición existente y su normativa examinando sus reglamentos o leyes en consideración la cuestionable situación a investigar. Se analiza la condición en las cuales se encuentra la mujer y antecedentes con respecto al manejo que se le ha dado a esta posición, su problemática y las causantes que conducen al desempleo.





Ilustración 8. Matriz metodológica Centro de Capacitación y desarrollo agroindustrial de la mujer en el municipio de Bochalema.

**Fase II. Selección y fusión de variables.**

En esta fase se determina la condición en la que se encuentran las mujeres del municipio de Bochalema identificando sus falencias de acuerdo a un estudio comparativo dando como resultado unos análisis en los cuales se puede identificar cuestionablemente el lugar que tiene la mujer en el municipio para así proporcionar una respuesta metodológica la cual ayudara a brindar una solución a ese problema , donde se determinan los principios para implementar diseños fundamentados por criterios y análisis en el cual se van a definir esquemas básicos los cuales evolucionan para llegar a un planteamiento definitivo de diseño.

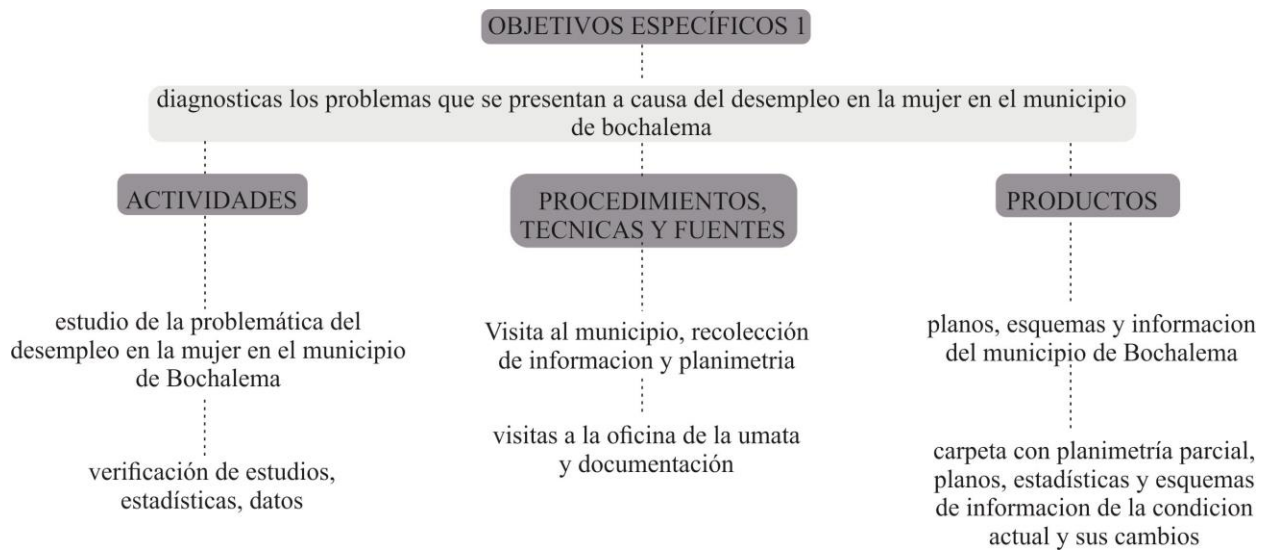
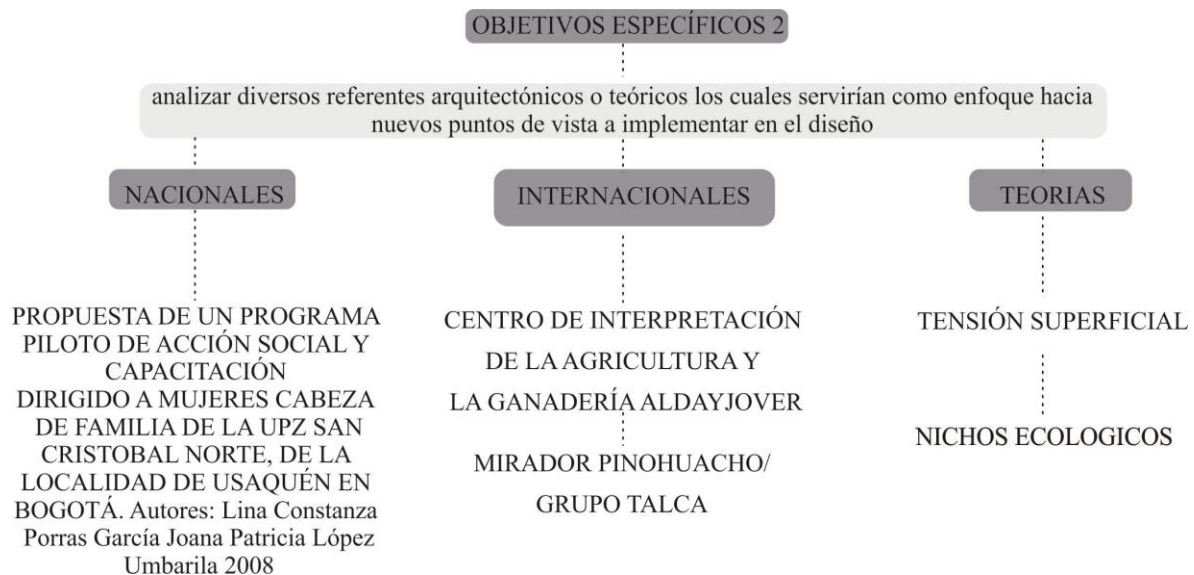


Ilustración 9. Mapa conceptual Objetivos específicos del centro de Capacitación y Desarrollo Agroindustrial para la mujer en el municipio de Bochalema.

### Fase III. Estado del arte.

En esta fase se logra ubicar el contexto local y estado de la situación haciendo un contexto universal, en el cual se estudian diferentes proyectos o propuestas arquitectónicas existentes, que dan un plano comparativo con los estudios dados hacia lo que se está analizando, como lo es la problemática actual de la mujer en el municipio de Bochalema logrando así una información concisa a lo que se quiere llegar realmente en dicho análisis el cual también aportara diversos puntos de vista para llegar a un enfoque amplio en cuanto a materialidad, forma, espacio, y lógica proyectual.



*Ilustración 10. Objetivos específicos del Centro de capacitación y desarrollo Agroindustrial de la mujer en el municipio de Bochalema*

### Fase IV. Aproximaciones futuras.

En esta fase se precisa, se argumenta y especifica el objetivo de la investigación en el cual se argumenta dicho análisis que provee la información necesaria para un desarrollo eficaz y conciso de la propuesta generada a través de la búsqueda de ella.

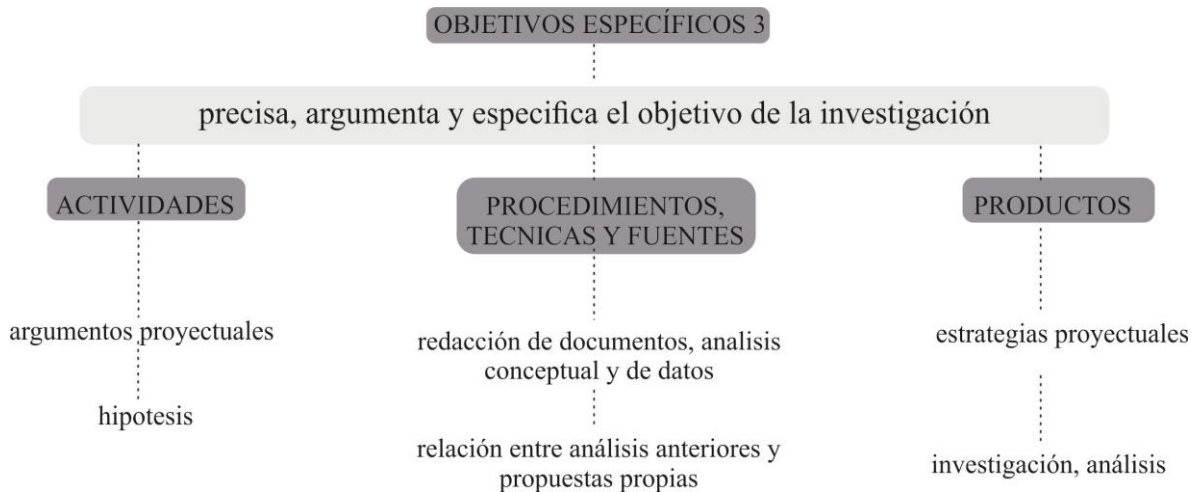


Ilustración 11. Objetivos específicos Centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para la mujer del municipio de Bochalema.

### Fase V. Formulación.

En esta fase, de acuerdo a la investigación se definen las estrategias de intervención, en el cual se determinan los principios básicos para el desarrollo del diseño como lo son: los criterios y formulación de gráficas, las cuales permiten deducir e interpretar un análisis llevándolo a una respuesta que intervienen en la toma de decisiones para el proceso final y de desarrollo del proyecto, dando así una propuesta definitiva a cada elemento indagado durante el progreso de ella en el cual se van a definir esquemas básicos los cuales evolucionan para llegar a un planteamiento definitivo de diseño. Cada uno de los aspectos será sometido a procesos, ajustes y reformulación, por medio de los cuales se llega a decisiones y detalles finales sobre puntos concretos de la propuesta y se obtiene así el proyecto definitivo en cada uno de sus componentes.

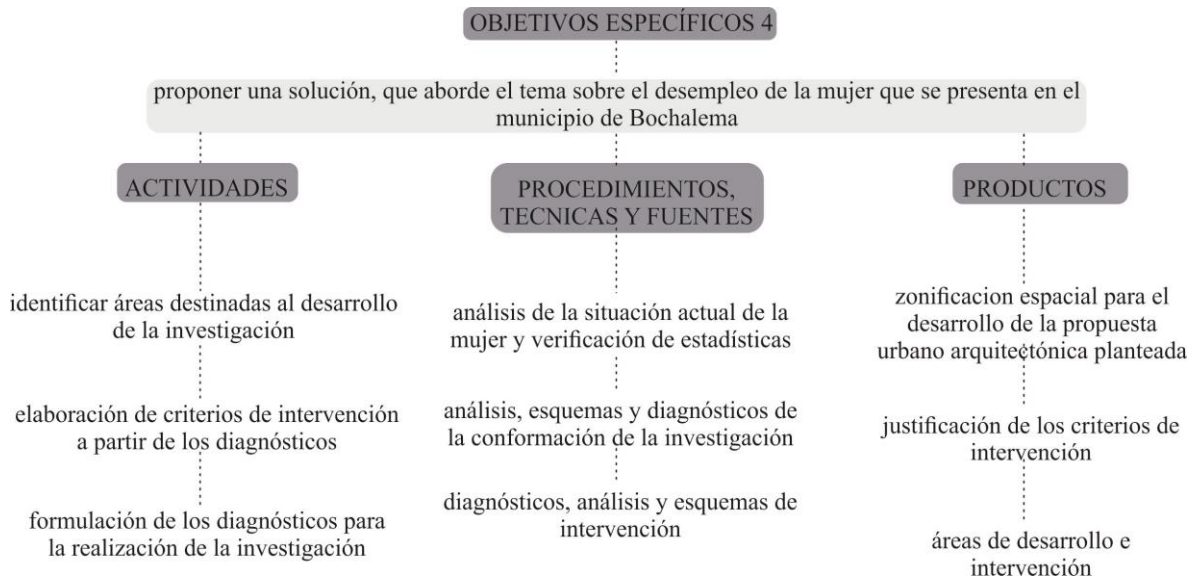


Ilustración 12. Objetivos específicos centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para la mujer del municipio de Bochalema.

### Fase VI. Sustentación.

En esta fase se ejecuta, la función definitiva y formal del proyecto en el cual se logra ver todos los elementos propuestos en los objetivos específicos, que se llevan a cabo por una presentación y sustentación del proyecto, en sus diferentes etapas: ante director, jurados y/o comunidad académica.

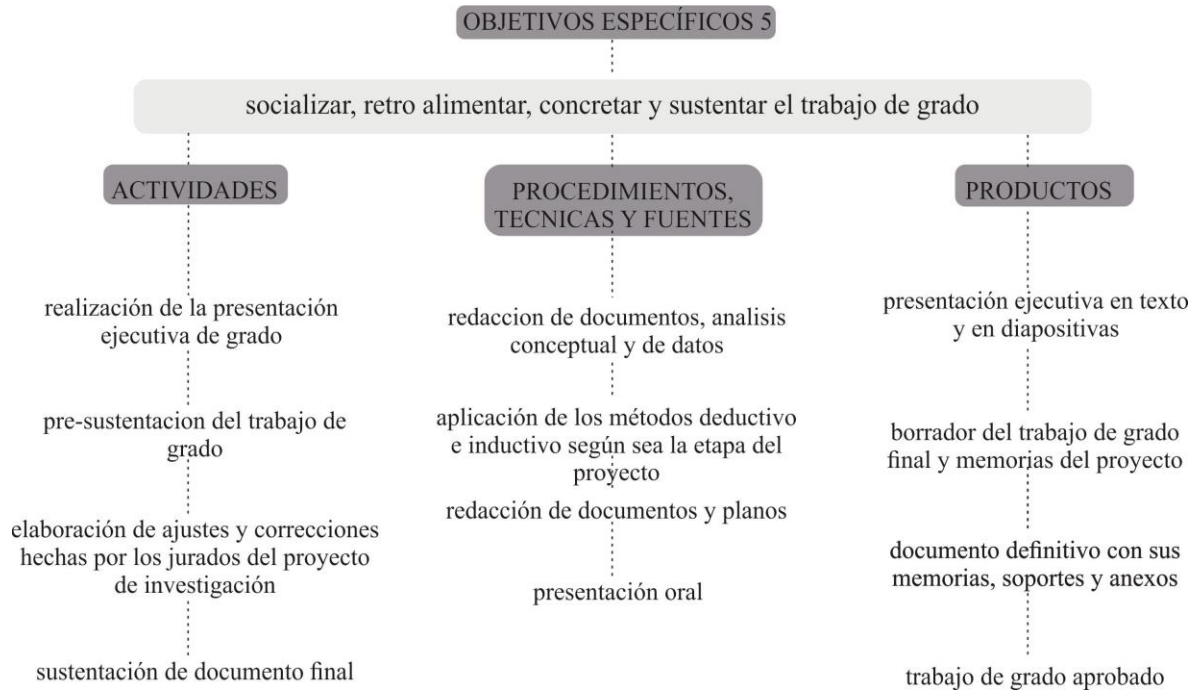


Ilustración 13. Objetivos específicos del Centro de capacitación y desarrollo agroindustrial para el municipio de Bochalema.



# ANALISIS DE DETERMINANTES



## 10.METODOLOGIA – ANALISIS DE DETERMINANTES

### FACTORES DE ANALISIS

#### 10.1 UBICACIÓN

##### UBICACIÓN GEOGRAFICA EN LA REGION

**El municipio de Bochalema está compuesto por 24 veredas las cuales son:**

Orope, cachiri, agua negra, Portachuelo, Ramaditas, Terebinto, Buena Vista baja, Buena Vista Alta, Nebraska, San Antonio de la Torre, agua Blanca, Limoncito, Diferendo Cucutilla, Laurel, Colonia, Porvenir Alto, Zarcuta, Peña Viva, Porvenir Bajo, Talco, Calaluna, Salto, Naranjales, Centro poblado la Don Juana, Batatas y selva.



Ilustración 14. Ubicación del casco urbano de Bochalema y sus Veredas. Fuente: Autor.

## EXTENSION RURAL

La extensión rural del municipio de Bochalema consta de 342m<sup>2</sup> con sus respectivas 26 veredas las cuales conforman hacen parte del municipio

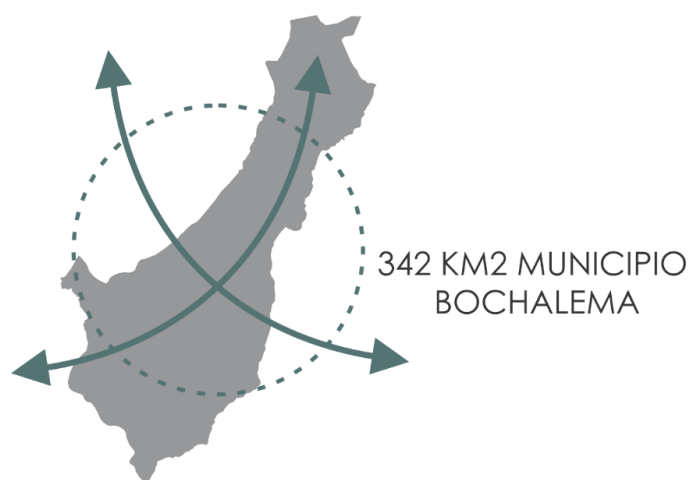


Ilustración 15. Extensión rural del municipio de Bochalema y sus veredas. Fuente: Autor.

## EXTENSION URBANA

La extensión urbana del municipio de Bochalema consta de 172m<sup>2</sup> las cuales las conforman sus respectivos barrios.

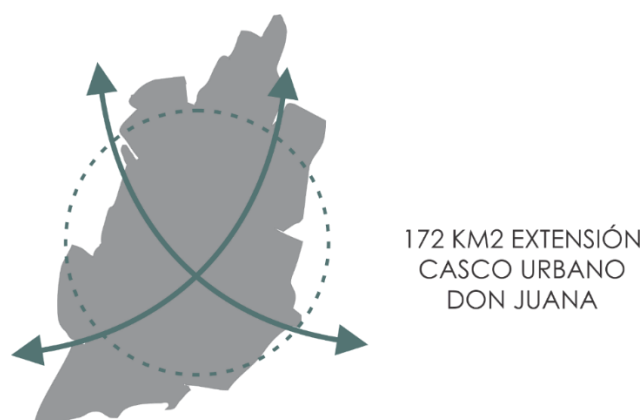


Ilustración 16. Extensión casco urbana la Don Juana



**FACTORES VIALES-ZONAS DE ACCESO****ACCESO GEOGRÁFICO ENTRE CADA****VEREDA/CORREGIMIENTO Y LA CABECERA MUNICIPAL**

ACCESO GEOGRÁFICO ENTRE CADA VEREDA/CORREGIMIENTO Y LA CABECERA MUNICIPAL					
Vereda / Centro Poblado	Cabecera Municipal	Tipo transporte	Tiempo de llegada	Distancia en Kms	Vías de comunicación
La Donjuana	Bochalema	Carro	15 minutos	10 kms	Carretera
V. Peña viva	Bochalema	Carro y a pie	1:30 hora a pie. 20' en carro	10 Kms	Carreteable y camino
V. Calaluna	Bochalema	Carro y a pie	15'' a pié hasta la carretera principal 30' en carro	11 Kms	Carreteable y camino
V. El Salto	Bochalema	A pié hasta la carretera principal	2: 30 horas a pié. Luego 15' en carro	22 Kms	Carretera principal Carreteable y camino
V. La Colonia	Bochalema	En carro hasta el diamante y luego a pié	20 minutos en carro hasta el Diamante y luego 2 a 6 horas	90 Kms	Carretera principal, Carreteable y camino
V. El Talco	Bochalema	En carro a la mayoría de viviendas	40' en carro. Si se va a pié hasta la última casa se gastan 2 horas	30 Kms	Carreteable y caminos
V. Zarcuta	Bochalema	En carro a todas las viviendas	En carro 4' hasta la última casa si se va a pié por el alto 1:20 minutos	15 Kms	Carreteable y caminos
V. Buenavista	Bochalema	En carro hasta la Laguna y luego a pié	En carro hasta la Laguna 1:30 hora. Luego 15' a la casa más cercana y 4 horas hasta la última casa	70 Kms	Carreteable y caminos
V. Porvenir	Bochalema	En carro y a pié	En carro 15' hasta la Escuela y luego 35' hasta la última casa	4 Kms	Carreteable y caminos
V. Laurel	Bochalema	A pié	A pié 1:30 horas a la primera casa y 4 horas hasta la última	30 Kms	Caminos
V. Aguablanca	Bochalema	A pié	A pié 1 hora hasta la primera casa y 4 horas hasta la última	30 Kms	Caminos

La estructura vial es un factor importante al momento de elegir la ubicación de la propuesta debido a que es la entrada principal al proyecto.

La investigación sobre los accesos principales al municipio de Bochalema permite establecer las entradas primarias y de mayor relevancia hacia su casco Urbano permitiendo así una mayor accesibilidad y comodidad para que así sus habitantes puedan trasladarse de un lugar a otro. La vía Cúcuta- pamplona es la carretera más significativa, por esta vía se llega a la cabecera municipal del municipio de Bochalema, la DonJuana y otros lugares del sector rural.



Ilustración 17. Infraestructura vial del municipio de Bochalema. Fuente: Autor.

## INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA

El sistema vial se compone por vías primarias, vías secundarias y vías terciarias las cuales me indican el estado actual en que se encuentran

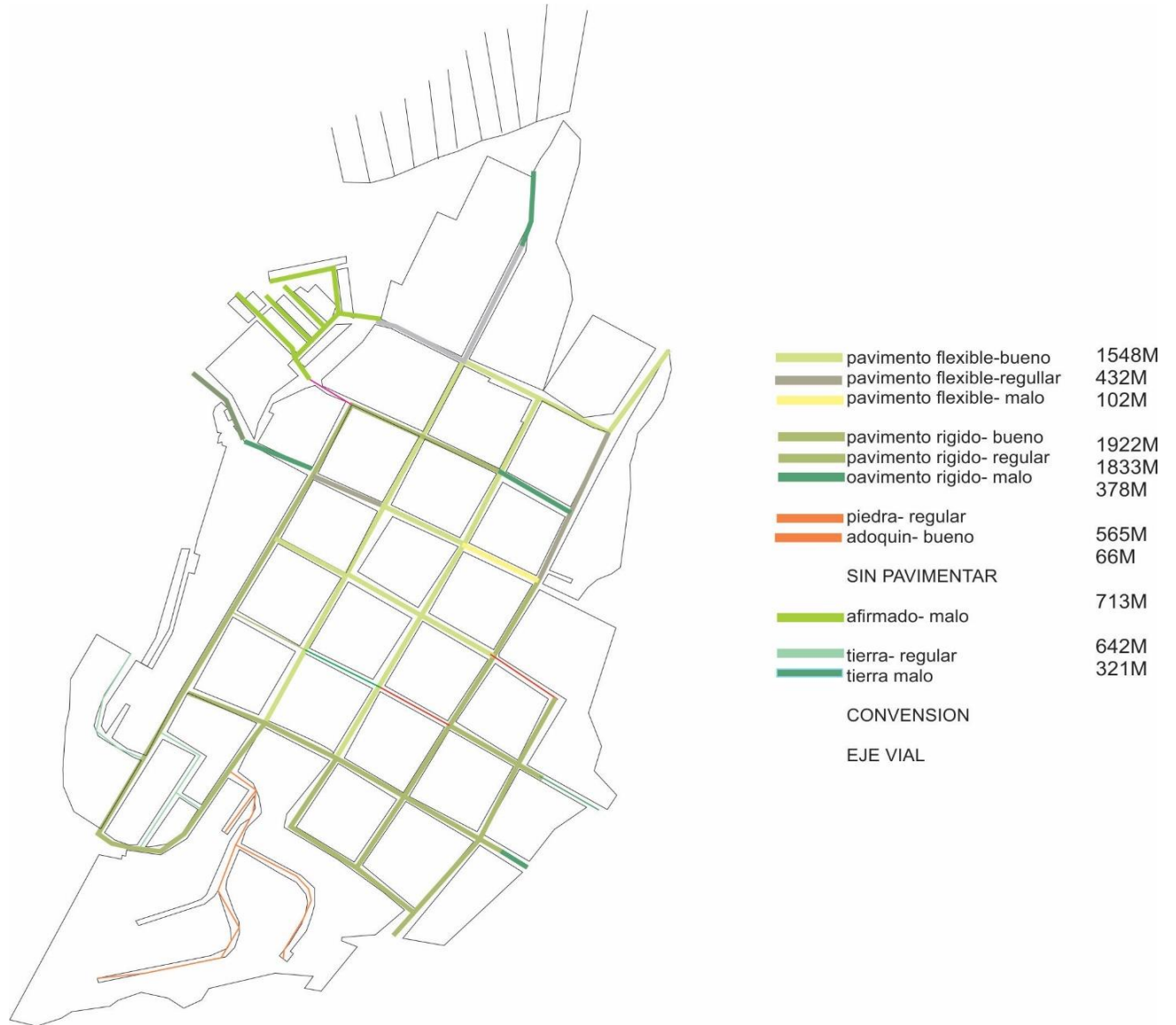


Ilustración 18. Estado actual de las vías del Municipio de Bochalema.

## FACTORES POBLACIONALES

### POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA

El municipio de Bochalema está conformado por 6.973 habitantes los cuales hacen parte de toda la población que enmarca su territorio.



Ilustración 19. Población actual del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos sacados del DANE

### POBLACIÓN DEL CASCO URBANO DE BOCHALEMA

El casco urbano de Bochalema está conformado por 2.509 habitantes que equivalen al 35,97% de la población que se establecen con el municipio en general

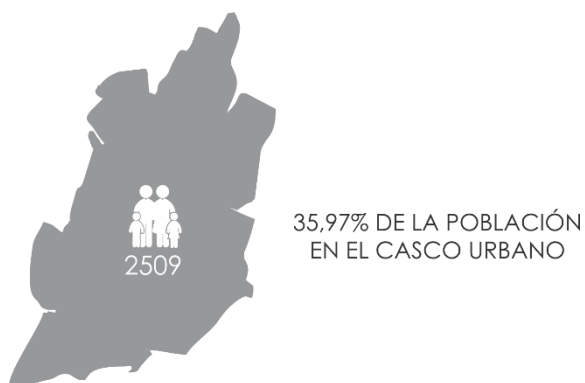
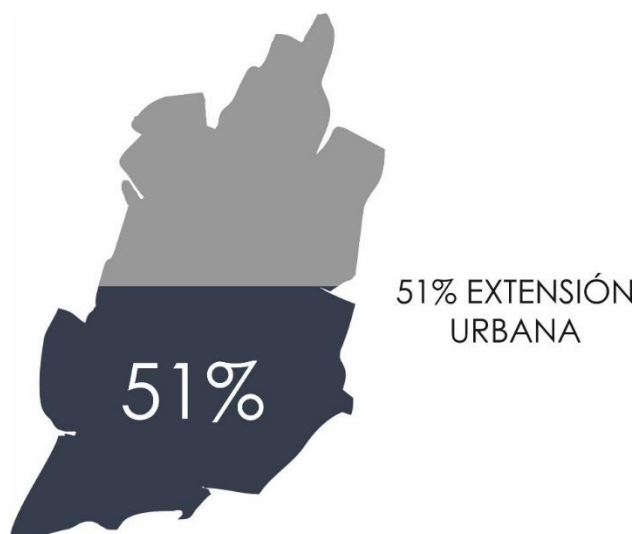


Ilustración 20. Poblacion actual del casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor junto con datos sacados del DANE

El 35,97% de la población se encuentra establecida en el 51% del total del territorio, perteneciente al casco urbano de Bochalema.



### **DISMUCION POBLACIONAL-PROYECCION**

La estadística poblacional del municipio de Bochalema es retrograda, con un estrechamiento para el año 2020 relacionándolo con el año 2005, lo cual indica que la población infantil o menos de 19 años se disminuye notoriamente en los próximos años.

Los grupos donde se encuentra mayor población son en los intermedios los cuales a medida del tiempo se va presentando igualmente una disminución de población la cual hace que todos tengan el mismo comportamiento de descenso, lo cual indica que a futuro se reduzca la población del municipio.

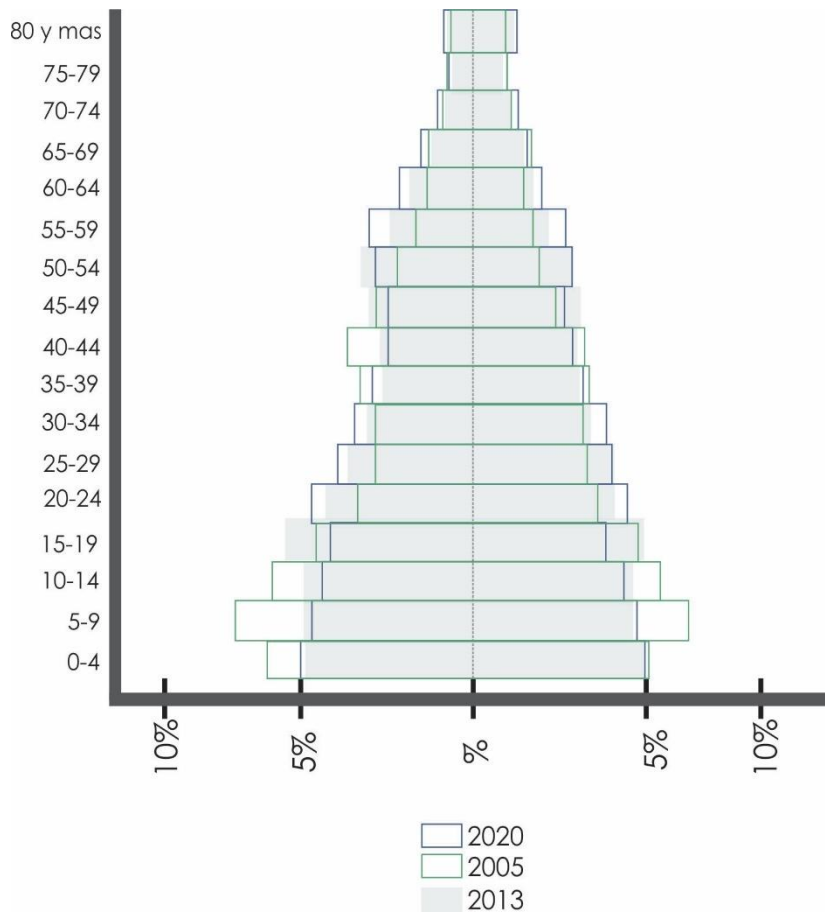


Ilustración 21. Gráfico disminución de la población.

## CAMBIO DE RESIDENCIA

Una de las razones principales por las cuales la población del municipio de Bochalema cambia de residencia son por motivos familiares, pero aun así la falta de oportunidades es otro factor muy importante las cuales están conectadas con el desempleo que genera esta necesidad, sus habitantes se ven obligados a partir de su municipio en busca de un trabajo estable que les brinde seguridad a su familia.

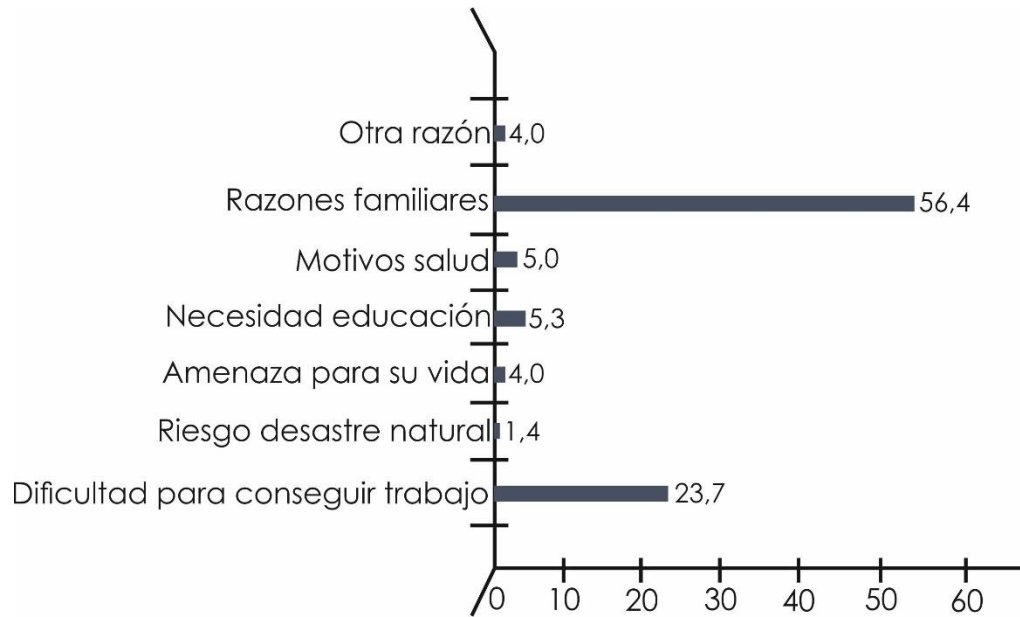


Ilustración 22. Grafico razón cambio de residencia y desplazamiento.

### DATOS POR RANGO

La distribución de la población por edades me permite determinar que etapas predominan en el dato poblacional del municipio para así definir cual es el rango más alto en referencia a las edades.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRUPO DE EDADES

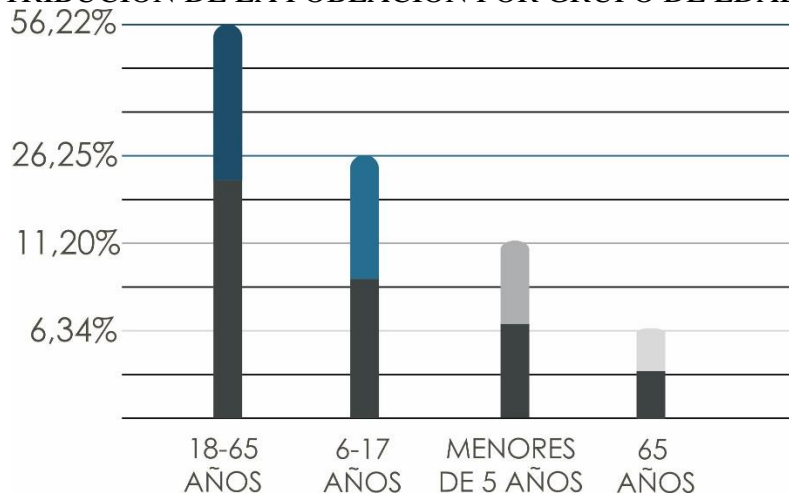


Ilustración 23. Distribución de la población por grupo de edades. Fuente: Autor junto con datos del DANE.

## ORIGEN NATAL DE LOS HABITANTES DEL CASCO URBANO

La distribución de la población por origen me permite definir que porcentaje de la población es propia del mismo casco urbano de Bochalema.

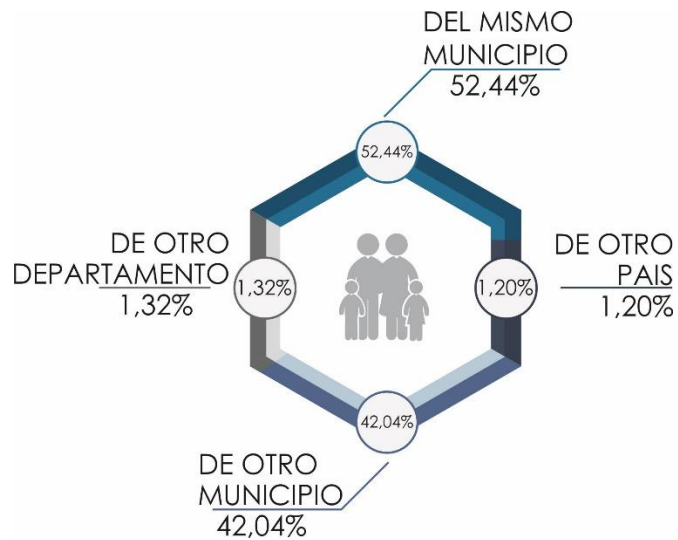


Ilustración 24. Origen natal de los habitantes del casco urbano. Fuente: Autor.



### DATO POBLACIONAL DEL CASCO URBANO DIVIDO POR SEXOS

La división de datos por sexo me permite observar que en el casco urbano de Bochalema se presenta que en su mayoría son mujeres con un porcentaje del 53,17% frente al de los hombres que es un 46,8%.

### DATO POBLACIONAL DEL CASCO URBANO DIVIDO POR SEXOS

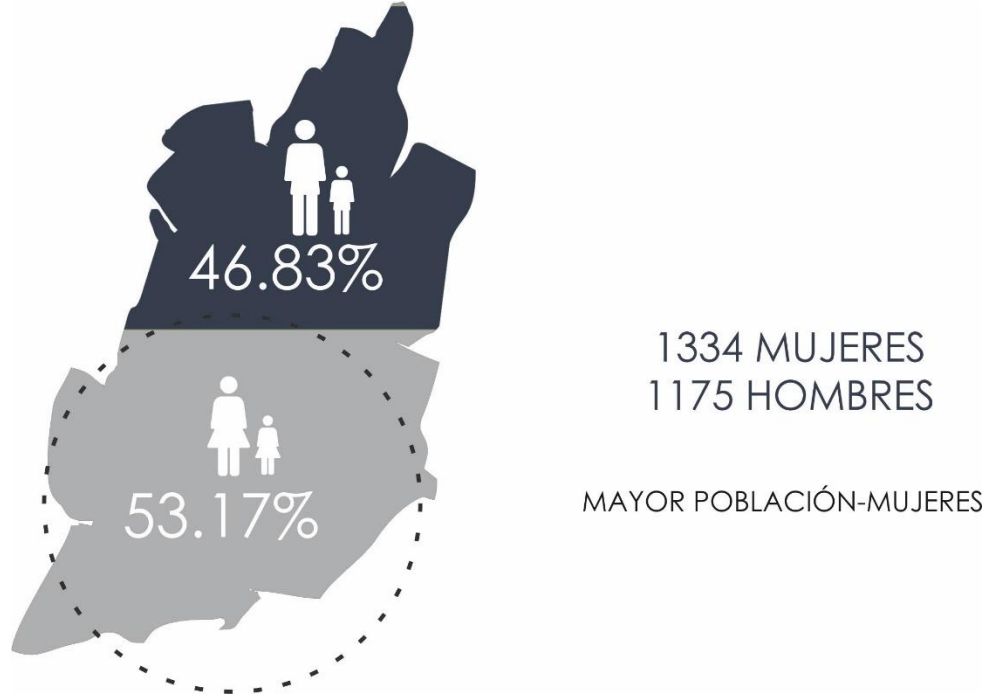
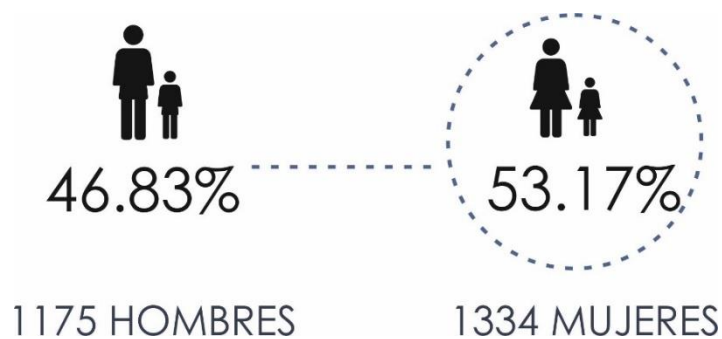


Ilustración 25. Población actual del casco urbano de Bochalema dividida por sexo. Fuente: Autor junto con datos del

DANE



## FACTORES ECONOMICOS

La actividad económica del municipio permite establecer a que se dedican la gran mayoría de sus habitantes.

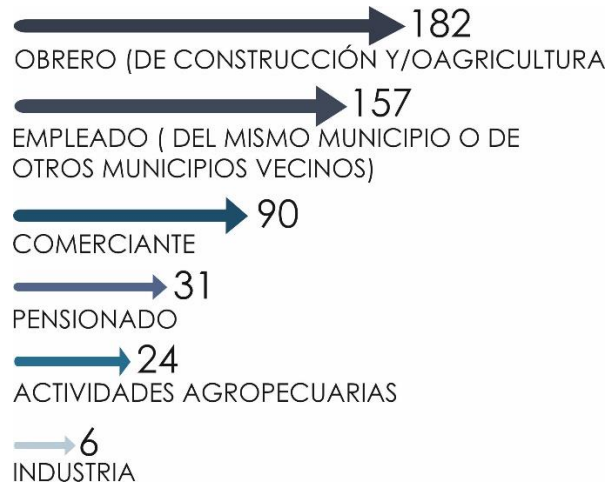


Ilustración 26. Factores Económicos del municipio de Bochalema

## FACTORES DE USO DEL CASCO URBANO

Los usos del casco urbano de Bochalema me permiten dividir y clasificar las actividades que se laboran en cada sector.

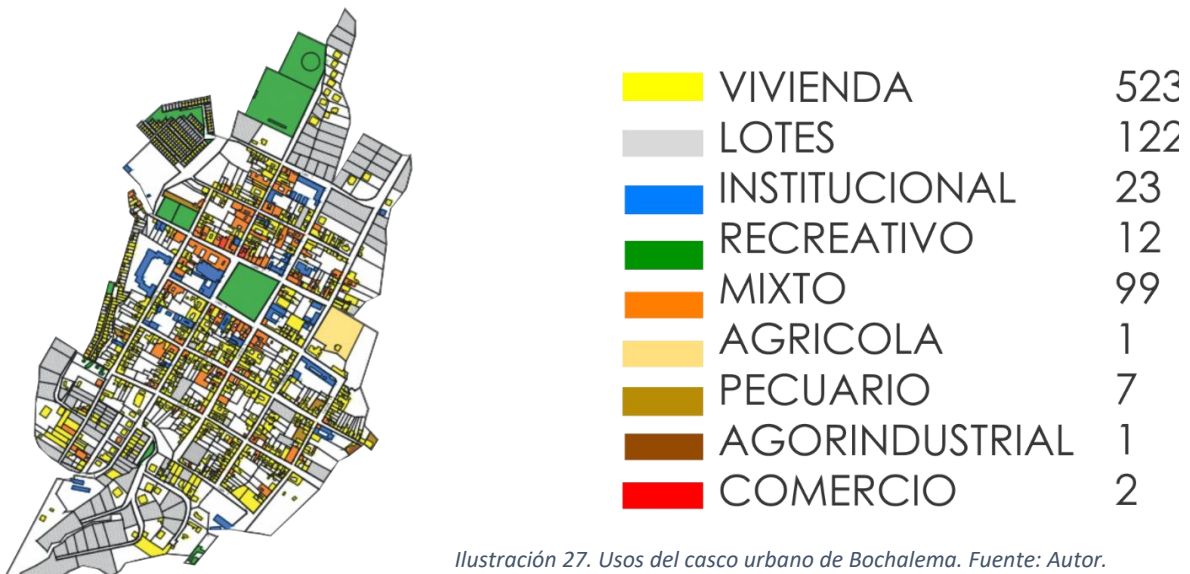


Ilustración 27. Usos del casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor.

## USOS REFERENTE A LAS LABORES DE LA MUJER

Se establece determinar el porcentaje exacto a que se dedica la mujer en el municipio de Bochalema debido a que la mayor población la comprenden las mujeres.

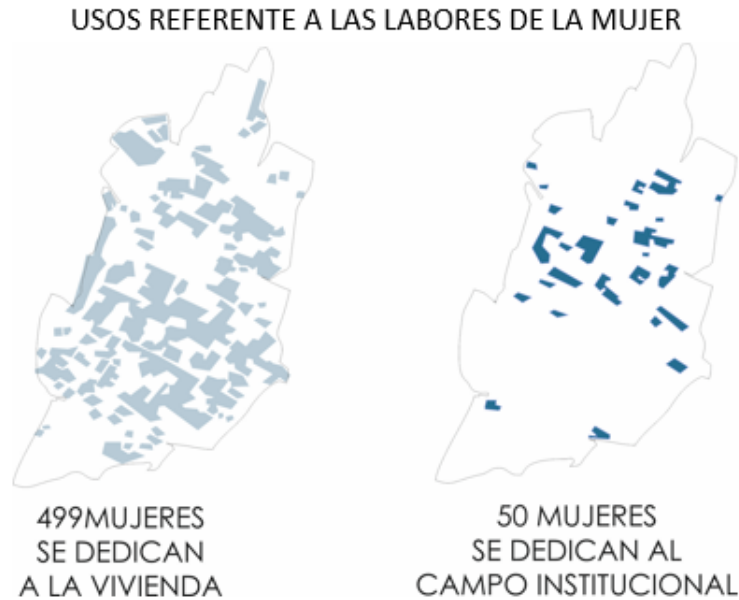
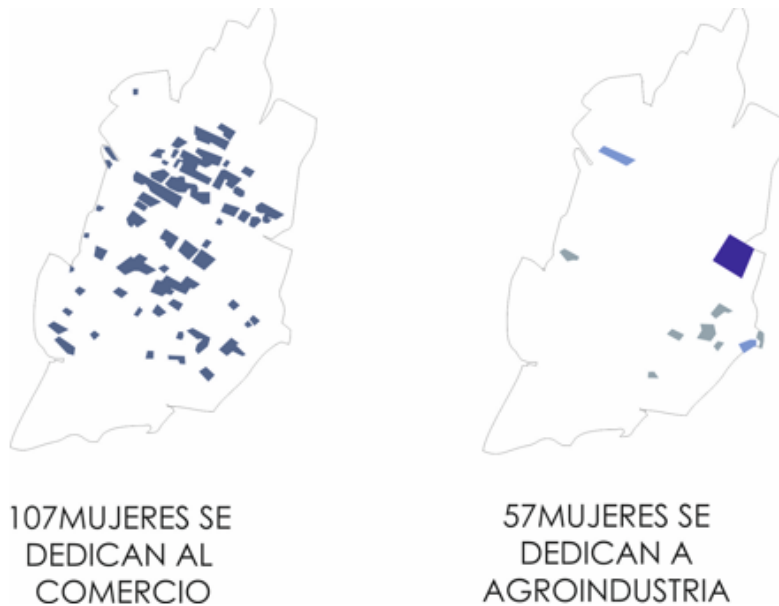


Ilustración 28. Usos del suelo referente a las labores de la mujer en el casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor.



## LA MUJER Y SUS LABORES Y OFICIOS

Las mujeres en el municipio de Bochalema mayormente se dedican a la vivienda (madres cabezas de hogar) las cuales son un 70% de la población y un 15% se dedican al comercio lo que comunmente es una (tienda de barrio) debido a las dificultades y falta de oportunidades les generar salir de su hogar.

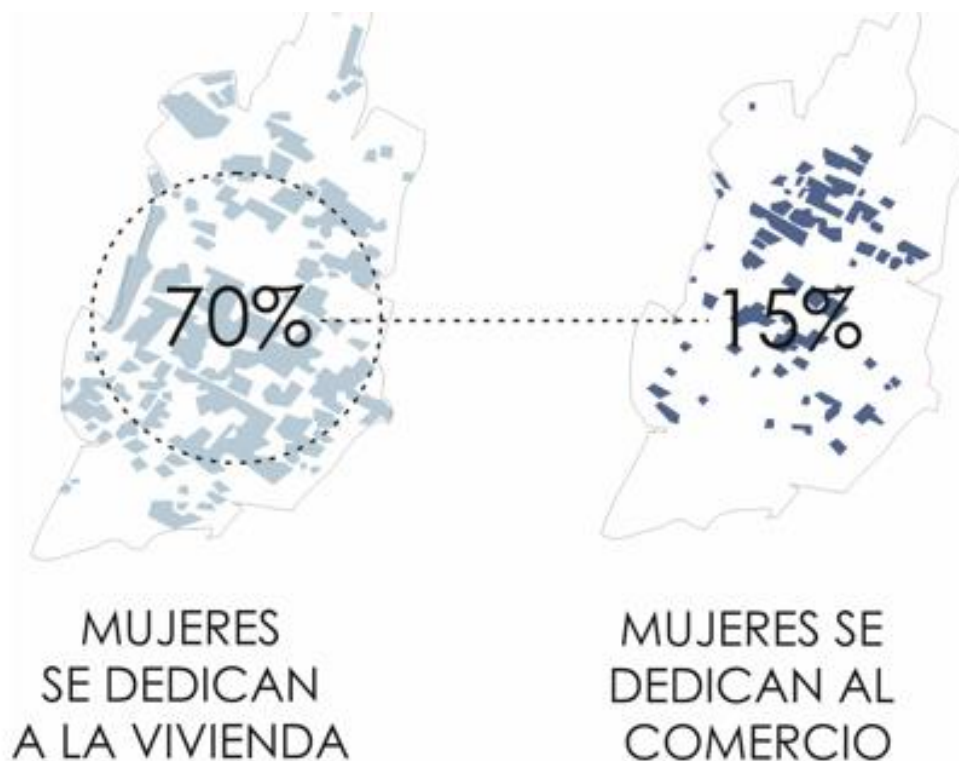


Ilustración 29. Labores femeninas en el Municipio de Bochalema. Fuente: Autor, junto con datos del DANE.

## FACTORES EDUCATIVOS

La educación en el casco urbano de Bochalema es escasa pues solo hay dos zonas educativas la cual no cumplen todos los requisitos.



Ilustración 30. Educación en el casco urbano de Bochalema. Fuente: Autor.

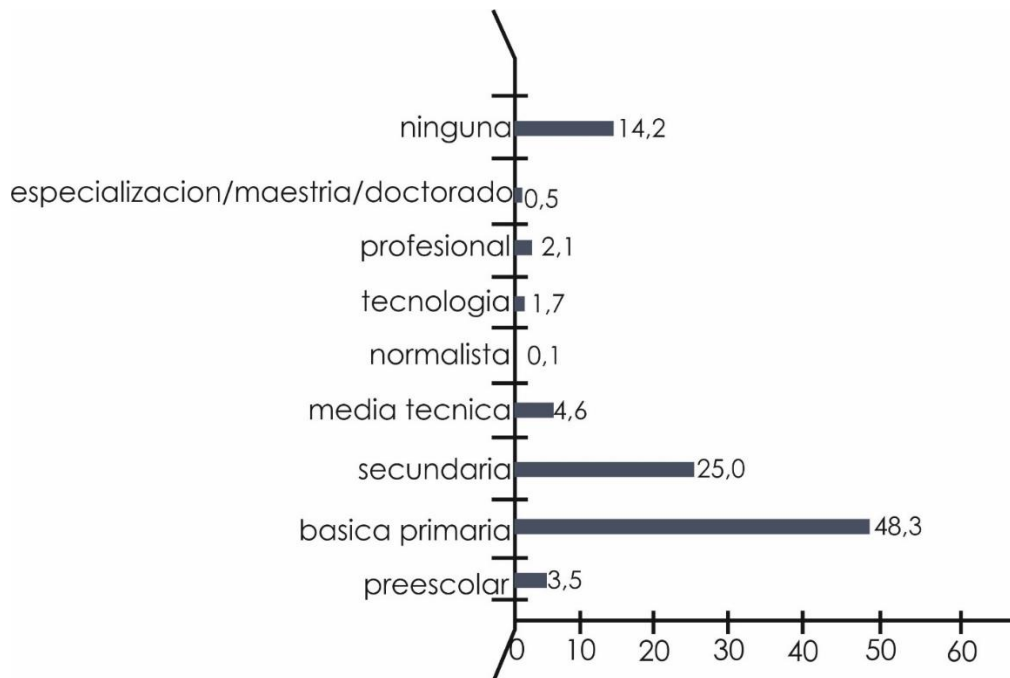


Ilustración 31. Nivel educativo poblacional.

## EDUCACION RESPECTO A LA MUJER

Porcentaje total de la educacion de la mujer en el municipio de Bochalema.



Ilustración 32. Educación en la mujer del casco urbano del municipio de Bochalema. Fuente: Autor.

## RAZONES POR LAS CUALES NO ESTUDIAN

La principal razón por la cual las mujeres del municipio de Bochalema no estudian es porque son madres de familia.



Ilustración 33. Razones por las cuales no estudian. Fuente: Autor.

## MIGRACION REFERENTE A LA MUJER

De acuerdo a los análisis el mayor porcentaje de migración es causa de la falta de oportunidades que hay para la mujer en el municipio de Bochalema, dando como resultado su salida del territorio; otro motivo es por razones personales las cuales se dan por la falta de empleo y la



necesidad que tienen sus parejas de sustentar el hogar y por ultimo por razones educativas las cuales viene siendo el porcentaje más bajo de la estadística.

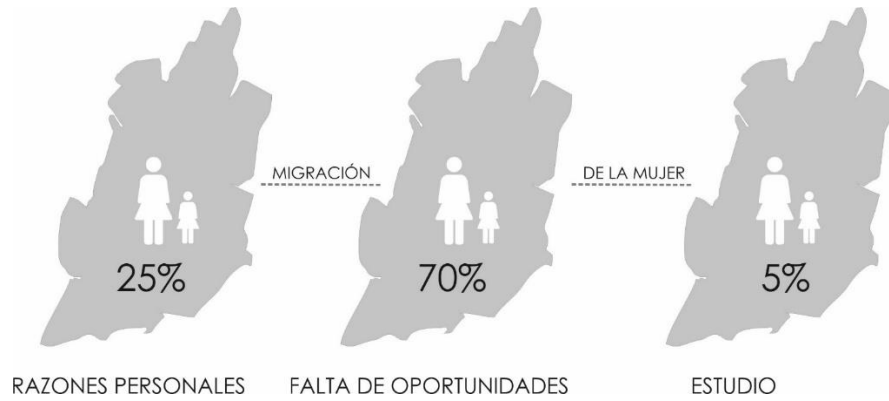


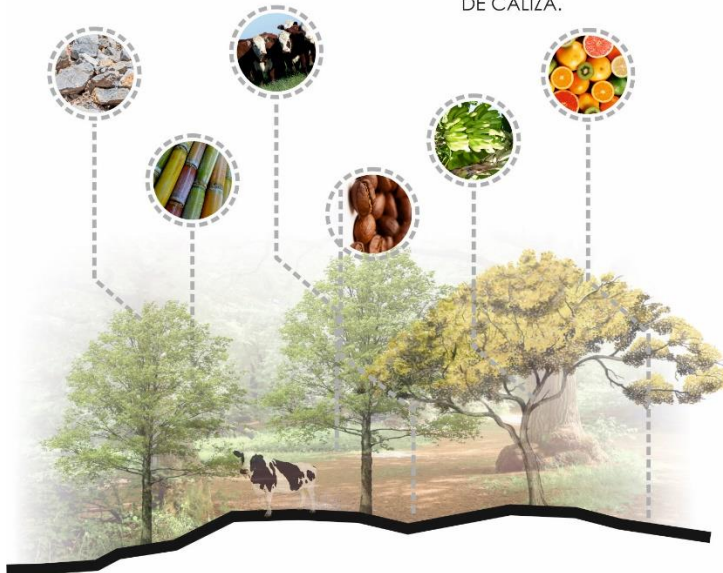
Ilustración 34. Razones del desplazamiento femenino en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor.

## FACTORES AGRICOLAS

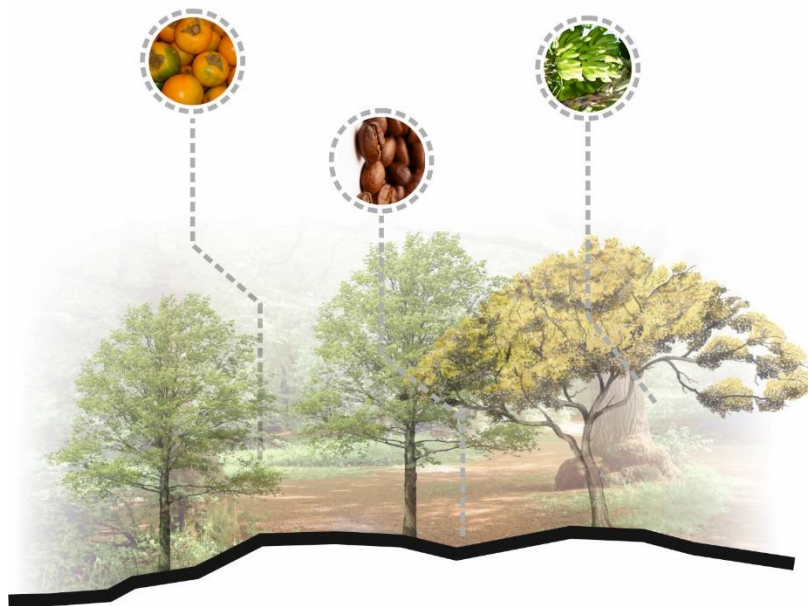
### PRODUCCION POR VEREDAS



SUB REGION	VEREDAS	USO ACTUAL-PRODUCCION
NOR-OCCIDENTAL	AGUANEGRA, CACHIRÍ, PORTACHUELO, RAMADITAS, TEREBINTO	CAFÉ, CAÑA, PLÁTANO, CÍTRICOS, GANADERÍA EXTENSIVA PEQUEÑAS EXPLOTACIONES DE CALIZA.



SUB REGION	VEREDAS	USO ACTUAL-PRODUCCION
SUR	LA COLONIA	LULO TOMATE DE ÁRBOL CAFÉ PLÁTANO





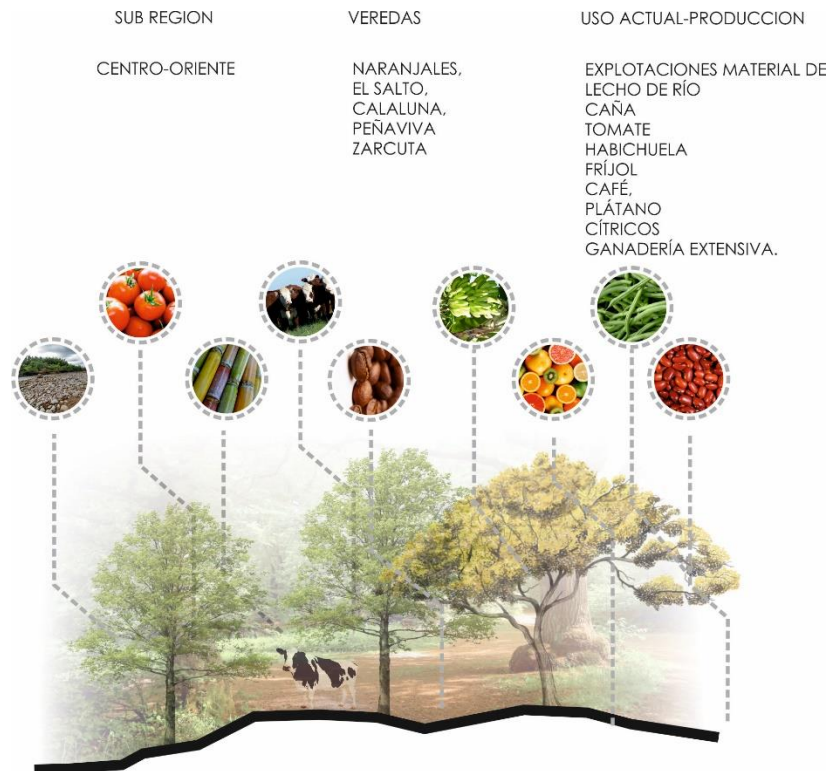
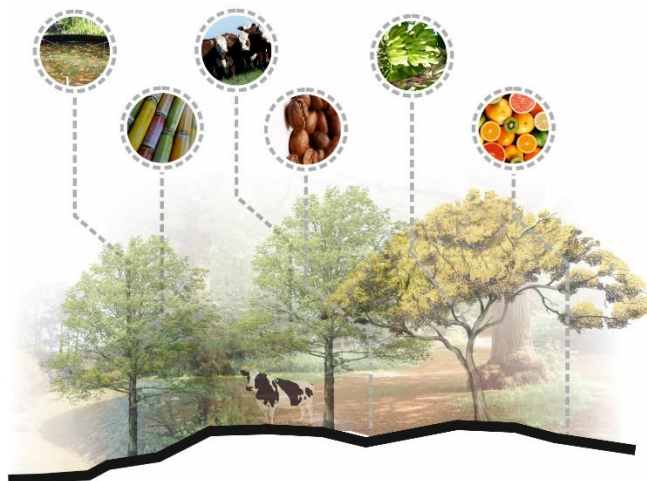


Ilustración 35. Producción por Veredas. Fuente: Autor con datos proporcionados por el Municipio

SUB REGION	VEREDAS	USO ACTUAL-PRODUCCION
CENTRO	EL TALCO, BUENAVISTA ALTA BUENA VISTA BAJA AGUABLANCA, EL LAUREL PORVENIR ALTO PORVENIR BAJO	CAFÉ CAÑA PLÁTANO CÍTRICOS GANADERÍA EXTENSIVA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA



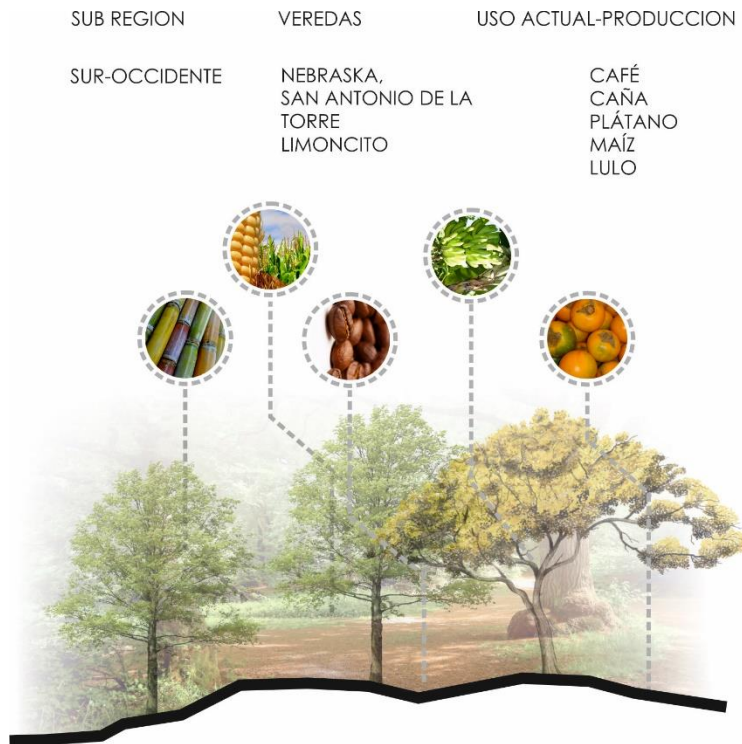


Ilustración 36. Producción por Veredas. Fuente: Autor con datos proporcionados por el Municipio.

## PRODUCCION TOTAL-AÑO

### CAFÉ



Ilustración 37. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

### CAÑA PANELERA



Ilustración 38. Agricultura del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

### AGUACATE



Ilustración 39. Agricultura del municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## CITRICOS TRA

CULTIVO	TIPO	VARIEDAD	Sembrada a 31 Diciembre 2013	Sembrada a 31 Diciembre de 2014	Cosechada en 2014	RENDMTO ESPERADO en 2015	Producción OBTENIDA	ESTADO FISICO DE LA PRODUCCION	NUMERO DE EXPLOTACION AGRICOLA
		CITRICOS TRA							
	A	CRIOLLA	80	80	80	15	1200	FRESCO	160
	A	CRIOLLA	19	19	19	19,6	372,4	FRESCO	45

Ilustración 40. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## PLATANO INTER

TIPO	VARIEDAD	Sembrada a 31 Diciembre 2013	PERDIDA EN 2014	Erradicada en 2014	Sembrada a 31 Diciembre de 2014	Cosechada en 2014	RENDMTO ESPERADO en 2015	Producción OBTENIDA	ESTADO FISICO DE LA PRODUCCION	NUMERO DE EXPLOTACION AGRICOLA
A	DOMINICO	260	10	10	240	240	8	1920	FRESCO	300

Ilustración 41. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## LULO

TIPO	VARIEDAD	Sembrada a 31 Diciembre 2013	PERDIDA EN 2014	Erradicada en 2014	Sembrada a 31 Diciembre de 2014	Cosechada en 2014	RENDMTO ESPERADO en 2015	Producción OBTENIDA	ESTADO FISICO DE LA PRODUCCION	NUMERO DE EXPLOTACION AGRICOLA
S	CRIOLLO	11	1	1	9	9	3	27	FRESCO	58

Ilustración 42. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## MARACUYA



Ilustración 43. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## PSCICULTURA

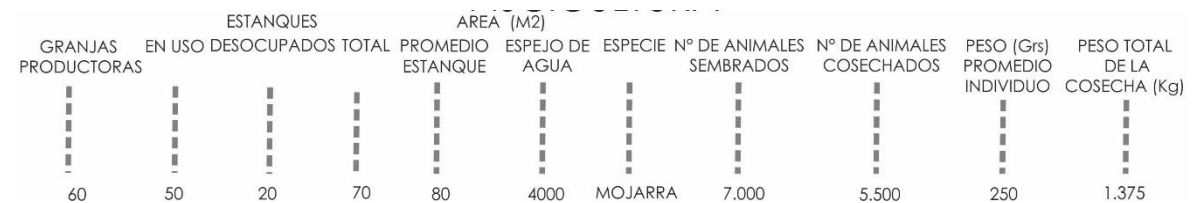


Ilustración 44. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## FRIJOL TRA



Ilustración 45. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## MAIZ TRA



Ilustración 46. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## TOMATE



Ilustración 47. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.

## YUCA

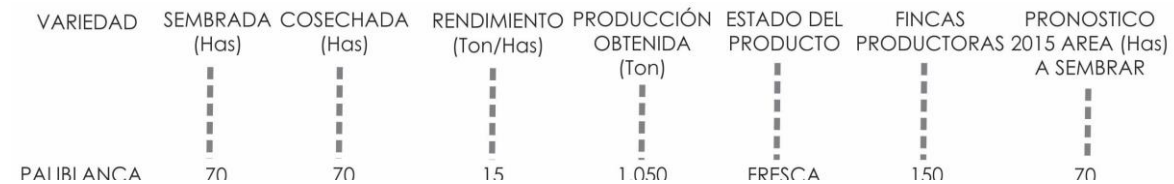
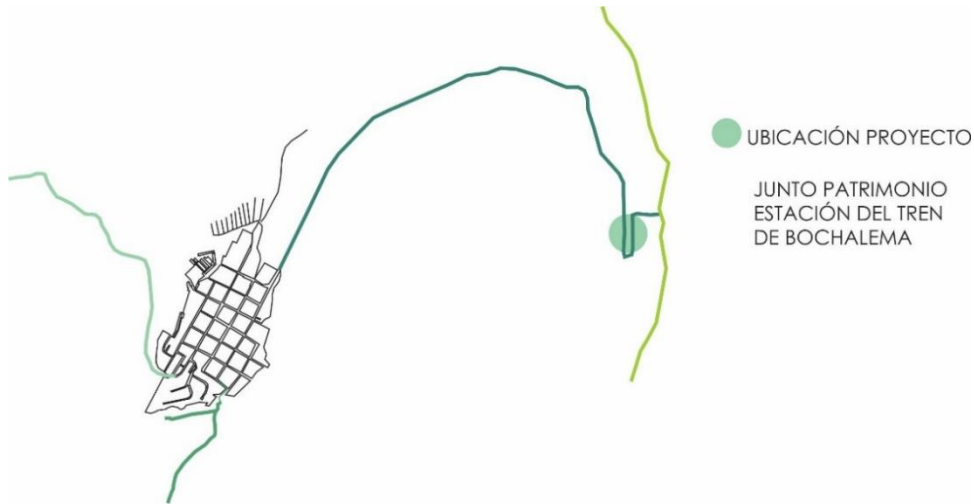


Ilustración 48. Agricultura en el municipio de Bochalema. Fuente: Autor con datos del UMATA.



## 11.CENTRO DE CAPACITACION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL PARA LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA.

### 11.1 UBICACIÓN DEL PROYECTO



estacion del Ferrocarril Cucuta en Bochalema. esta via ferroviaria se inauguro en el año de 1924 y llegaba hasta la estacion tescua en el Diamante. nunca se logro completar la ruta hasta Pamplona



estado actual de la espacio ferroviaria  
su uso actual: invasión - vivienda

Ilustración 49. Ubicación del proyecto Centro de capacitación y desarrollo Agroindustrial para la mujer de Bochalema.



- estación del Ferrocarril Cucuta en Bochalema. esta via ferroviaria se inauguro en el año de 1924 y llegaba hasta la estación tescua en el Diamante. nunca se logro completar la ruta hasta Pamplona



- estado actual de la espacio ferroviaria  
su uso actual: invasión - vivienda



- PROMOVER LA CULTURA
- RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO
- CONSERVACIÓN DE LA HISTORIA
- GENERAR CONCIENCIA DE LAS RIQUEZAS DEL MUNICIPIO

Ilustración 50. Ubicación del proyecto respecto con el patrimonio de Bochalema



La ubicación de la propuesta arquitectónica se decidió situar en la vía de acceso y salida principal del casco urbano de Bochalema debido a que es la ruta principal de entrada de la cabecera municipal.

La propuesta se ubica junto al patrimonio de la estación del tren de Bochalema la cual se encuentra en situaciones precarias y actualmente está invadida y la usan como vivienda.

Ubicar la propuesta junto a la estación del tren incentivaría al municipio a la protección y conservación del patrimonio dándolo a conocer como un área de protección y resguardo para los habitantes.

El patrimonio estaría envuelto con un proyecto educativo el cual es un centro de capacitación agroindustrial que permite incentivar a los habitantes de Bochalema proteger su área de conservación y permite incentivarlos a prepararse en el área de la agroindustrial. El patrimonio se consolida como punto de referencia para el centro Agroindustrial y se reactiva su actividad y se amplifica con los usos complementarios. Adicionalmente el Centro de capacitación y desarrollo agroindustrial, tomaría la responsabilidad de conservar y vigilar el correcto funcionamiento del patrimonio, encargándose de su respectivo mantenimiento.



HISTORIA



ABANDONO



PERDIDA DE IDENTIDAD



DETERIORO



INVASIÓN

*Ilustración 51. Estado del patrimonio histórico de Bochalema.*



Ilustración 52. Ubicación del proyecto en referencia al patrimonio Histórico de Bochalema.



# PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 10. PROYECTO ARQUITECTONICO

### CENTRO DE CAPACITACION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL PARA LA MUJER DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA.

#### 10.1 LOGICA PROYECTUAL.

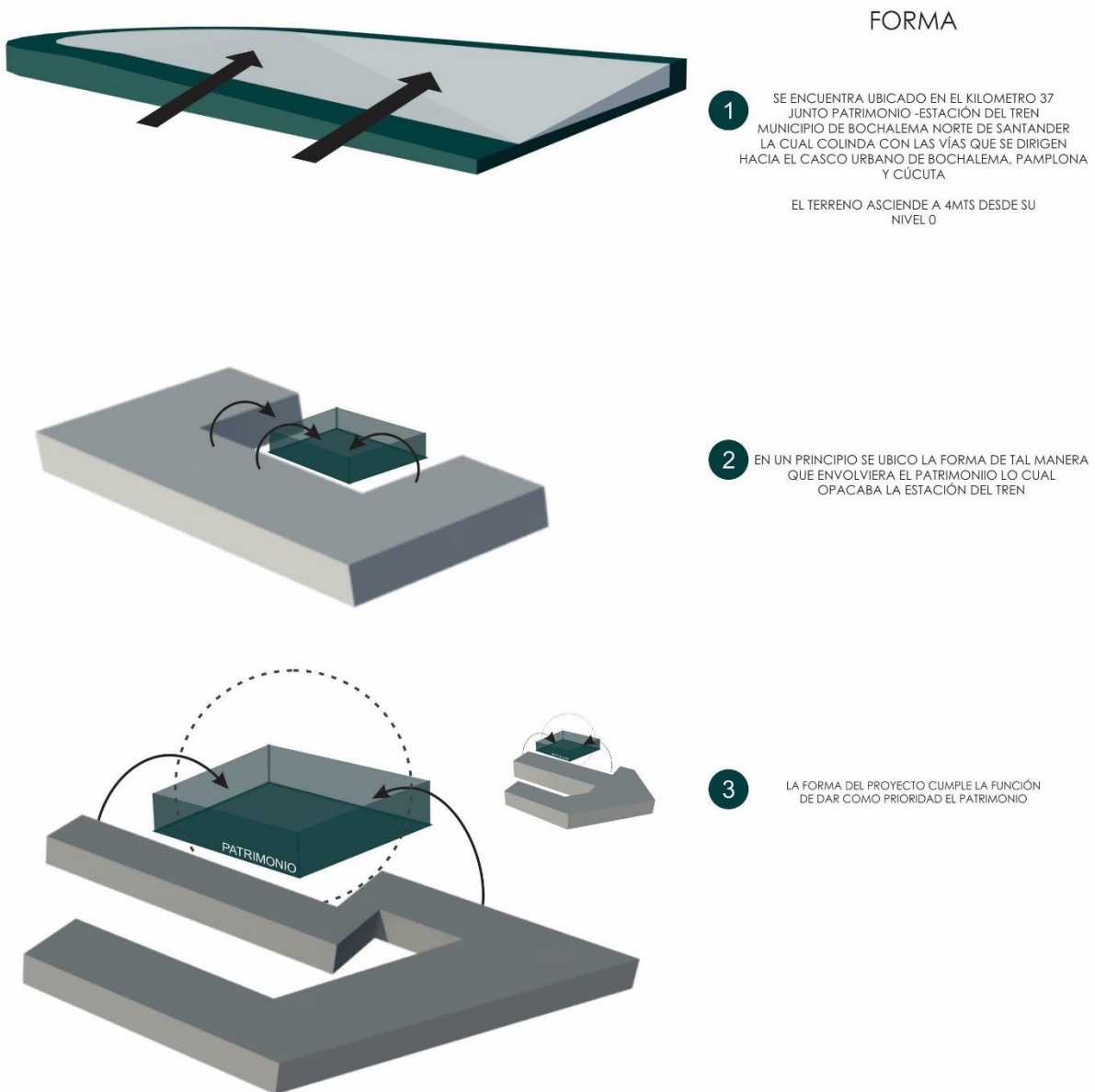


Ilustración 53. Diagrama lógico proyectual

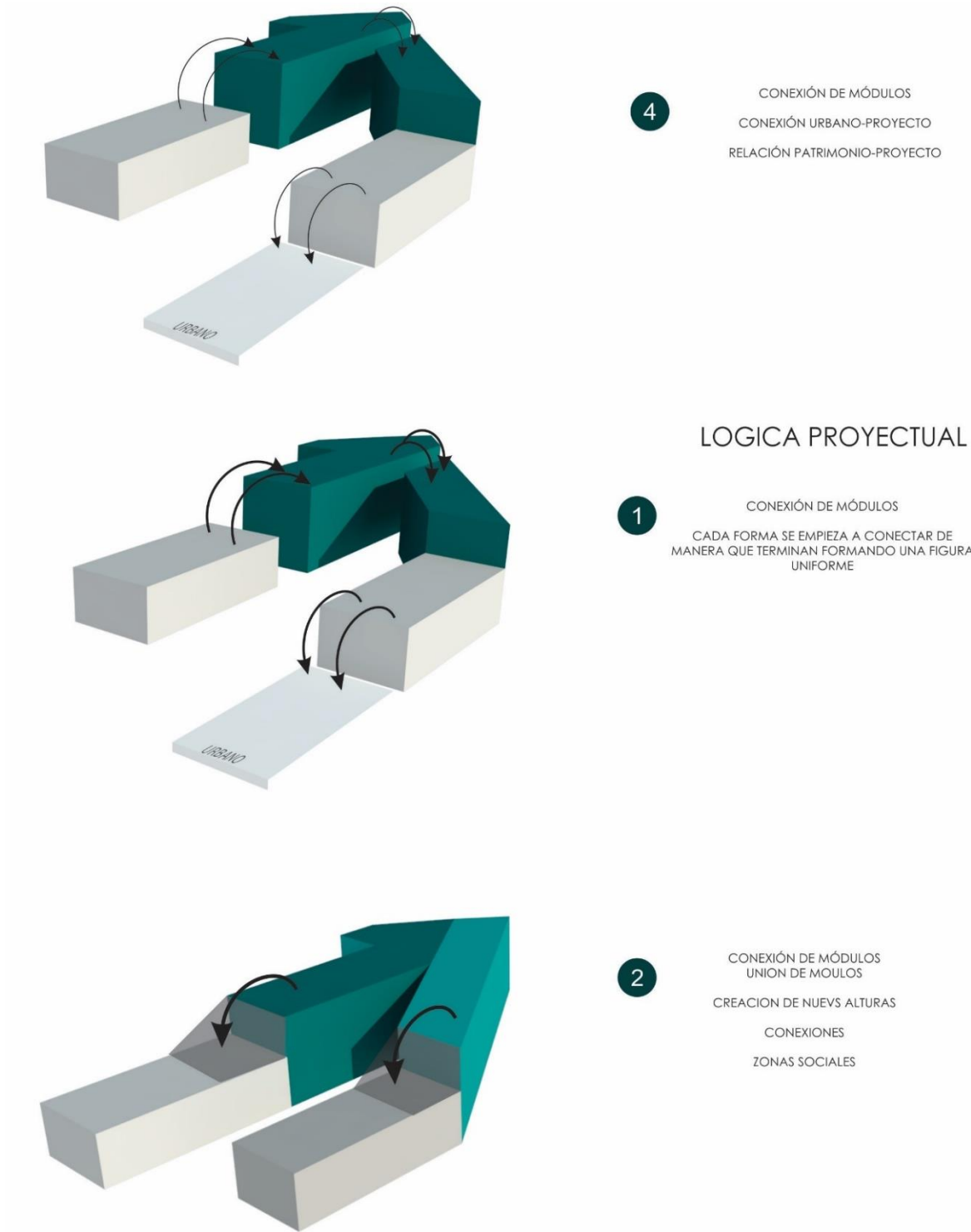
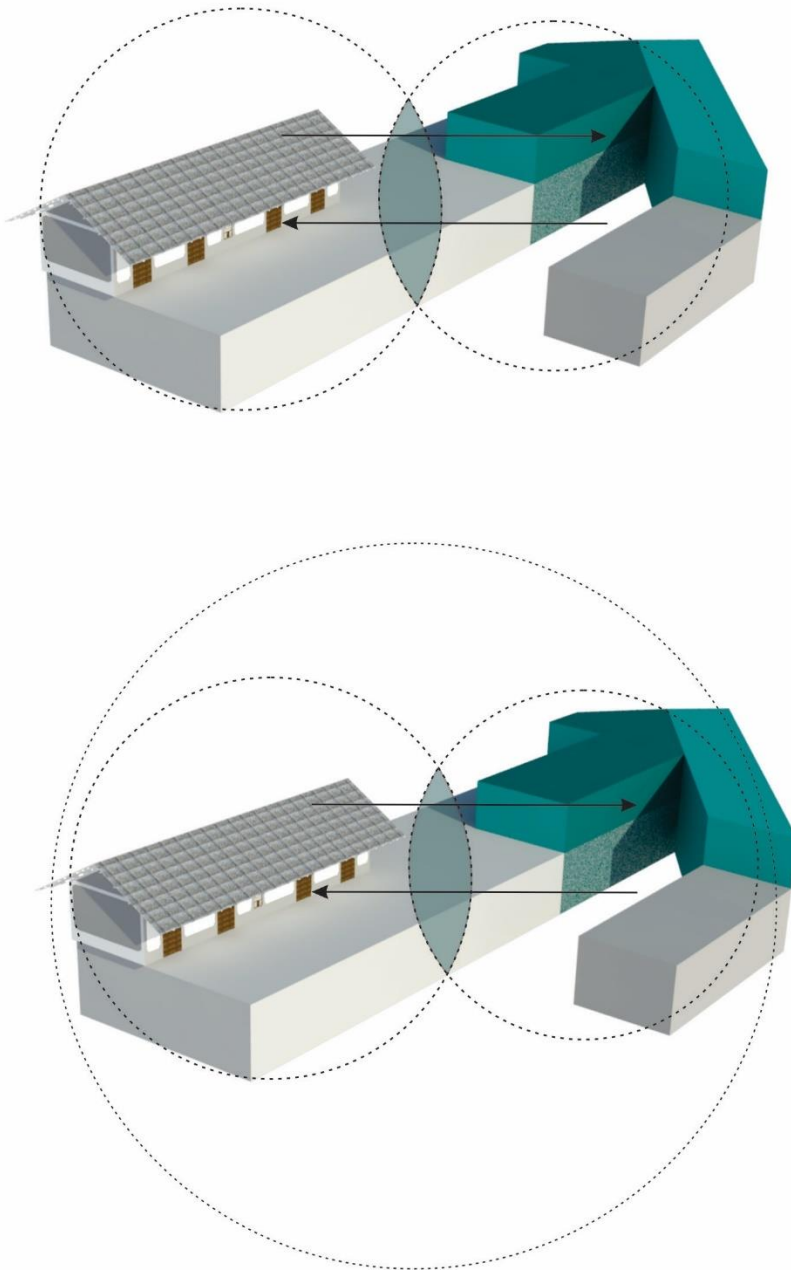


Ilustración 54. Diagrama lógico proyectual





## FORMA-TEORIA

1

CONEXIÓN DIRECTA  
PATRIMONIO-PROYECTO

SE RESPETA LA ALTURA

TENSIÓN

2

SE GENERA UNA TENSIÓN  
SUPERFICIAL EN LA FORMA  
LA CUAL HACE QUE SE CONECTEN LOS  
DOS VOLÚMENES

ATRACTIVO PARA EL MUNICIPIO  
OPORTUNIDADES DE ESTABLECERSE  
EN UN LUGAR

Ilustración 55. Diagrama lógica proyectual.

FUNSION

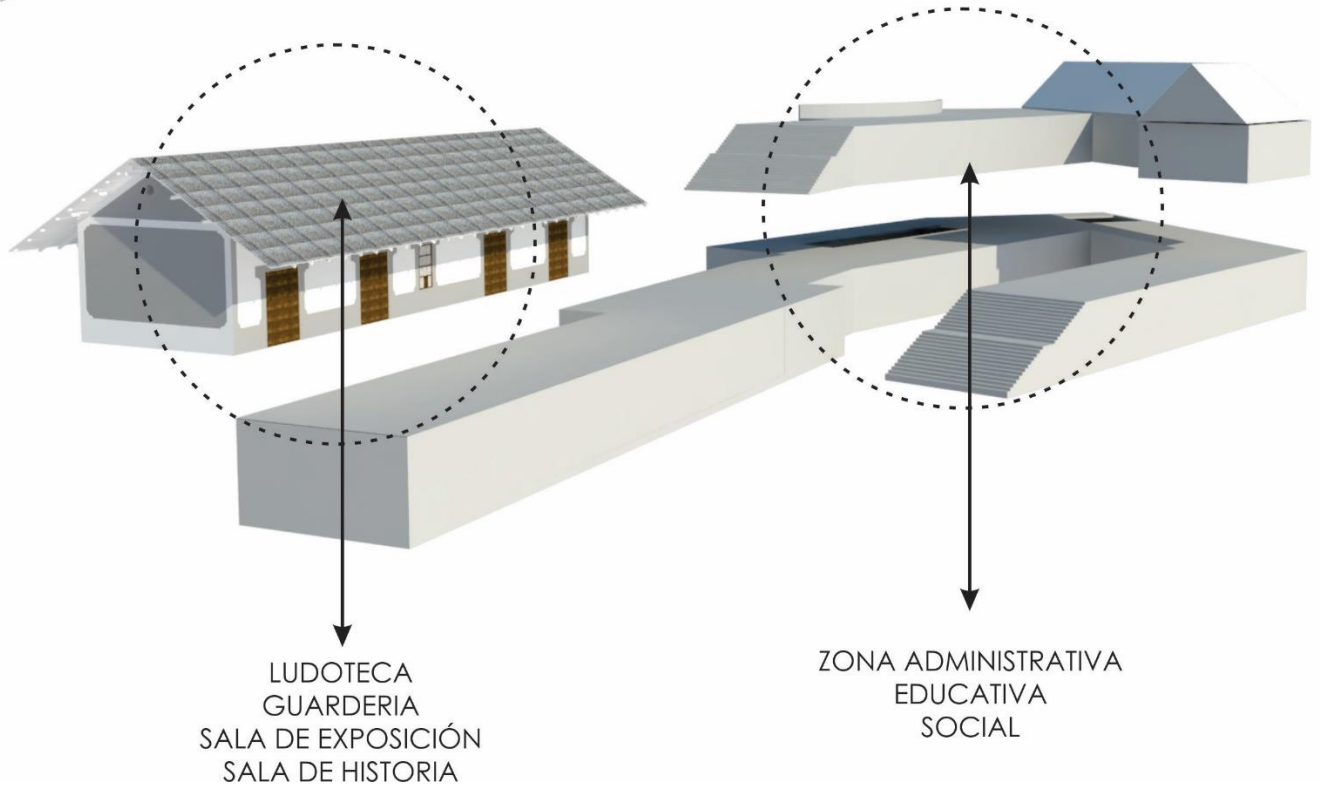
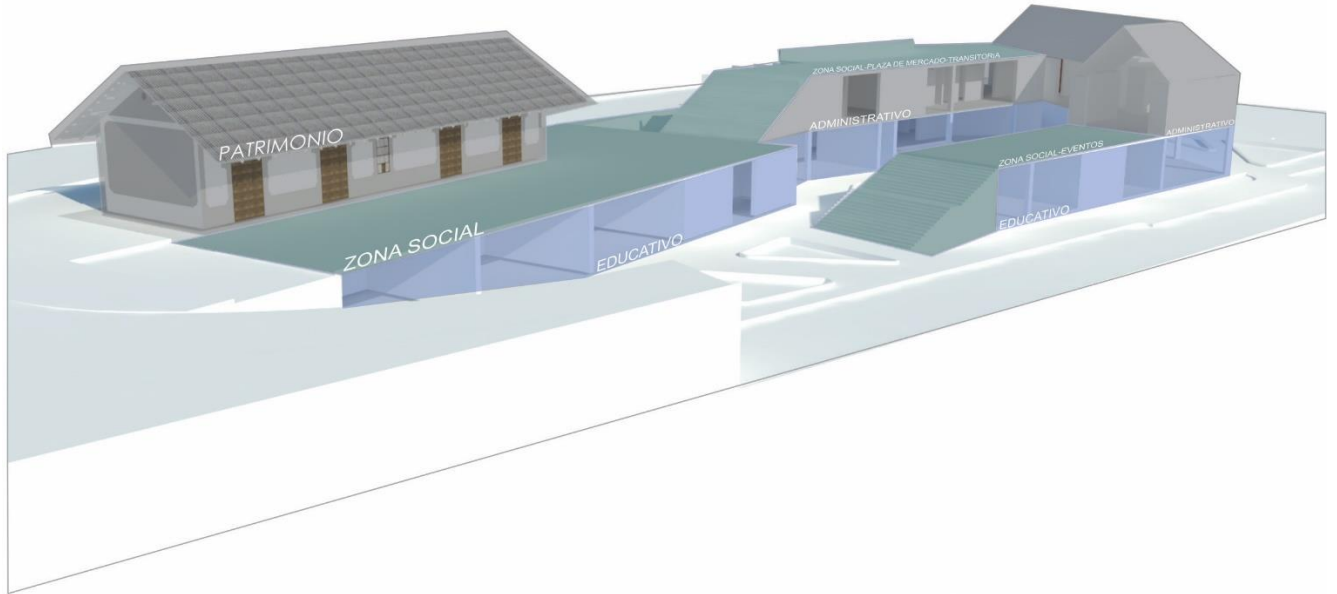
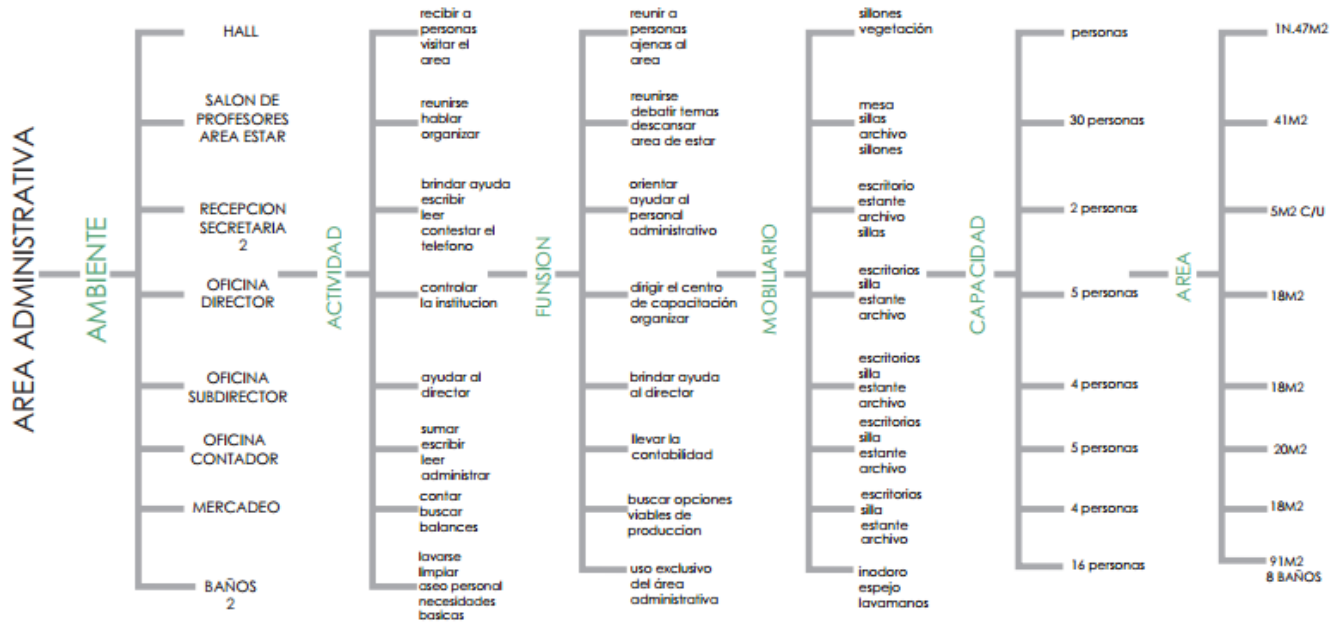


Ilustración 56. Esquema de función.



## 10.2 ESQUEMAS DE USOS Y PROGRAMA ARQUITECTONICO

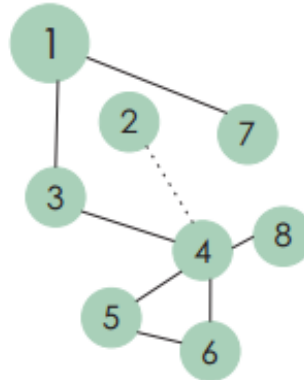
### PROGRAMA ADMINISTRATIVO Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN



#### MATRIZ DE RELACIONES

- 1 HALL
- 2 SALON DE PROFESORES
- 3 SECRETARIA
- 4 OFICINA DIRECTOR
- 5 OFICINA SUBDIRECTOR
- 6 OFICINA CONTADOR
- 7 BAÑOS
- 8 MERCADEO

#### DIAGRAMA DE RELACIONES



#### DIAGRAMA DE PONDERANCIA

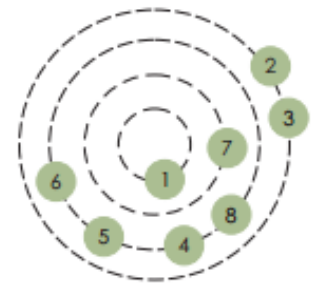
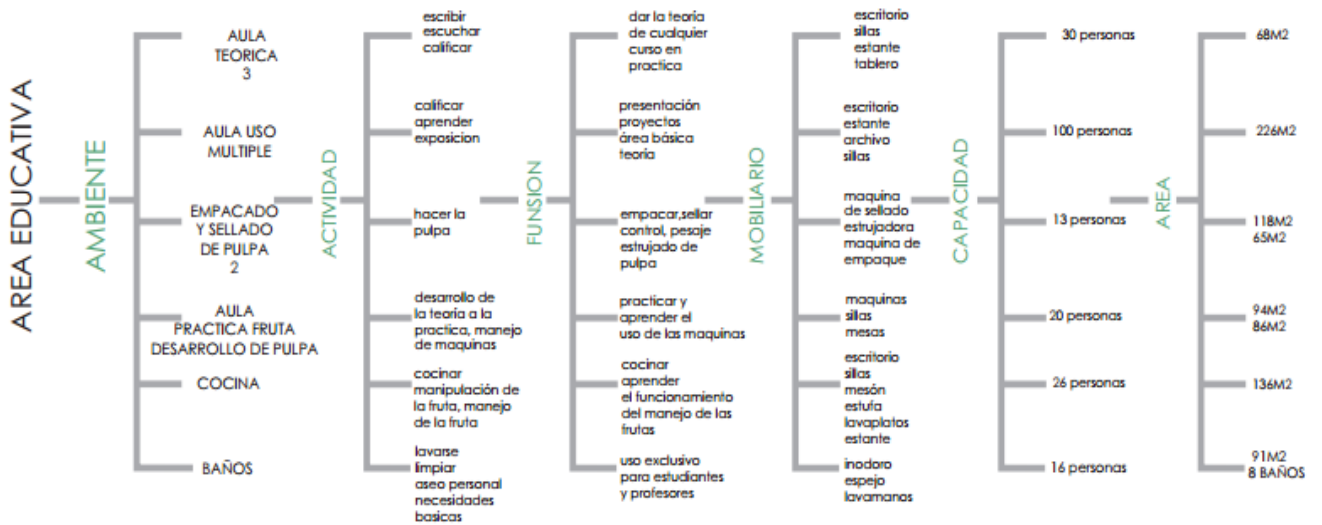


Ilustración 57. Esquema programas administrativos.

**PROGRAMA EDUCATIVO Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN**



**MATRIZ DE RELACIONES**

- 1 AULA TEORICA
- 2 AULA DE APRENDIZAJE
- 3 AULA USO MÚLTIPLE
- 4 EMPACADO, SELLADO DE PULPA
- 5 AULA PRACTICA
- 6 COCINA
- 7 BAÑOS

**DIAGRAMA DE RELACIONES DIAGRAMA DE PONDERANCIA**

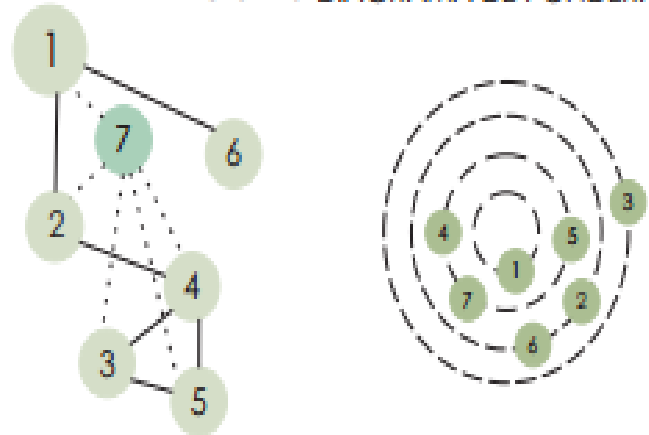
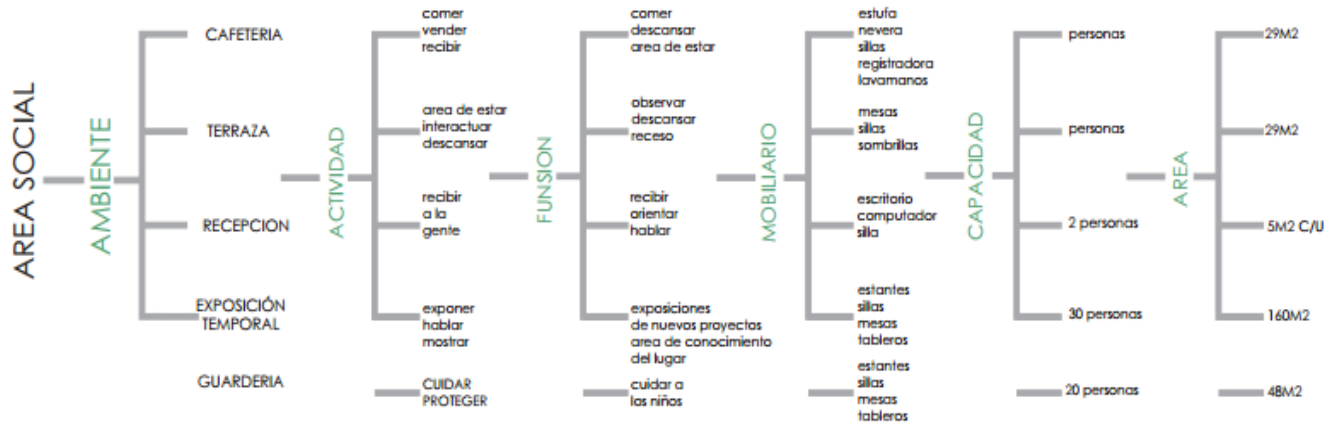


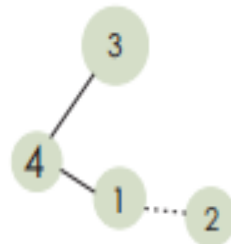
Ilustración 58. esquema programas educativos

**PROGRAMA SOCIAL Y DIAGRAMA DE FUNCIÓN**



**MATRIZ DE RELACIONES**

- 1 CAFETERÍA
- 2 TERRAZA
- 3 RECEPCIÓN
- 4 EXPOSICIÓN TEMPORAL



**DIAGRAMA DE RELACIONES**

**DIAGRAMA DE PONDERANCIA**

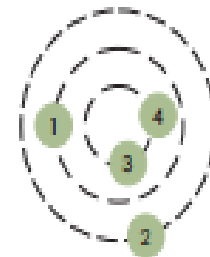


Ilustración 59. Esquema programa social.

## IMÁGENES DEL PROYECTO

### PLANOS



PLANTA NIVEL -1



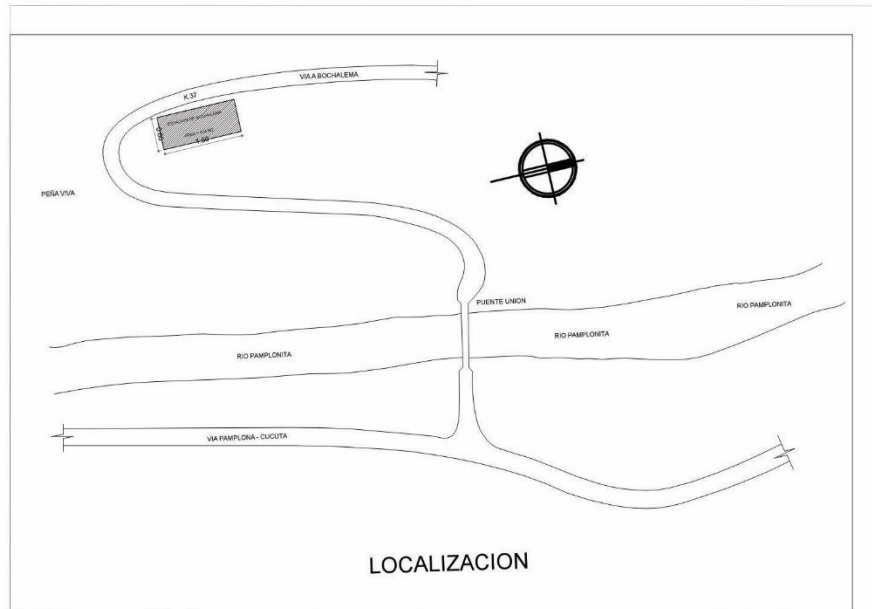
PLANTA NIVEL 1



PLANTA NIVEL 2 / CUBIERTAS

PLANOS PATRIMONIO

PATRIMONIO



CUADRO DE PUERTAS

TIPO PUERTAS	CANTIDAD	H	A	MATERIAL MARCO	MATERIAL PUERTA	OBSERVACIONES
P.1	8	2.95	2	MADERA	MADERA	PUERTA DOBLE
P.2	1	2.95	1	MADERA	MADERA	PUERTA SENCILLA
P.3	1	2	.80	MADERA	MADERA	PUERTA SENCILLA

CUADRO DE AREAS

AREA AULAS DE CLASE	131.52 M2
AREA ALCOBAS	21.59 M2
AREA DEPOSITOS	15.80 M2
AREA SALA	11.85 M2
AREA ANDEN	243.24 M2
<b>AREA TOTAL</b>	<b>424.00 M2</b>

Ilustración 60. Localización general y cuadro de áreas.

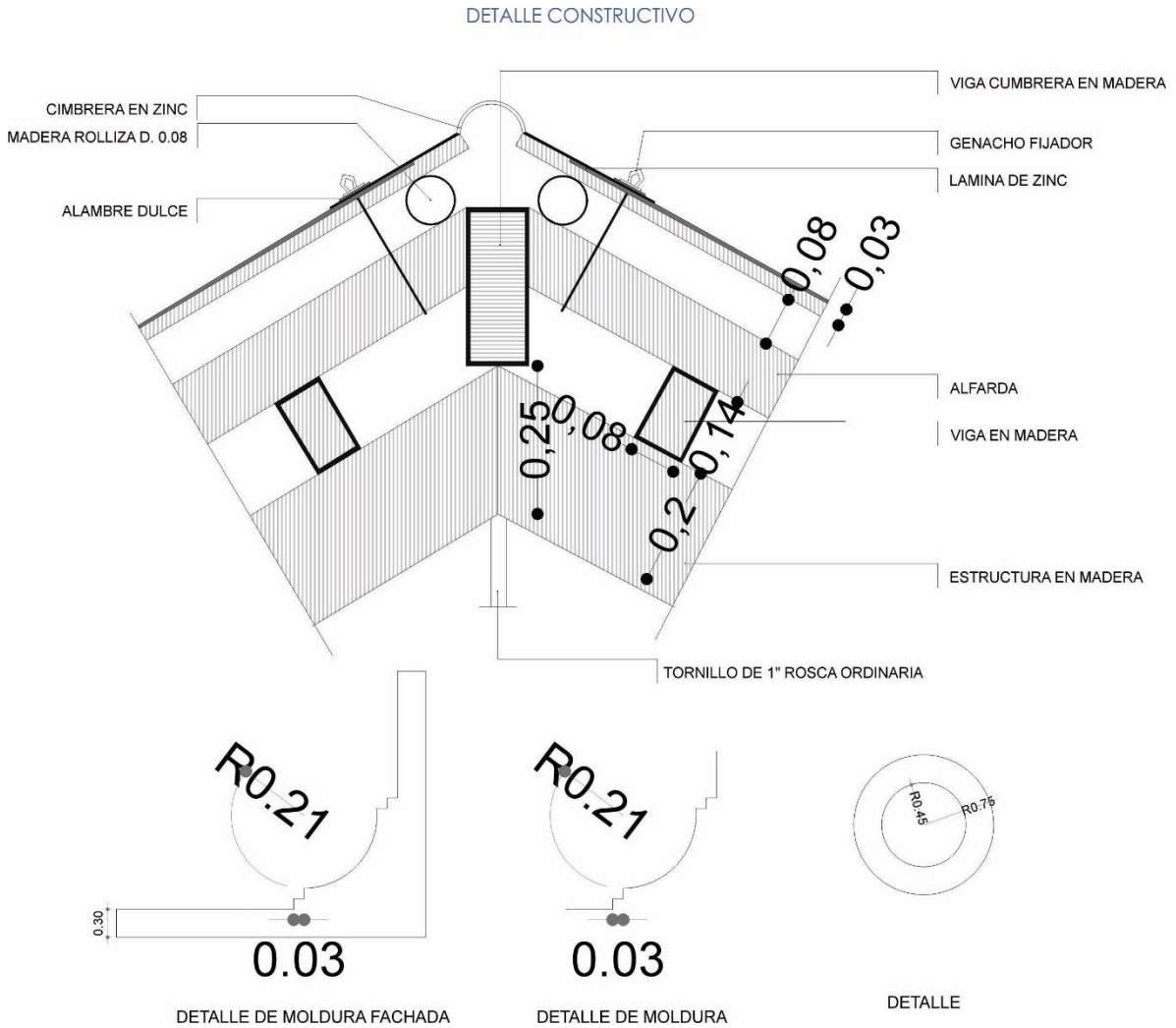
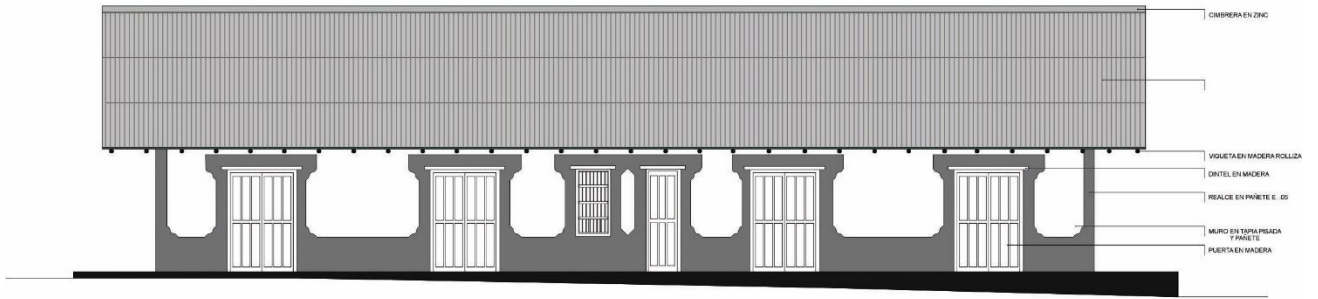


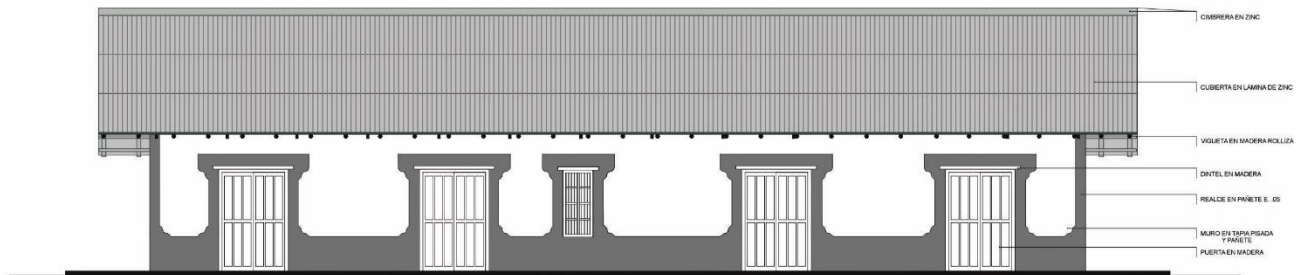
Ilustración 61. Detalle constructivo proyecto arquitectónico



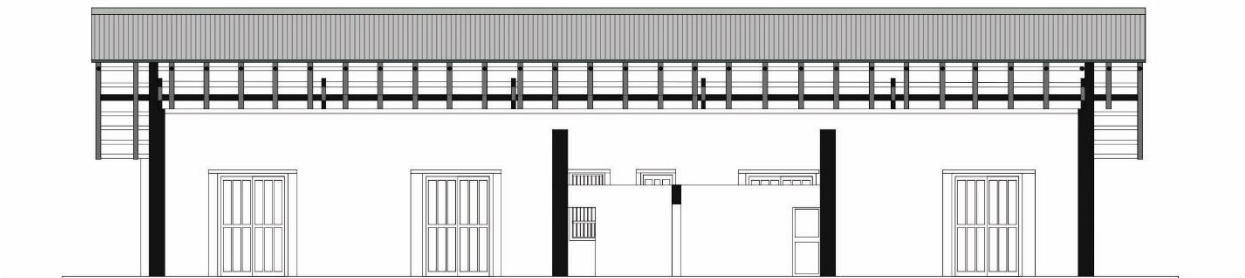
FACHADAS



FACHADA PRINCIPAL ESTACION BOCHALEMA



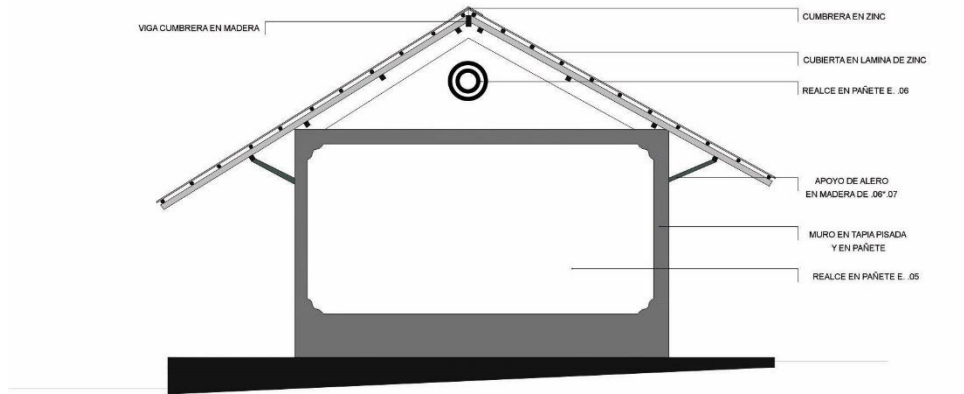
FACHADA POSTERIOR ESTACION BOCHALEMA



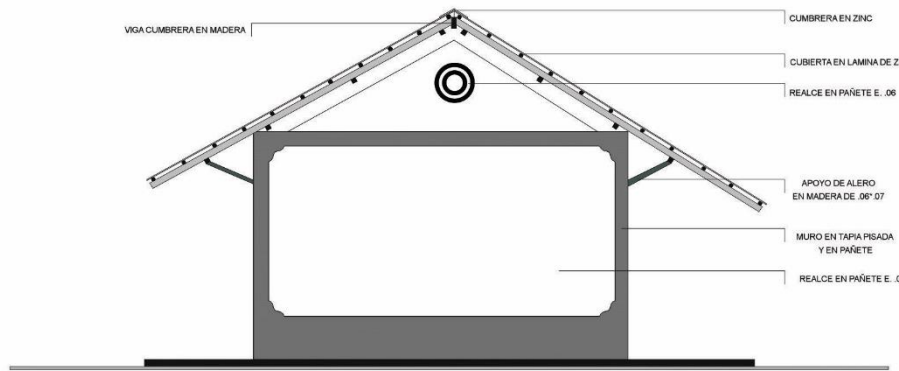
CORTE A-A

Ilustración 62. Fachadas patrimonio Histórico de Bochalema. Estación del ferrocarril.

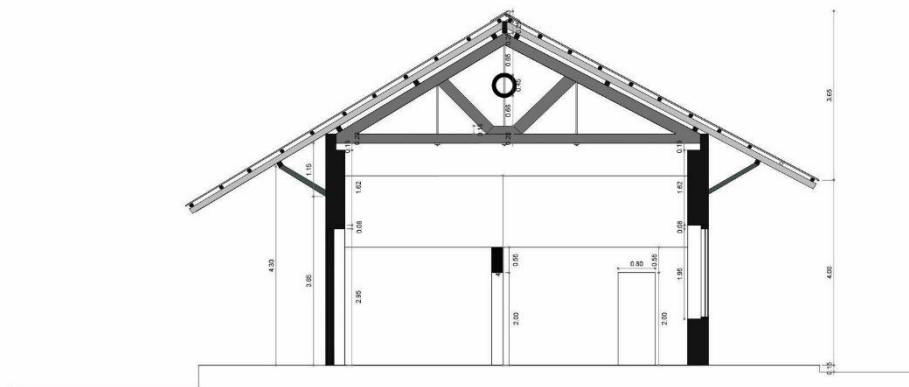
PLANTA GENERAL ESTACION DE FERROCARRIL  
BOCHALEMA



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

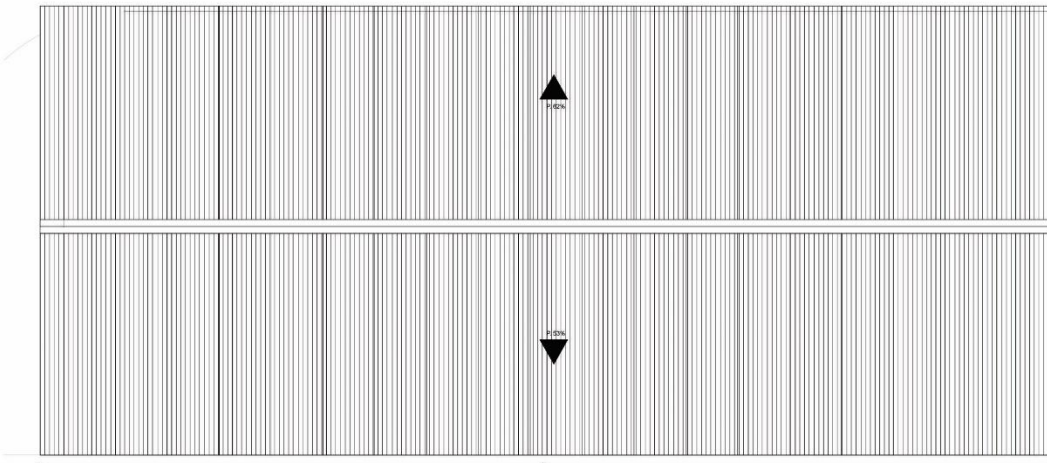
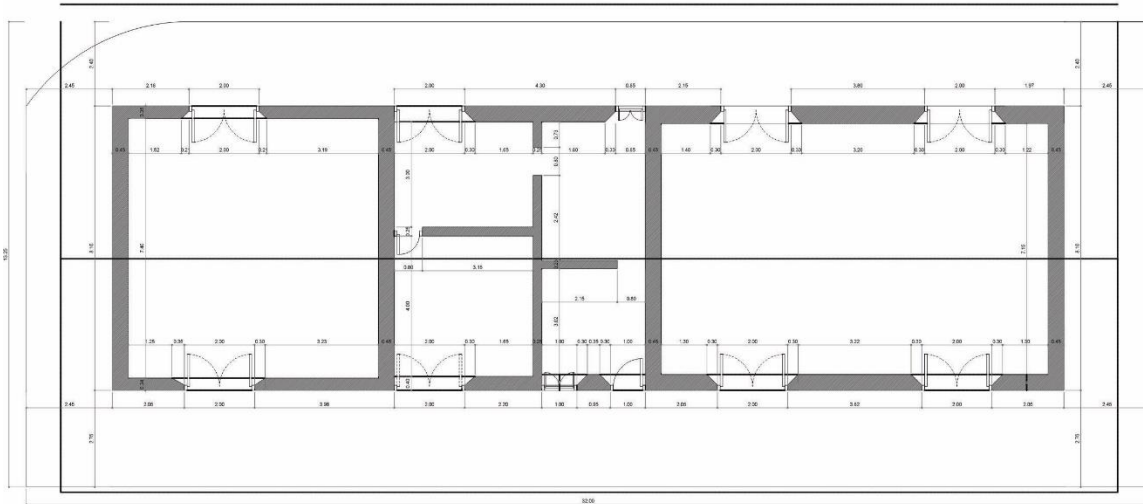


CORTE B-B

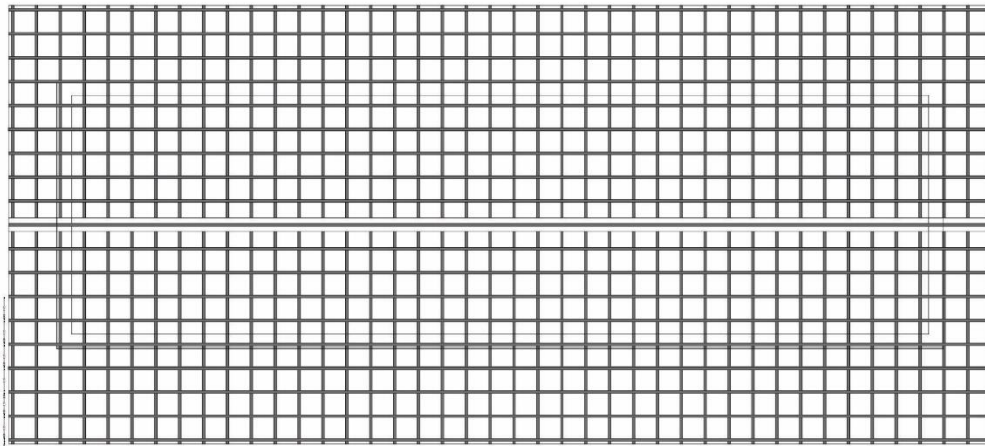
Ilustración 63. Planimetría Patrimonio Histórico. Cortes



PLANTA



PLANTA GENERAL DE CUBIERTAS



PLANTA GENERAL ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Ilustración 64. Planimetría Patrimonio Histórico de Bochalema plantas.

## FACHADAS



## CORTES



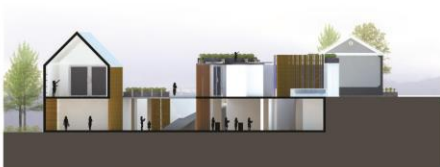
CORTE LONGITUDINAL



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



CORTE TRANSVERSAL

RENDERS







**11. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

- Guía para el control y prevención de la contaminación industrial. (Marzo 1998) Santiago de Chile: Industria procesadora de frutas y hortalizas. Disponible en: [http://www.sinia.cl/1292/articles-26230\\_pdf\\_frutas\\_hortalizas.pdf](http://www.sinia.cl/1292/articles-26230_pdf_frutas_hortalizas.pdf)
- Propuesta de un programa piloto de acción social y capacitación dirigido a mujeres cabeza de familia de la UPZ san Cristóbal norte, de la localidad de Usaquén en Bogotá. (2.008) Bogotá Colombia: Lina Constanza Porras García y Joana Patricia López Umbarila. Disponible en: <http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/43210.pdf>
- Proyecto para la implementación de una planta procesadora de frutas en el municipio de puerres. (mayo 2012) Puerres: Johanna marcela muñoz castro. Disponible en: <http://www.puerres-narino.gov.co/apc-aa-files/31613630623665386131663831626133/0053.pdf>
- C. Marx y F. Engels. La ideología Alemana. C. Marx, La Primera Internacional, pág. 376, en la edición inglesa
- ¿Existe la mujer? Género, lenguaje y cultura\* (1995) Gabriela Castellanos. Disponible en: <http://www.caladona.org/grups/uploads/2008/01/existe-la-mujer-genro-lenguaje-y-cultura.pdf>
- Constitución política de Colombia.(1991) Colombia. Disponible en: <http://www.corteconstitucional.gov.co/?bTy>

- Migración e historia. Organización Internacional de las Migraciones. Disponible en: [http://www.crmsv.org/documentos/iom\\_emm\\_es/v1/v1s03\\_cm.pdf](http://www.crmsv.org/documentos/iom_emm_es/v1/v1s03_cm.pdf)
- Agnes Pockels: Christiane A. Helm Ernst-Moritz Arndt Uni Greifswald Disponible en: <https://www.aps.org/programs/women/workshops/upload/helm.pdf>
- Generalidades del concepto de nicho ecológico Réplica del III taller sobre modelización de nichos ecológicos de GBIF Madrid, España. 14-16 marzo 2007, recuperado de: [http://www.gbif.es/gbif/ficheros/M302-Nichos\\_Ecologicos-FJBonet.pdf](http://www.gbif.es/gbif/ficheros/M302-Nichos_Ecologicos-FJBonet.pdf)
- Definición de empleo, desempleo y subempleo. (Septiembre 2011) Disponible en: <http://yotamience.blogspot.com.co/2011/09/definicion-de-empleo-desempleo-y.html>.
- Censo general de la república de Colombia.(2005) Norte de Santander. Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. Disponible en: <https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=39&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjz0Lm-0-nQAhVKPiYKHc51DrA4HhAWCEEwCA&url=https%3A%2F%2Fwww.dane.gov.co%2Ffiles%2Fcenso2005%2Fprovincias%2Fnorte.ppt&usg=AFQjCNG8dNWKlh7JnC1ZStSHaEhFZXT7ww&sig2=84nVKujjLpk7ix86YQKXgg>
- Sitio oficial Bochalema Norte de Santander. (2016) Norte de Santander. Alcaldía de Bochalema. Disponible en: <http://bochalema-ortedesantander.gov.co/index.shtml#8>

- Censo poblacional por división política del municipio de Bochalema. Registraduría Nacional. Disponible en: [http://www.registraduria.gov.co/?page=auxiliares\\_delegaciones&delegacion=nortes\\_antander&id\\_rubrique=594&seccion=87&auxiliar=1588](http://www.registraduria.gov.co/?page=auxiliares_delegaciones&delegacion=nortes_antander&id_rubrique=594&seccion=87&auxiliar=1588)
- El nuevo Centro de Interpretación de la Agricultura comenzará a construirse en Aranzadi en marzo.( 26.01.2011) EUROPA PRESS. Disponible en: <http://www.20minutos.es/noticia/939878/0/>
- Centro de interpretación de la agricultura y la ganadería en Pamplona. (13/12/2012) Metalocus. Disponible en: <http://www.metalocus.es/es/noticias/centro-de-interpretaci%C3%B3n-de-la-agricultura-y-la-ganader%C3%ADa-en-pamplona>
- Propuesta de un programa piloto de acción social y capacitación dirigido a mujeres cabeza de familia de la upz San Cristóbal norte, de la localidad de Usaqué en Bogotá. (2008) Bogotá, Colombia. Lina Constanza Porras García y Joana Patricia López Umbarila Disponible en: <http://biblioteca.usbbog.edu.co:8080/Biblioteca/BDigital/43210.pdf>
- Plan local de cultura 2012 – 2016. (Noviembre 2011). Usaqué, Bogotá. Consejo local de arte cultura y patrimonio. Disponible en: [http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/sites/default/files/adjuntos\\_paginas\\_2014/plan\\_local\\_de\\_cultura-san\\_cristobal.pdf](http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/sites/default/files/adjuntos_paginas_2014/plan_local_de_cultura-san_cristobal.pdf)
- Mirador Pinohuacho. (5 Noviembre 2011) Archidaily. Disponible en: <http://www.archdaily.co/co/02-203481/mirador-pinohuacho-grupo-talca>



- Reconversión de un territorio devastado. (Marzo 2007) Rodrigo Sheward Giordano. Disponible en: <http://pinohuacho.blogspot.com.co/>
- Diccionario de Arquitectura. Disponible en: <http://www.parro.com.ar/definicion-de-tensi%F3n+superficial>
- SANAA y la tensión superficial. (2013/10/08).jparquitecte. Disponible en: <http://jaumeprat.com/sanaa-y-la-tension-superficial/>
- Nicho ecológico y hábitat. (2014-03-22). Disponible en: <http://cienciaybiologia.com/nicho-ecologico-y-el-habitat/>