AGROPOLIS

Parque agroecológico en el municipio de Facatativá

Introducción

El municipio de Facatativá cuenta Por este motivo, se plantea una con una vocación agropecuaria. Esto se encuentra beneficiado por la intervención paisajística y arquitectónica, mitigando las carencias del sector, cercanía a Bogotá y a importantes ejes fortaleciendo el emplazamiento de los de producción agropecuaria. Debido municipios, conectarse desde los nodos a la gran demanda de alimentos en principales con el panorama rural entre la el país generada gracias a la disposición de los volúmenes logrando producción de cultivos en grandes articular el proyecto con el contexto extensiones de suelo rural, la falta de ecológico, utilizando la educación ordenamiento territorial en el sector ambiental como herramienta principal y del sector y la alta densidad de tenencia en cuanto la relación población que se evidencia en el urbano-rural.

Localización

Población 141.762

Mujeres 51.12%

Hombres 48.88%

Análisis Local

Pregunta Problema

¿Cómo desarrollar un **parque agroecológico** que articule el concepto de **agroecología**, el turismo, actividades agrícolas, desarrollando espacios de turismo educativos, fortaleciendo así el enfoque paisajístico teniendo en cuenta la vocación y la relación de la comunidad con el municipio de Facatativá?

Hipótesis

Mediante la realización del diseño de un parque agroecológico buscara articular el concepto de agroecología con el turismo, el cual se encuentra establecido en el municipio paisajístico y urbano ambiental de la problemática agrícola, ecológica, ambientales, sociales y económicas, el cual se empleara una serie de soluciones para mitigar y mejorar los impactos que ha tenido el municipio según la evidencia el Plan de Ordenamiento Territorial. Esta propuesta se basara en los principios de la permacultura y la agroecología, implementando espacios de capacitación en agricultura ecológica, recorridos paisajísticos mediante la relación directa entre la naturaleza y el usuario, y la creación de un sistema de espacios públicos arquitectónica, el turismo educativo, dando a conocer la importancia de la agricultura en las instituciones educativas del municipio, fortaleciendo además la economía local, mejorando la calidad de vida de los habitantes y generando empleo con la región, todo esto con el fin de generar un nuevo foco turístico regional, mejorando la transición de la producción agrícola mediante nuevas tecnologías, generando un ecosistema sostenible que permita la autosuficiencia y autosostenibilidad, con el fin de mejorar radicalmente la economía de Facatativá, y afectar directamente al departamento de Cundinamarca de manera positiva.

Justificación

Objetivo General

Diseñar un parque agroecológico promoviendo actividades agrícolas y turísticas, que articule el concepto de agroecología, mediante estrategias educativas, fortaleciendo la economía local y mejorando la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Objetivos Específicos

01 Aplicar el concepto de agroecología por medio de estrategias paisajísticas y arquitectónicas, para la configuración del parque agroecológico.

02 Crear una propuesta de diseño de espacio público integrado al proyecto por medio de la transformación, de la Vía Panamericana en un eje articulador ecosistémico urbano-rural, que permita un adecuado sostenible y el aporte al municipio de Facatativá.

03 Diseñar un equipamiento arquitectónico integrando así para el desarrollo de la práctica del cultivo y el turismo educativo dentro del parque agroecológico.

1. Acuerdo 002, Alcaldía Mayor de Facatativá Municipio Rural Agrícola y Turístico, 23 de febrero de 2000. Por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Facatativá.
2. Acuerdo 009 de 2003 Plan de ordenamiento territorial Facatativá.
3. Ley 99 de 1993. Ley general de ambiente. Congreso de Colombia.
4. Ley 1876 de 2017. Ley de innovación agropecuaria. Congreso de Colombia.
5. Ley 1876 de 2017. Ley de innovación agropecuaria. Congreso de Colombia.
6. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Política Nacional de Educación Ambiental. Bogotá, Colombia. (1) de enero de 2021.
7. Ordenanza 04 de 2000 "Por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Facatativá y se dictan otras disposiciones".
8. Ordenanza 04 de 2000 "Por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Facatativá y se dictan otras disposiciones".

ANÁLISIS DE INTERVENCIÓN

Análisis urbano

Productividad agrícola

Aspectos del lugar

Trazado vial

Nodos e hitos

Zona de cultivos

DETERMINANTES DEL LUGAR

Trabajo de campo

MARCO TEÓRICO

EBENEZER HOWARD

MIGUEL ALTIERI

BILL MOLLISON

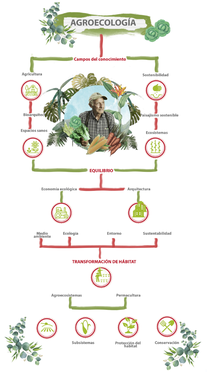
TIM WATERMAN

REFERENTES

CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE AGRÍCULTURA Y GANADERÍA FUNCIONAL

CENTRO DE CAPACITACIÓN AGROECOLÓGICA CONCEPTUAL

MARCO CONCEPTUAL

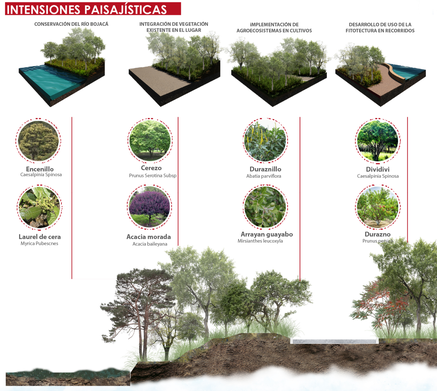


PLANTA GENERAL

Cortes urbanos

FUNCIONALIDAD

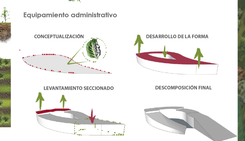
INTENSIONES PAISAJÍSTICAS



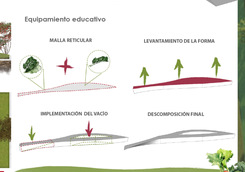
DESARROLLO CONCEPTUAL

OPERACIONES FORMALES

Equipamiento administrativo

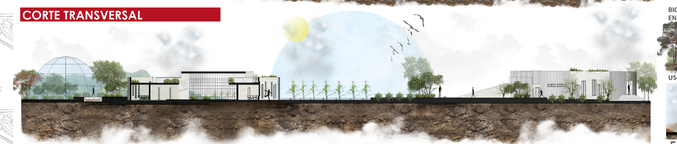


Equipamiento educativo



PREVISUALIZACIÓN PROYECCIÓN A PUENTE CONECTOR

CORTE TRANSVERSAL



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

Áreas libres	179.620 m2
Recepción	67.700 m2
Desarrollo agropecuario	38.233 m2
Oficinas	26.234 m2
Sala de juntas	81.858 m2
Almacenamiento	13.090 m2
Mantenimiento	13.320 m2
Bodes	58.587 m2
Espacios de circulación	245.186 m2
Zonas verdes	133.780 m2
Total	758.530 m2

EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

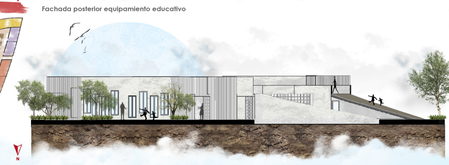
Recepción	88.121 m2
Aulas educativas	267.871m2
Aulas de profesores	46.380 m2
Biblioteca	147.636 m2
Laboratorios	139.860 m2
Salones interactivos	66. 129 m2
Enfermería	15. 173 m2
Bodega	13.824 m2
Almacenamiento	73.05 m2
Baños	42.826 m2
Semilleros	25. 280 m2
Huertos educativos	255.049 m2
Vegetación	23.851 m2
Espacio social	364.132 m2
Total	1.520 m2

PLANTA PRIMER NIVEL

FACHADAS

Fachada frontal equipamiento educativo

Fachada posterior equipamiento educativo



ESTRUCTURA

ESTRUCTURA EN MADERA

Reducción en tiempos de construcción

Renovable

Versatilidad en la forma

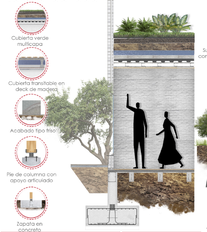
Sistema frágil

Construcción en muros internos

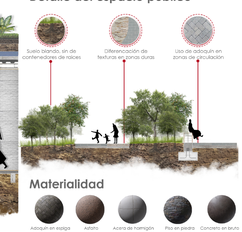
Accesibilidad

MUROS EN DRYWALL

Detalle fachada

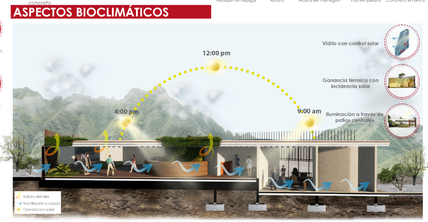


Detalle del espacio público



Materialidad

ASPECTOS BIOCLIMÁTICOS

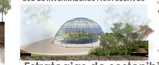


Estrategias urbanas

USO DE PERGOLAS PARA ESPACIOS DE PERMANENCIA

BIODIVERSIDAD Y CONFORT TÉRMICO EN ZONAS VERDES

USO DE INVERNADEROS PARA CULTIVOS



Materialidad

USOS EN LA MADERA

DRYWALL **VIDRIO**

CONCRETO **ACERO**

Estrategias de sostenibilidad

CELOSIA VERTICAL PARA PROTECCIÓN DE RADIACIÓN SOLAR DIRECTA

USO DE VENTANAS LARGAS PARA EL INGRESO DE SOL A LOS ESPACIOS INTERNOS

RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN CUBIERTA TRANSITABLE

COMPORTAMIENTO BIOCLIMÁTICO

PROYECCIÓN EN INCIDENCIA SOLAR

ACERCAMIENTO AL PROYECTO

EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO

CUBIERTA TRANSITABLE EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO