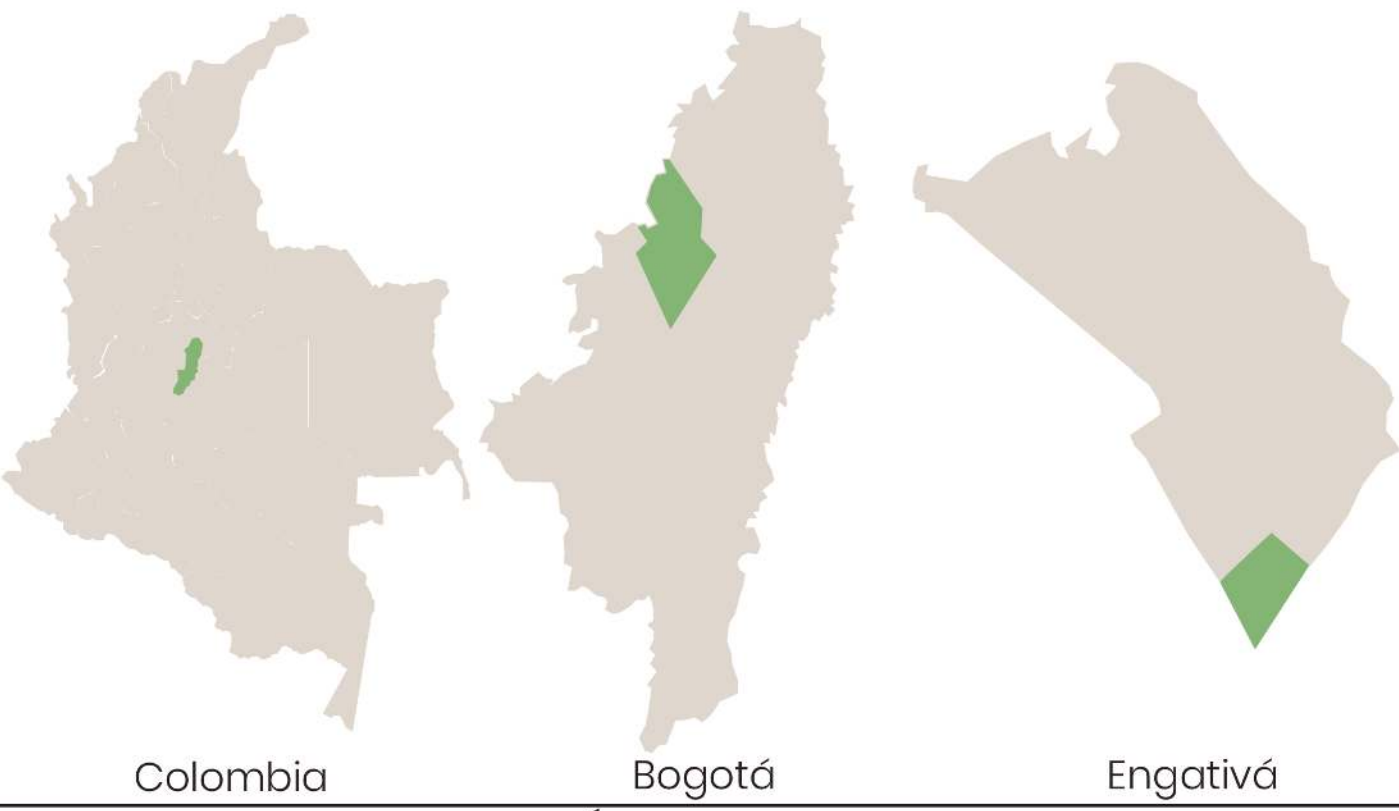


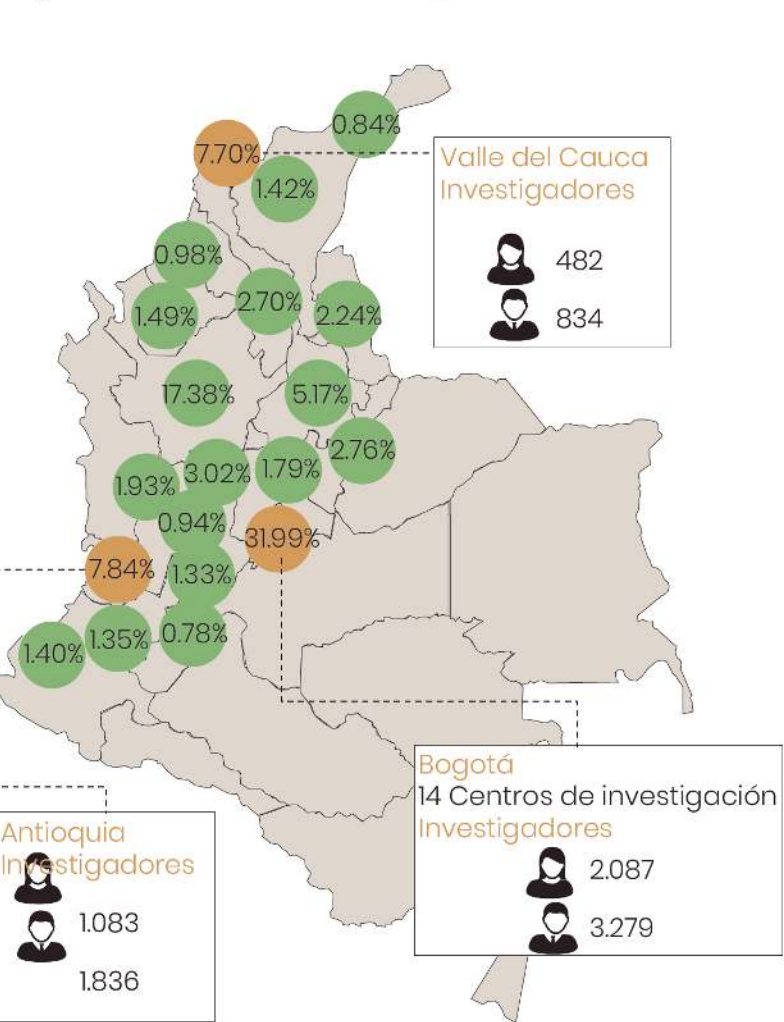
CENTRO DE INVESTIGACIÓN JOSE CELESTINO MUTIS PARA LA CONSERVACION, EDUCACIÓN Y EXHIBICIÓN DE LA FLORA COLOMBIANA

LOCALIZACIÓN

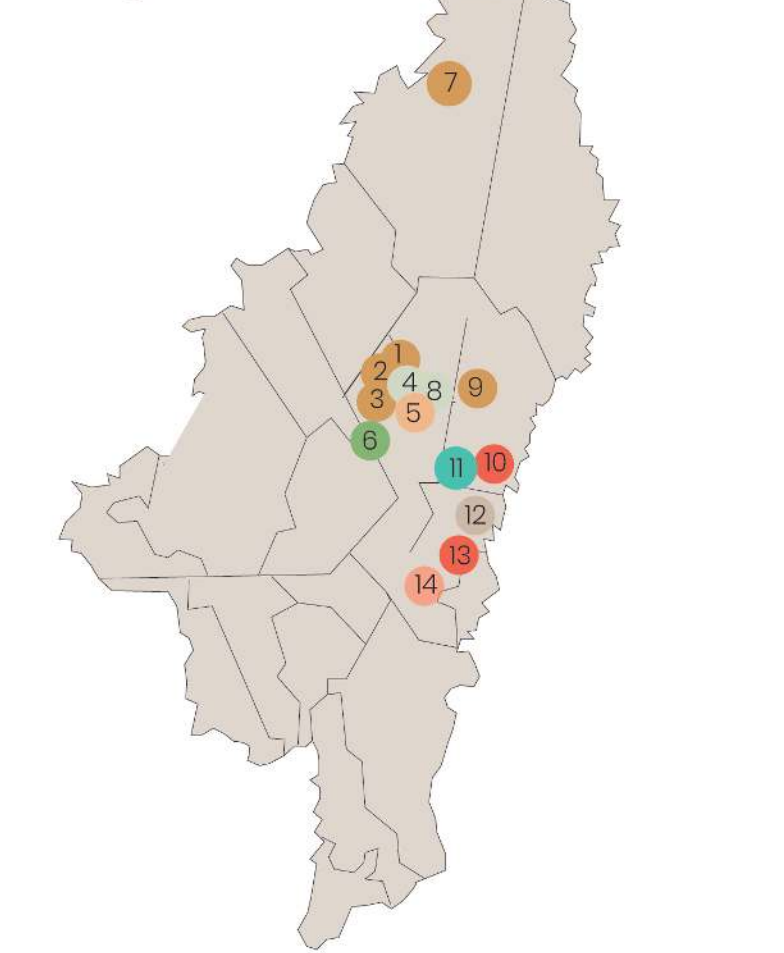


ANÁLISIS INVESTIGACIÓN

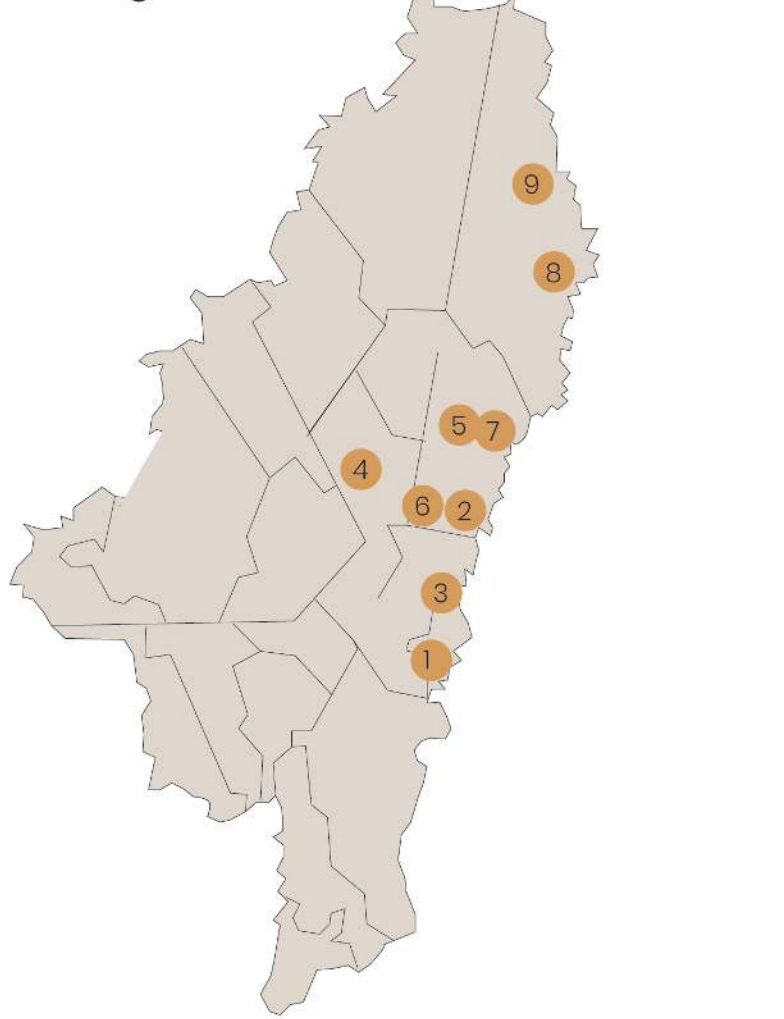
% de investigadores y centros de investigación en los municipios de Colombia



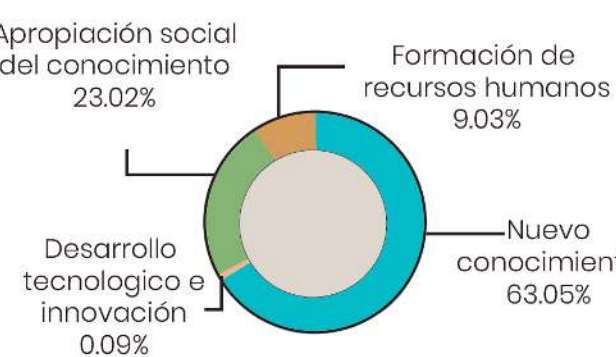
Centros de investigación en la ciudad de Bogotá



Instituciones de educación superior que investigan aspectos ambientales en Bogotá.



Centros de investigación con enfoque en ciencias naturales



REFERENTES ARQUITECTÓNICOS

Jardín botánico de Chicago - Plan de educación



Academia de ciencias de Renzo Piano - Centro de investigación, un ecosistema simulado y las salas de exposición

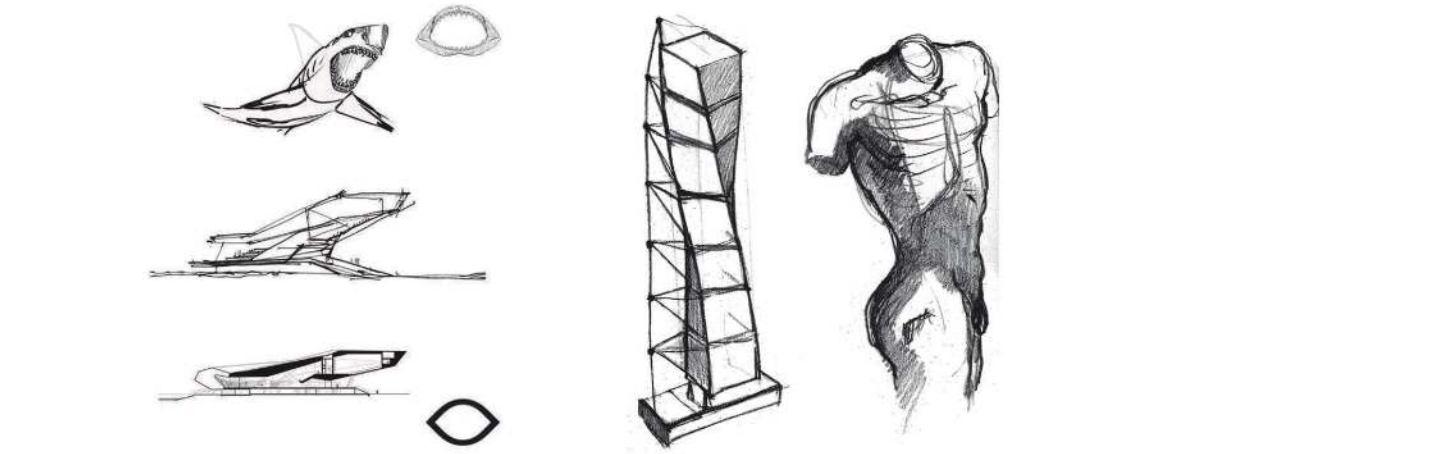


Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe - Edificio científico, el orquideorama y el teatro suya



MARCO TEÓRICO

ARISTÓTELES- MIMESIS: Se denomina así a la imitación de la naturaleza como fin esencial del arte.



ANÁLISIS URBANO MACRO

Convenciones

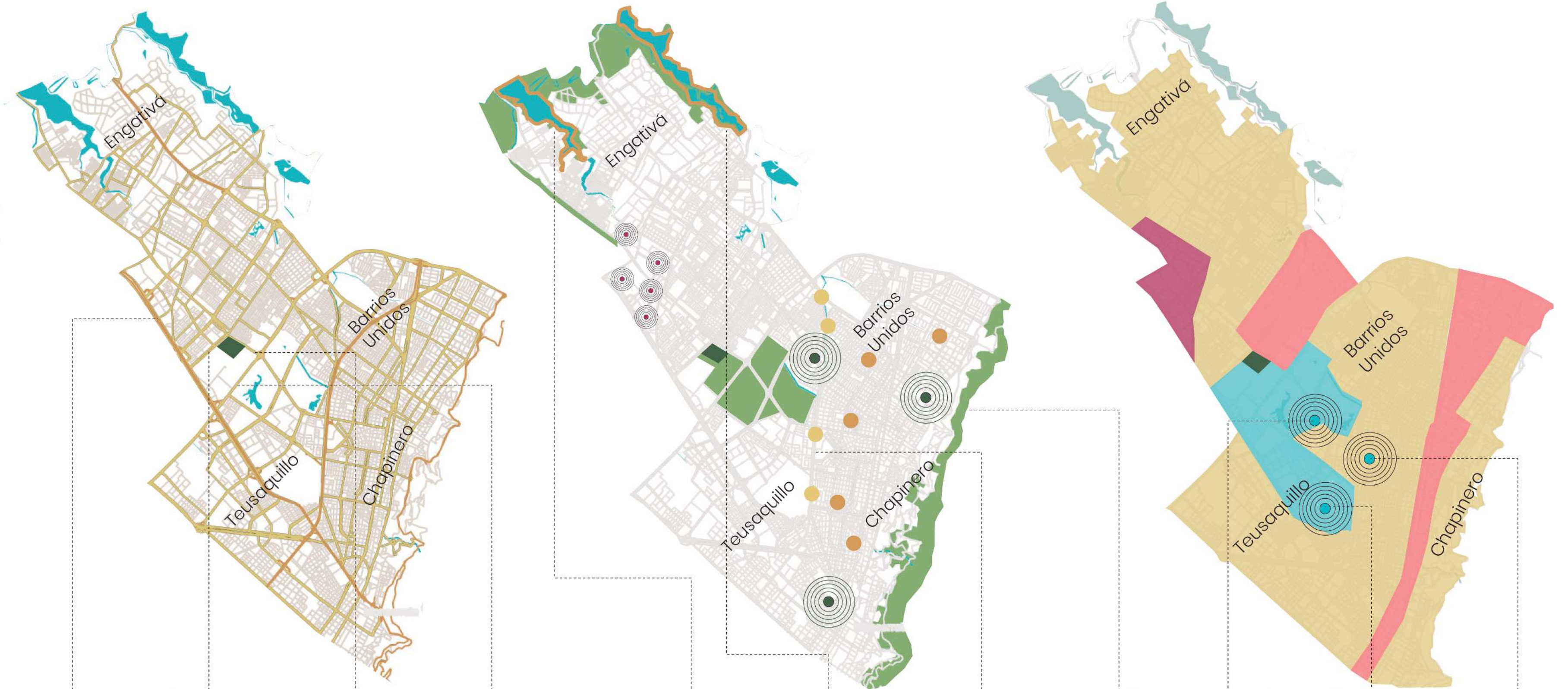
Vías principales
Vías secundarias
Vías terciarias
Lote de intervención

Suelo protegido
Humedales
Cuerpos de agua
Influencia industrial

Contaminación atmosférica
Falta de conectividad a la estructura ecológica
Contaminación por residuos sólidos
Lote de intervención

Residencial
Comercial
Dotacional
Industrial

Equipamientos
Lote de intervención



ANÁLISIS URBANO MESO

Convenciones

Vías principales
Vías secundarias
Vías terciarias
Lote de intervención

Parques zonales
Parques metropolitanos
Cuerpos de agua
Lote de intervención

Falta de conectividad a la estructura ecológica
Contaminación por residuos sólidos

Residencial
Comercial
Dotacional
Equipamientos

Centros de investigación
Lote de intervención



ANÁLISIS URBANO MICRO

Convenciones

Vías al parque
Vías interiores del parque
Parqueaderos
Lote de intervención

Elementos contruidos

Bosque alto andino
Jardines inspirados en ligares del exterior
Bosque andino
Paramo

Colecciones inspirada en una flor
Selva húmeda
Bosque seco
Super paramo

Vegetación
Hidrografía
Lote de intervención



Circulaciones y construcciones



Ecosistemas en el Jardín Botánico



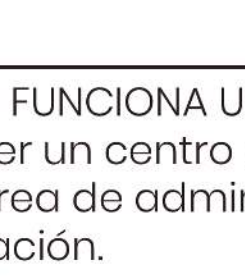
Vegetación e hidrografía



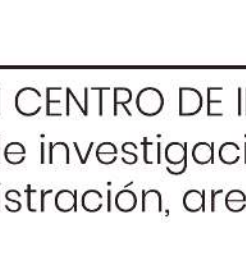
Invernaderos



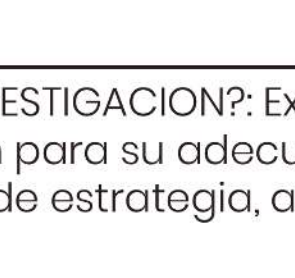
Herbario



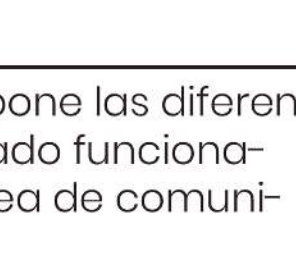
Tropicario



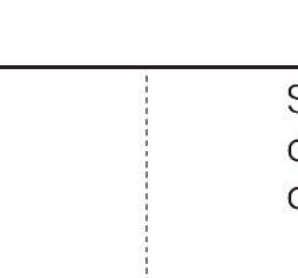
Colección de palmas



Rosaleda



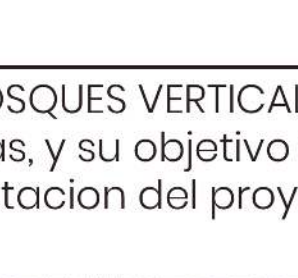
Jardín agroecológico



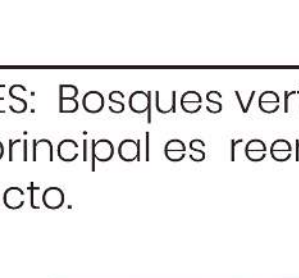
Bosque andino



Palma de cera



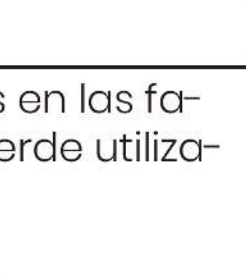
Nogal



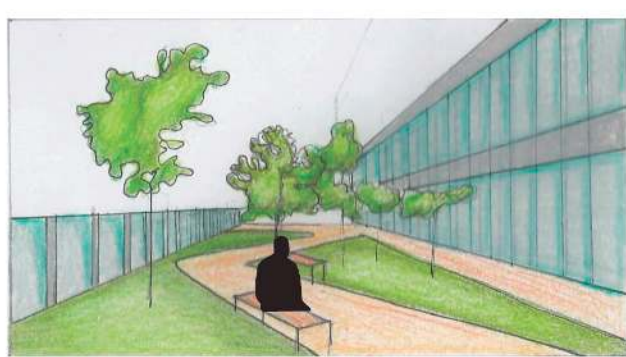
Orquídea



Flor de Mutis



MANEL ESTELLER- ¿COMO FUNCIONA UN CENTRO DE INVESTIGACION?: Expone las diferentes áreas que debe tener un centro de investigación para su adecuado funcionamiento. Siendo estas , area de administración, area de estrategia, area de comunicación y area de innovación.



STEFANO BOERI-BOSQUES VERTICALES: Bosques verticales integrados en las fachadas y cubiertas, y su objetivo principal es reemplazar el área verde utilizada para la implantación del proyecto.

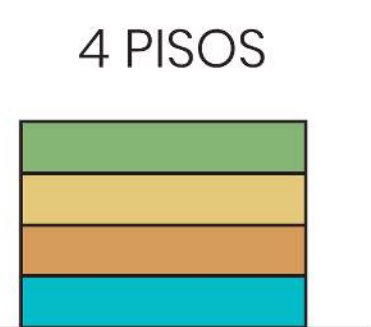
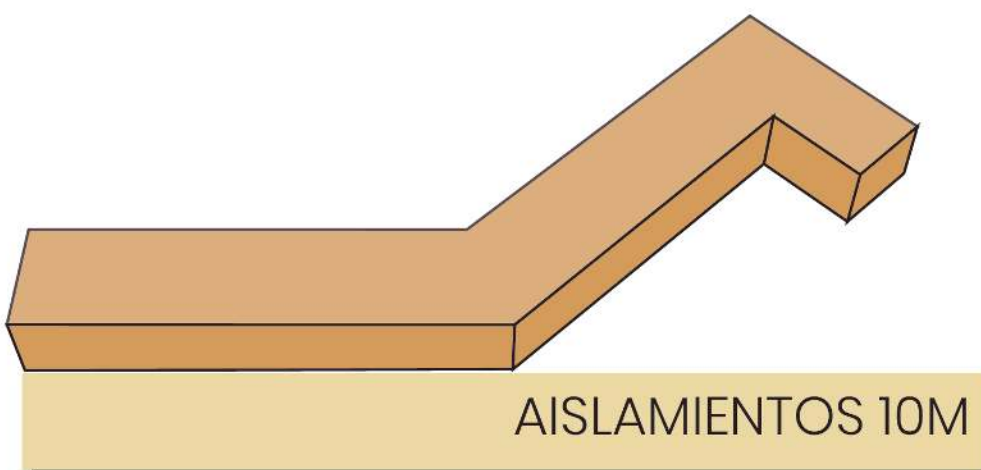
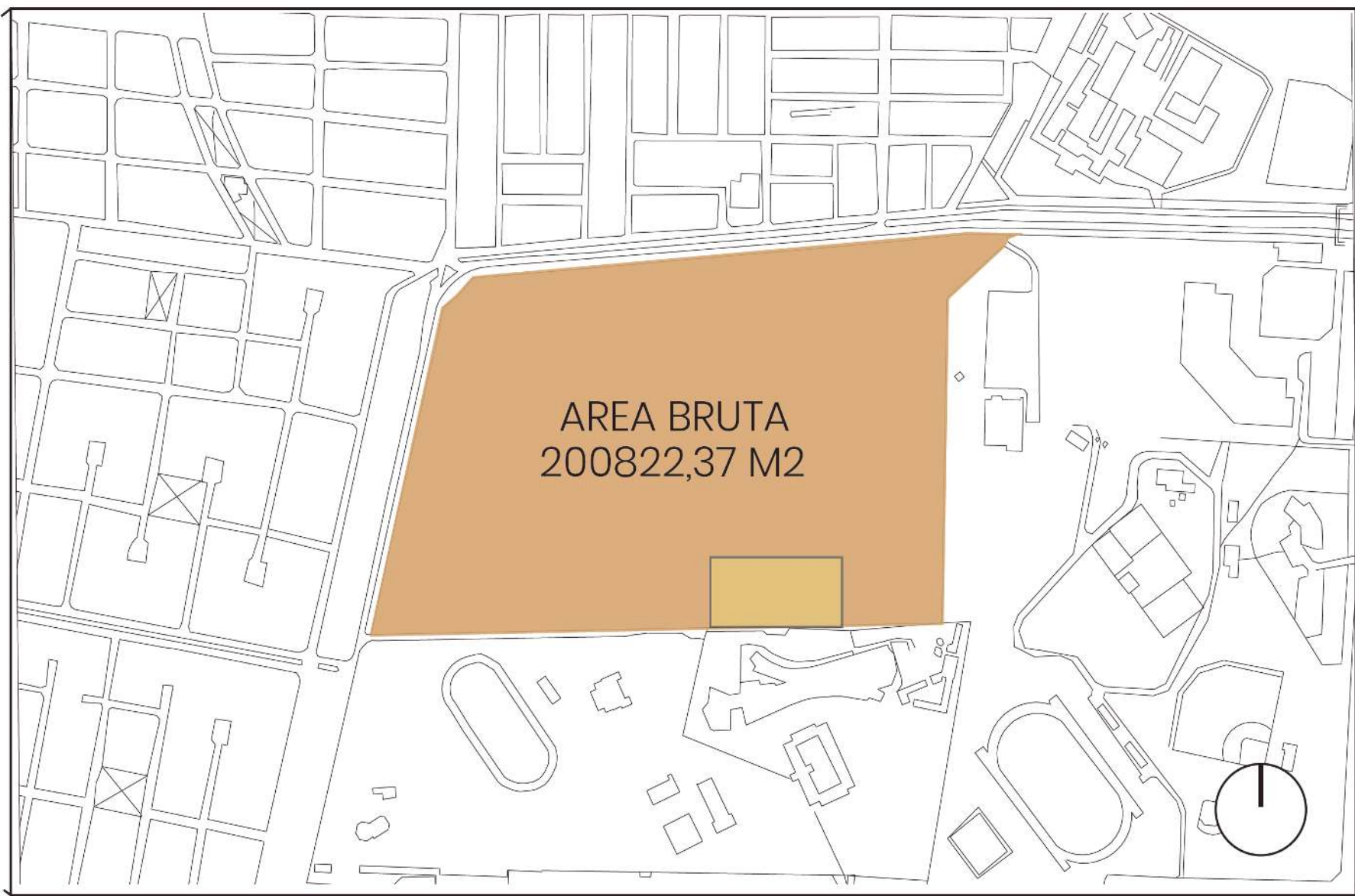


CENTRO DE INVESTIGACIÓN JOSE CELESTINO MUTIS PARA LA CONSERVACION, EDUCACIÓN Y EXHIBICIÓN DE LA FLORA COLOMBIANA

LOCALIZACIÓN



NORMATIVA



El area del equipamiento no debe ser mayor al 8% del area total del jardin

PERSPECTIVAS ESPACIO PÚBLICO

Modulo con dispensador de semilla



Modulo para escuchar el sonido que emiten los animales que se encuentran en jardin botánico.



Zona para ingerir alimentos



IMPLANTACIÓN



VEGETACIÓN



Hojarasco



Laurel



Aguacatillo



Roble



Palmilla



Madera



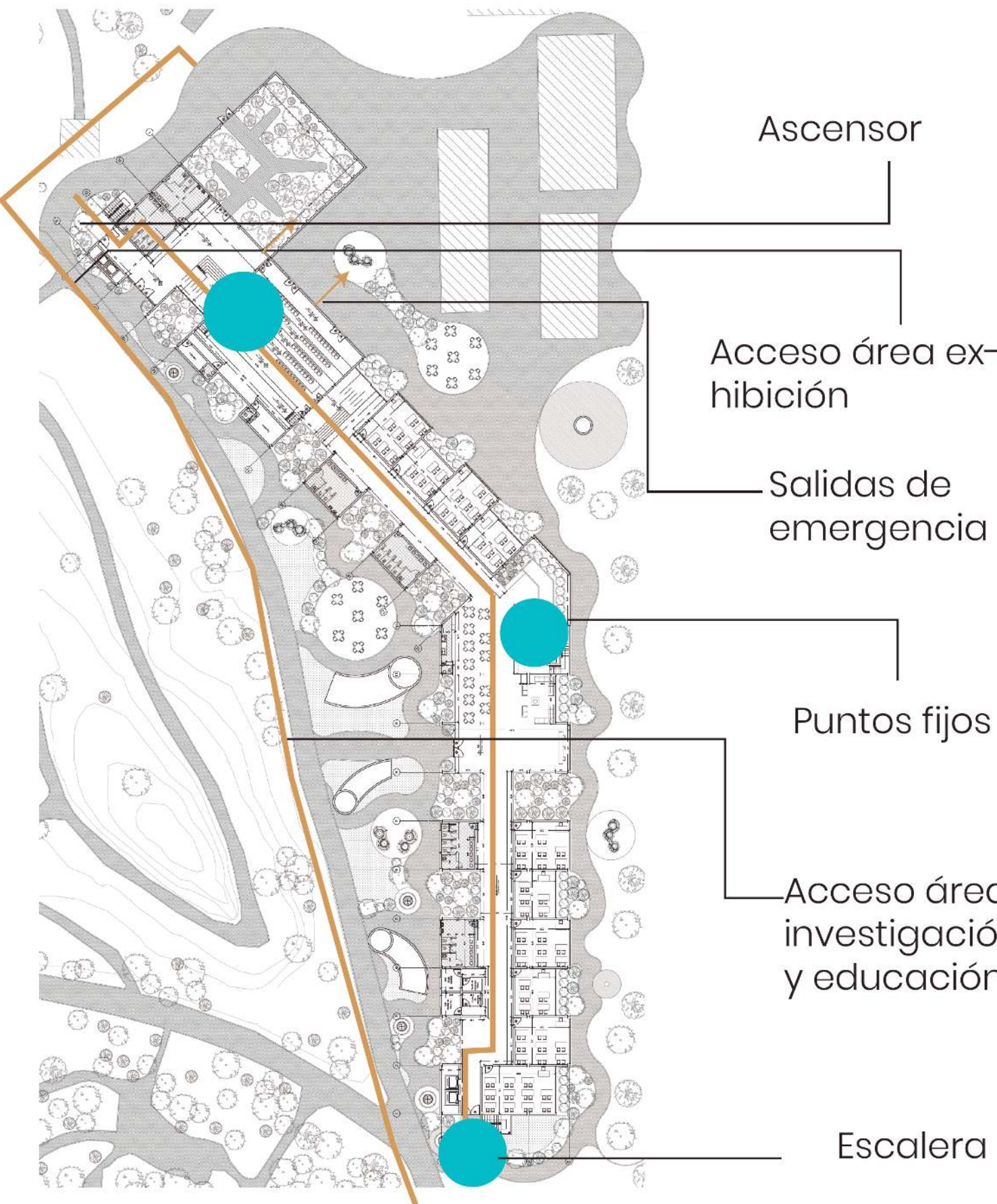
Baldosa de concreto



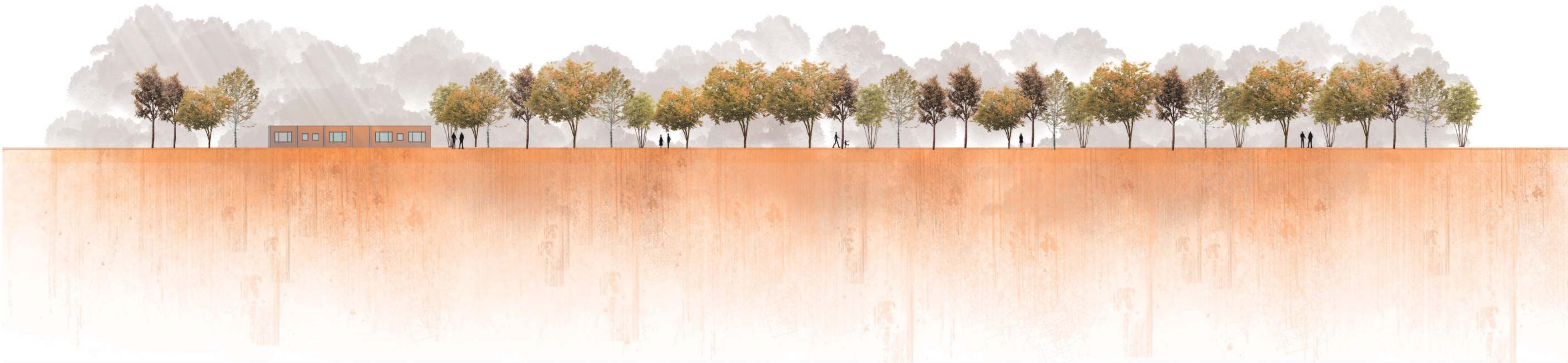
Pasto y vegetación

MATERIALES

ESQUEMA DE CIRCULACIÓN



PERFIL ACTUAL



PERFIL PROPUESTO



CENTRO DE INVESTIGACIÓN JOSE CELESTINO MUTIS PARA LA CONSERVACION, EDUCACIÓN Y EXHIBICIÓN DE LA FLORA COLOMBIANA



OPERACIONES DE DISEÑO

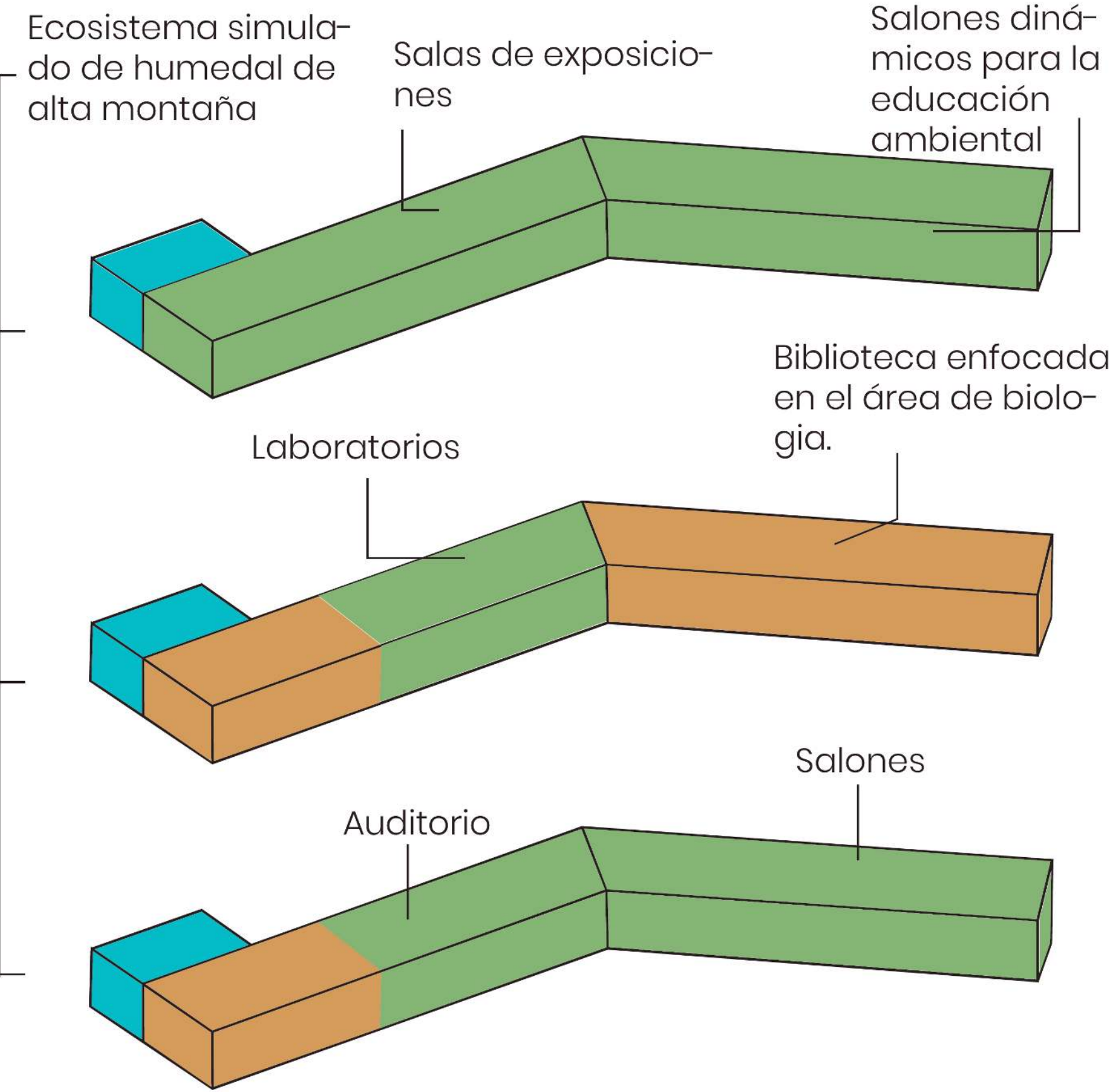


BOSQUE VERTICAL



Crear una red de plantas de diferentes niveles aumentando la funcionalidad ecológica vertical

ZONIFICACIÓN



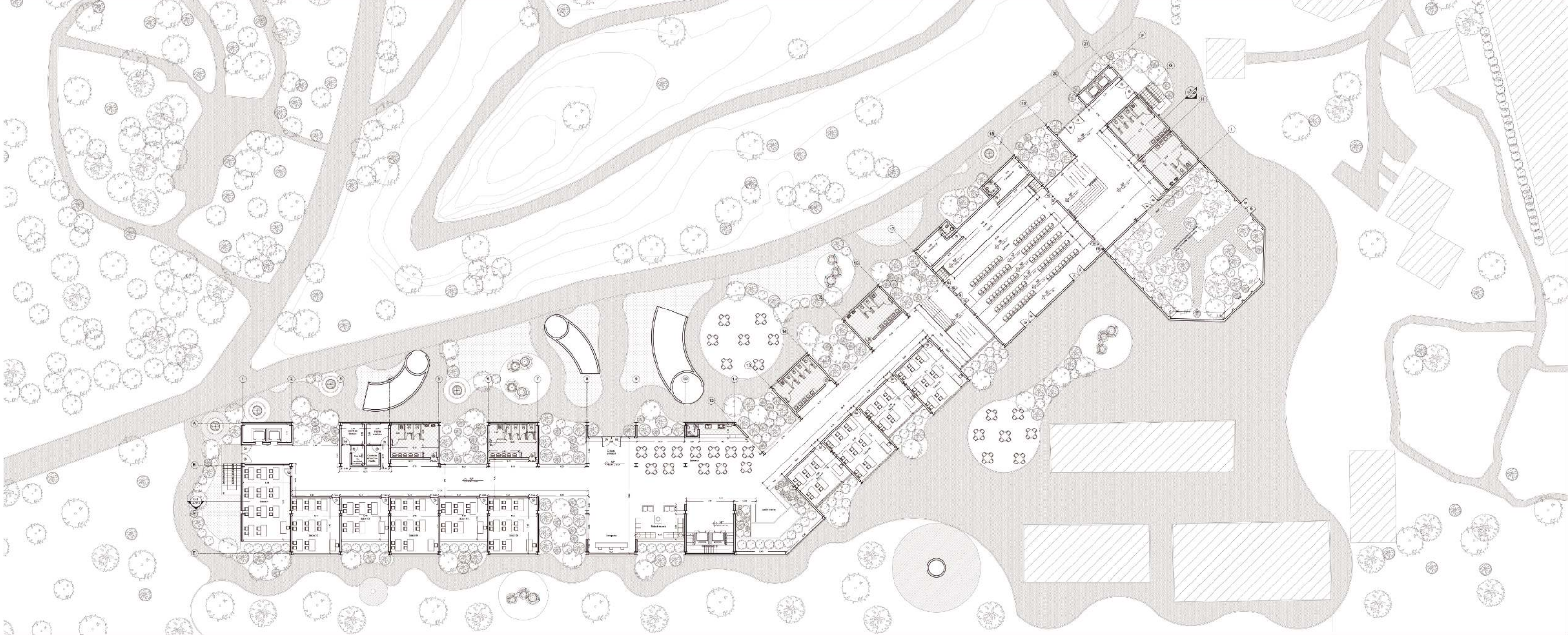
CONVENCIONES



CORTE LONGITUDINAL

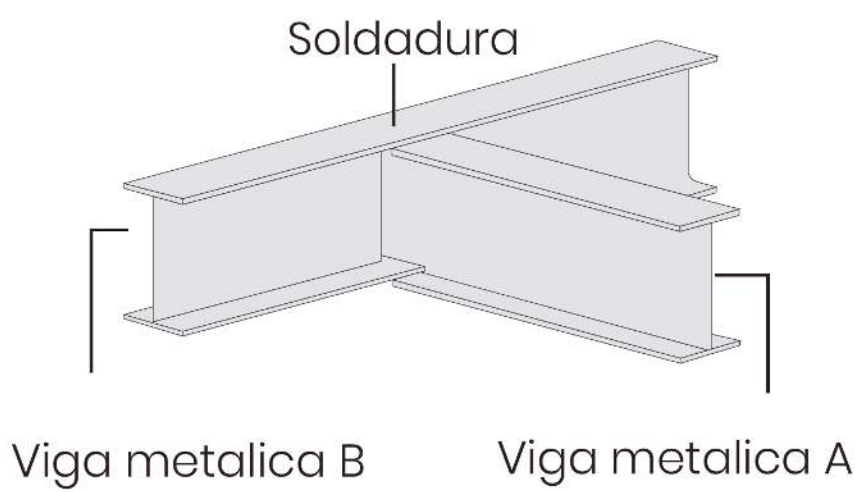
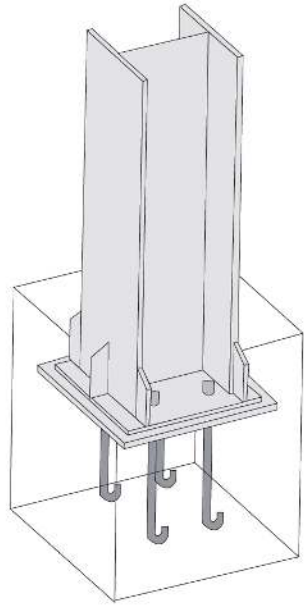
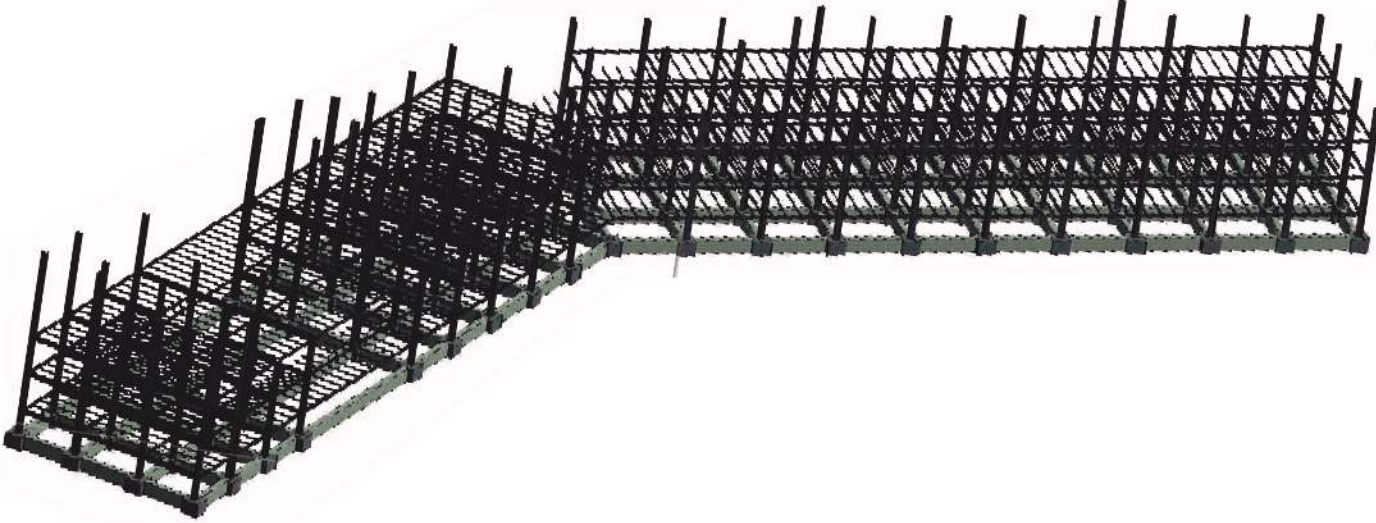


PLANTA PRIMER PISO



ESTRUCTURA

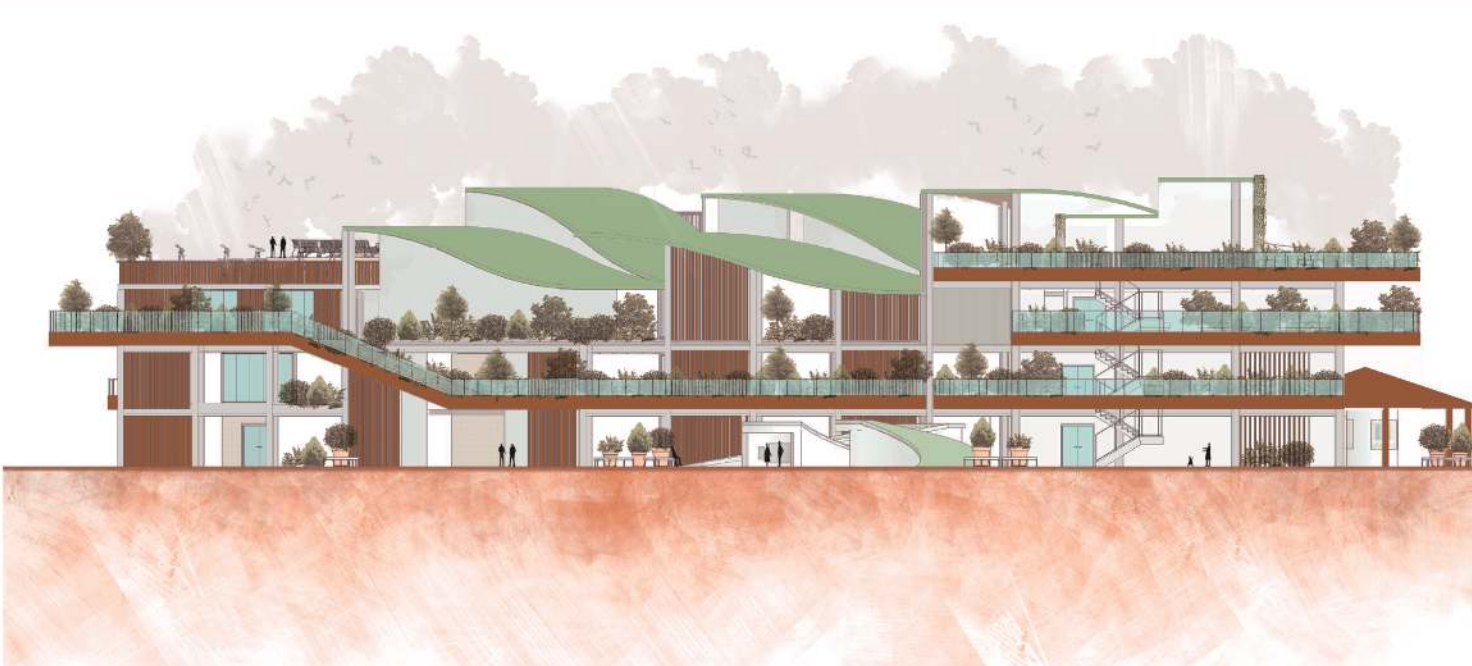
Estructura metálica aporticada



FACHADA SUR



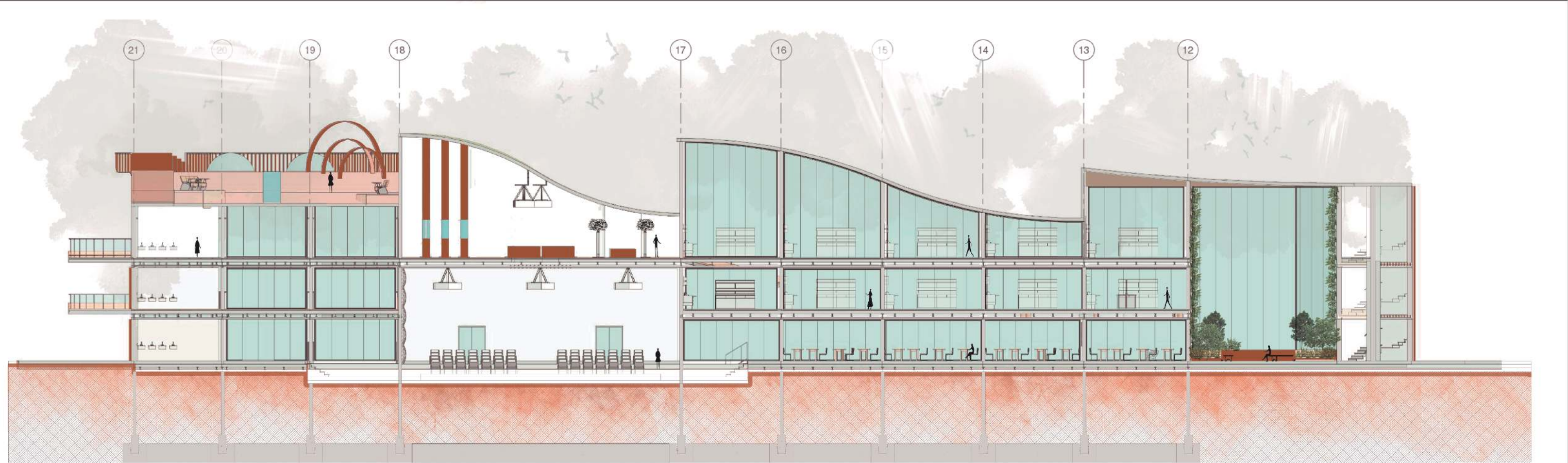
FACHADA ORIENTE



FACHADA OCCIDENTE



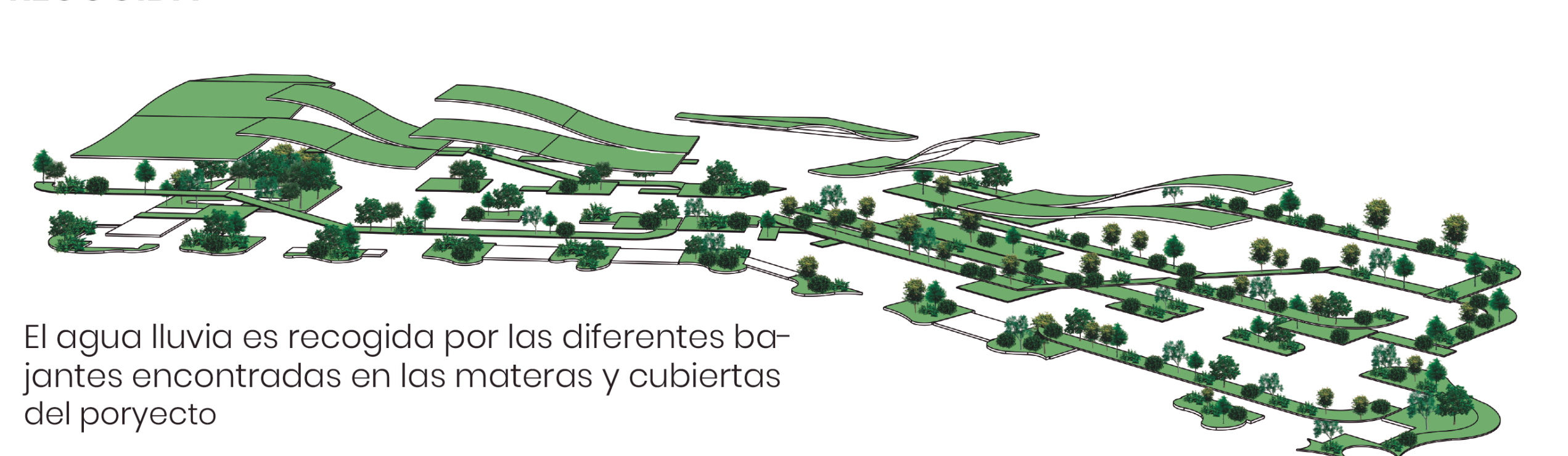
CORTE TRANSVERSAL



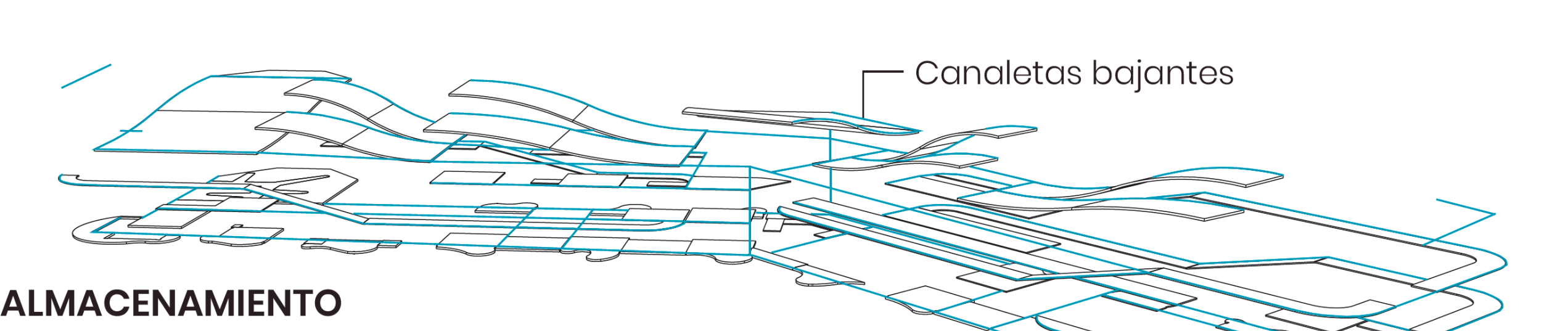
CENTRO DE INVESTIGACIÓN JOSE CELESTINO MUTIS PARA LA CONSERVACION, EDUCACIÓN Y EXHIBICIÓN DE LA FLORA COLOMBIANA

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

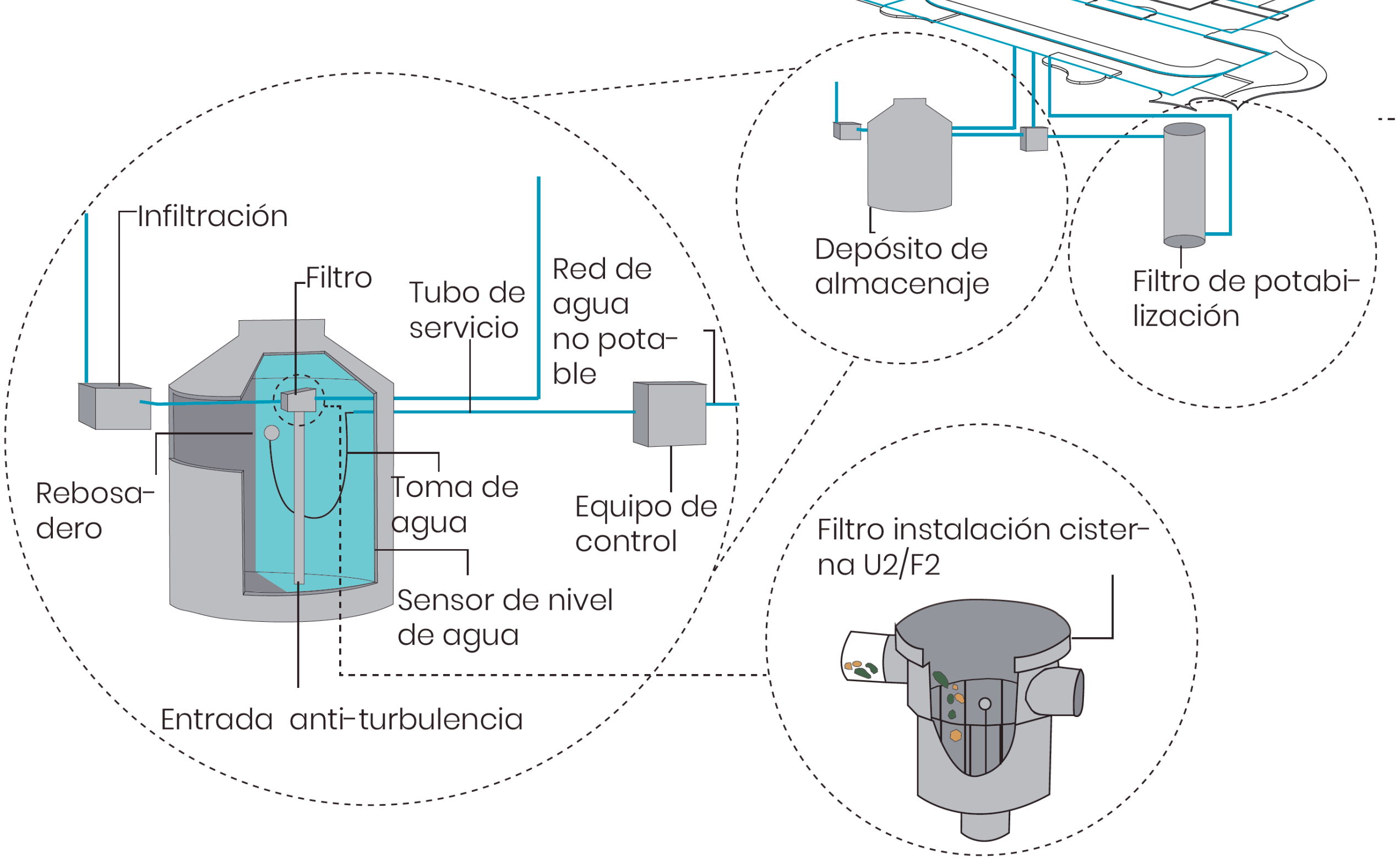
RECOGIDA



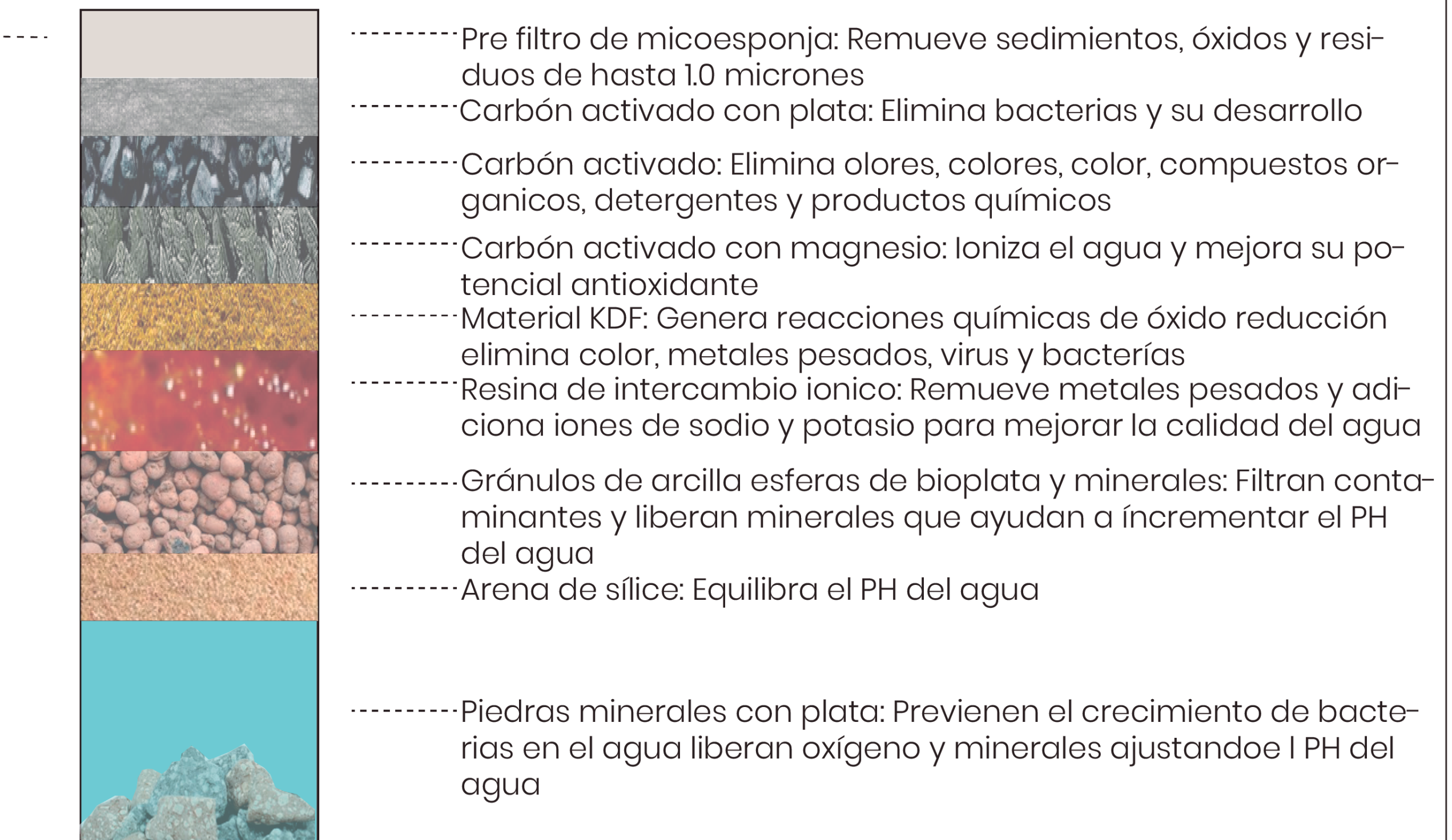
TRATAMIENTO



ALMACENAMIENTO



POTABILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES



UTILIZACIÓN DE MADERAS- PLASTICAS RECICLADAS



PRINCIPALES CARACTERISTICAS



CUERO BIODEGRADABLE

PROCESO



IMAGEN DEL PROYECTO

