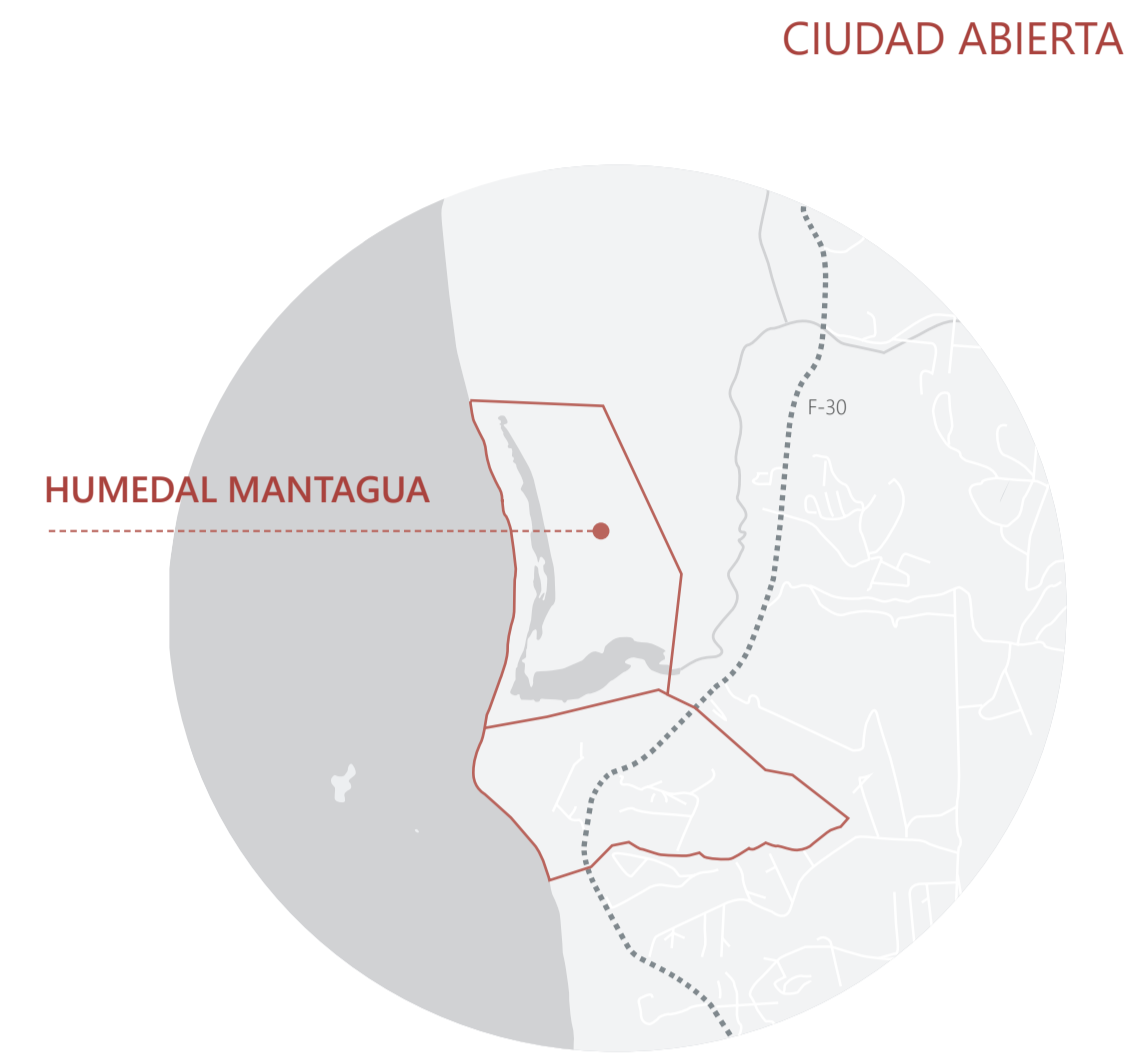
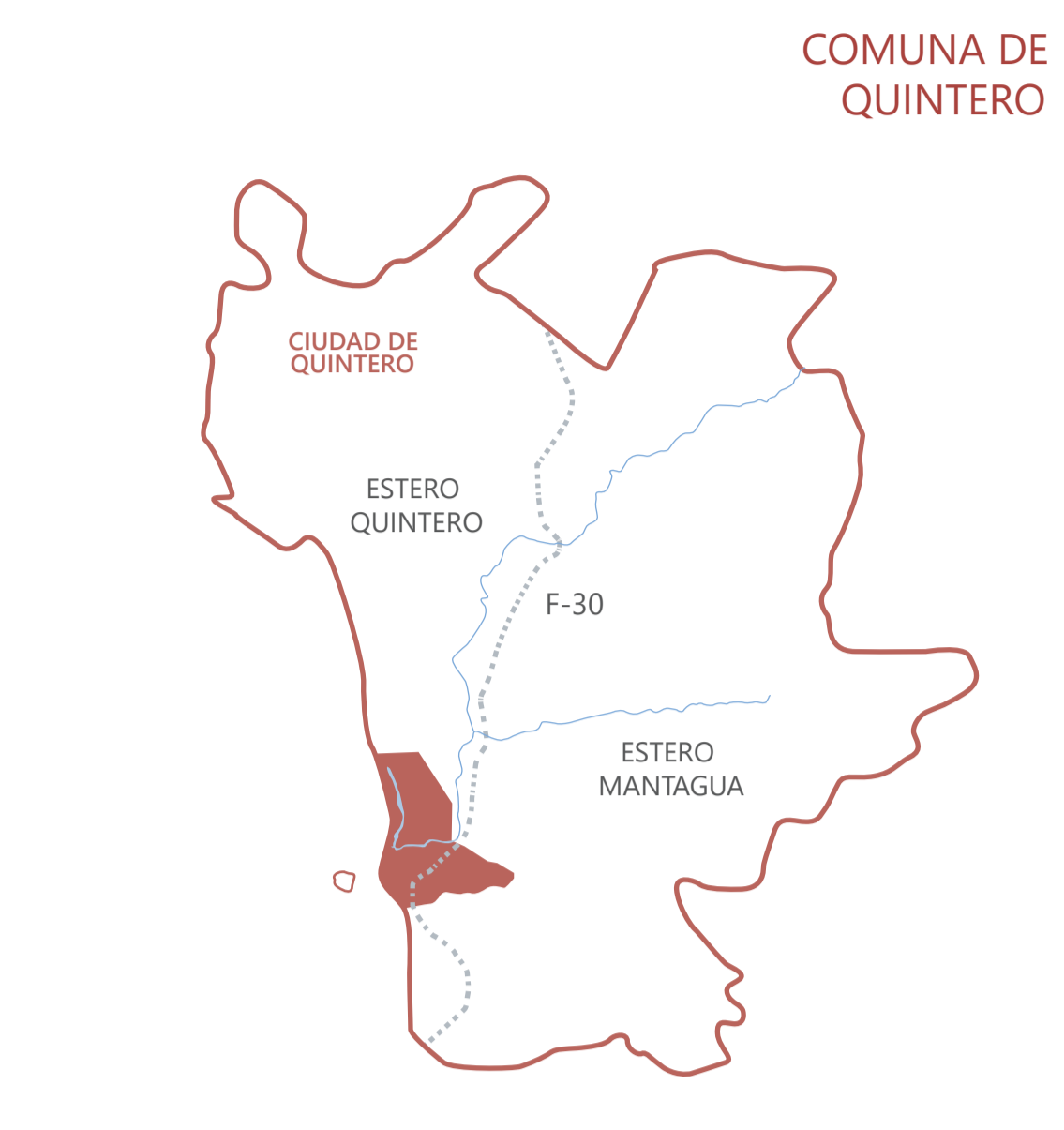


# CENTRO DE INTERPRETACIÓN MEDIOAMBIENTAL PARA LA EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL HUMEDAL MANTAGUA



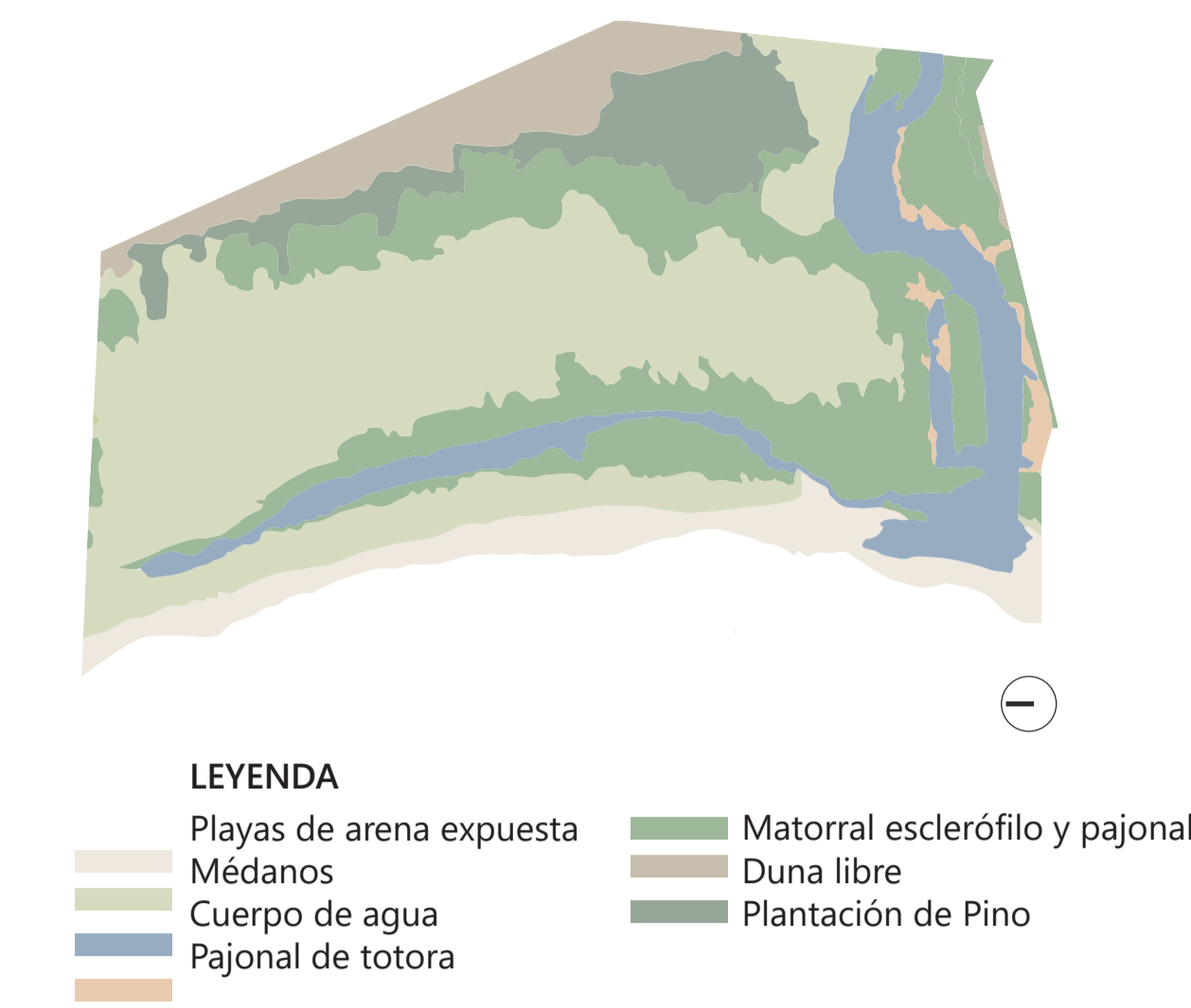
## CASO ARQUITECTÓNICO HUMEDAL MANTAGUA Y SU VALOR MEDIOAMBIENTAL

El caso a desarrollar es un Plan Maestro que permite poner en valor medioambiental al Humedal Mantagua. En esta propuesta de ordenamiento territorial se emplea un Centro de Interpretación, una obra de arquitectura que busca fomentar la educación e investigación de la flora y fauna del lugar. El proyecto se enmarca dentro del área de infraestructura de gestión (turismo, educación y recreación), otorgando una circulación y habitabilidad adecuada.

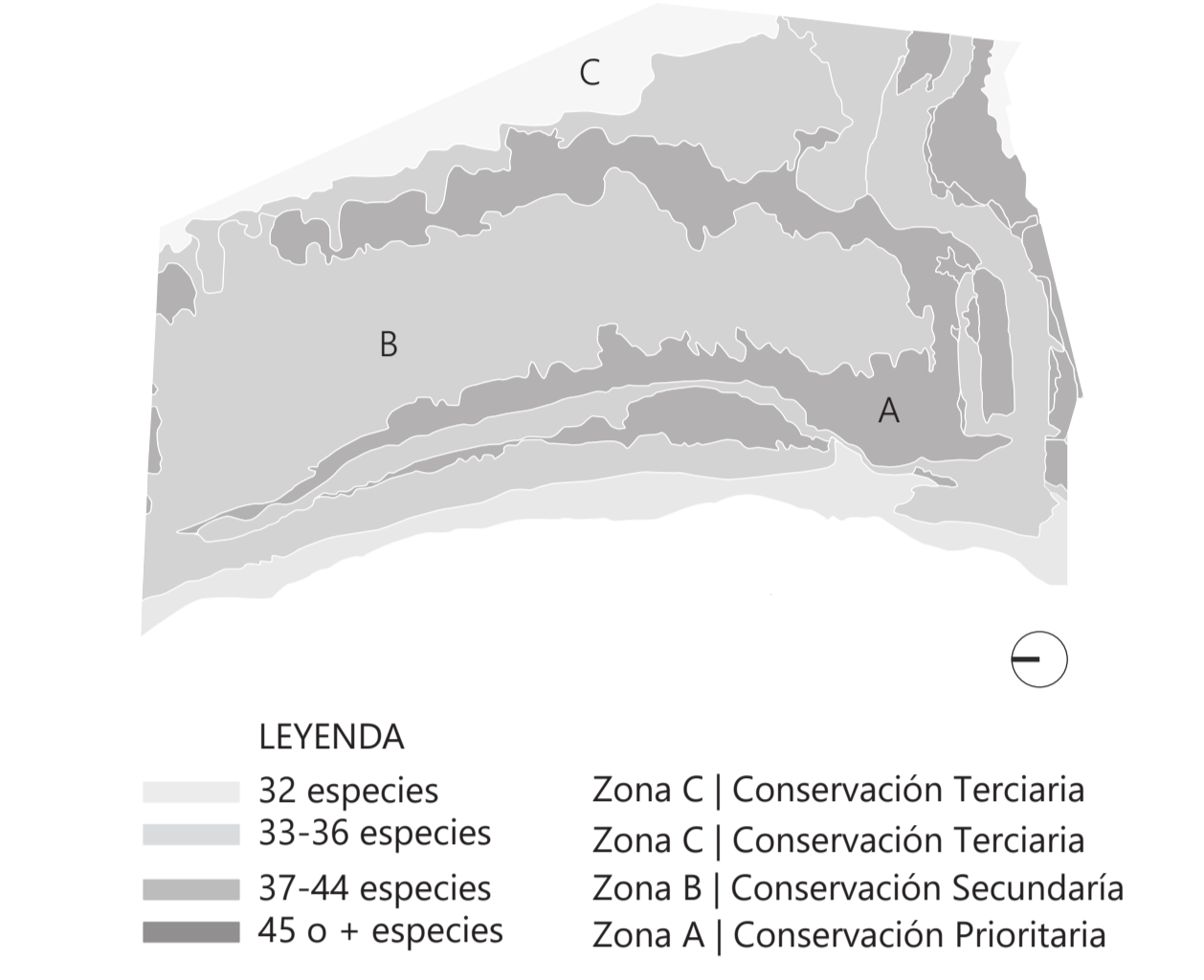


**VALOR MEDIOAMBIENTAL**  
El humedal está compuesto por dos cuerpos de agua, el Estero y Laguna Mantagua, lo cual permite que sea un lugar de alto valor medioambiental debido a su biodiversidad. Se distinguen 7 ecosistemas de asociaciones vegetales, en los cuales habitan 215 especies de fauna vertebrada.  
Un 77% de las fauna que allí habita son pertenecientes a la avifauna, hoy en día se han avistado 166 especies. Por lo tanto se realiza un análisis sobre la distribución de aves en el Humedal Mantagua por cada ecosistema para obtener cuáles son las áreas que necesitan una mayor protección y conservación medioambiental y así realizar un Plan Maestro pertinente al caso de estudio.

**CARTOGRAFÍA DE LAS ASOCIACIONES DE VEGETACIÓN**  
Figura: Elaboración propia en base a Sistemas Naturales de la Ciudad Abierta: Una representación espacial de la extensión natural a través de sus asociaciones de vegetación, p. 49-49, 2021



**CARTOGRAFÍA DE ZONAS DE OCUPACIÓN DE AVES**  
Figura: Elaboración propia en base a Sistemas Naturales de la Ciudad Abierta: Una representación espacial de la extensión natural a través de sus asociaciones de vegetación, p. 36-37, 2021



## DIAGNÓSTICO PROBLEMÁTICA

Hoy en día el Humedal Mantagua se reconoce como un lugar de alto valor medioambiental a causa de su biodiversidad, pero debido a la falta de gestión administrativa y desacuerdo por parte de los actores sociales involucrados se generan malas prácticas dentro del humedal ya que existe una deficiente fiscalización y control, generando un turismo no sustentable que fomenta la degradación antrópica del Humedal Mantagua. Esto también se debe a la falta de infraestructura de gestión que permitiría una circulación y habitabilidad adecuada.



## CONTRAPARTE

La contraparte se presenta a partir de tres entidades que velan por la conservación y protección medioambiental del Humedal Mantagua, desde mayor a menor escala se encuentra el Ministerio del Medio Ambiente (MMA), Proyecto GEF Humedales Costeros 2019-2024 y Corporación Ameréida, como propietarios de Ciudad Abierta, terreno en donde se inserta el Humedal Mantagua.

**MMA y GEF**  
Ambas entidades reconocen la problemática actual del Humedal Mantagua, por lo tanto se ha desarrollado un continuo trabajo colaborativo principalmente organizado por el Proyecto GEF Humedales Costeros, quienes orientan el desarrollo de su trabajo hacia programas integrales, participativos y coordinados, estableciendo medidas de planificación territorial, manejo sustentable y restauración.

**CORPORACIÓN CULTURAL AMEREIDA**  
Siendo propietario del Humedal Mantagua, son los principales gestores de la planificación territorial del lugar, planteando como primera consideración el Seccional Ameréida, instrumento que indica los usos permitidos a través de la zonificación.

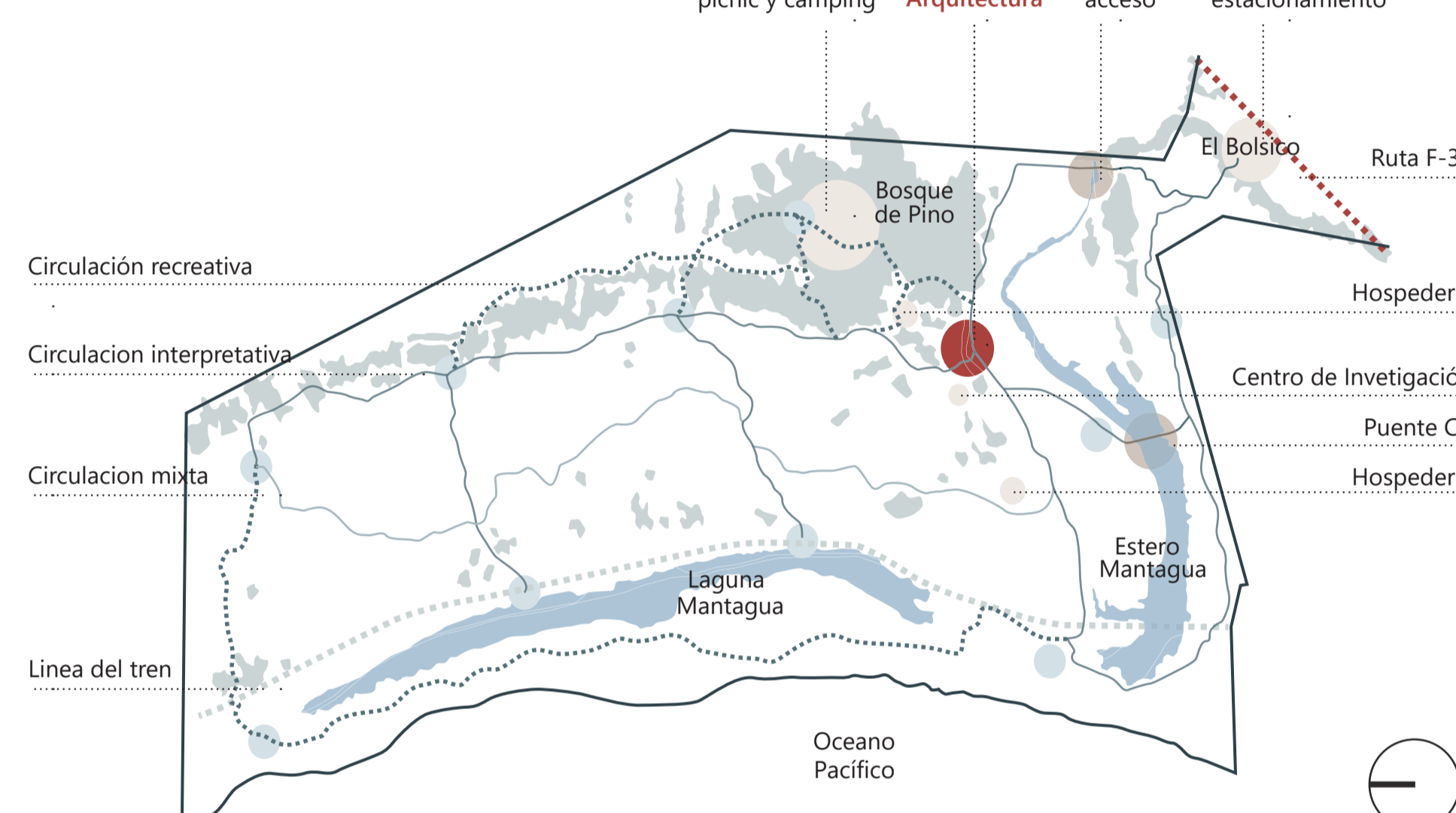
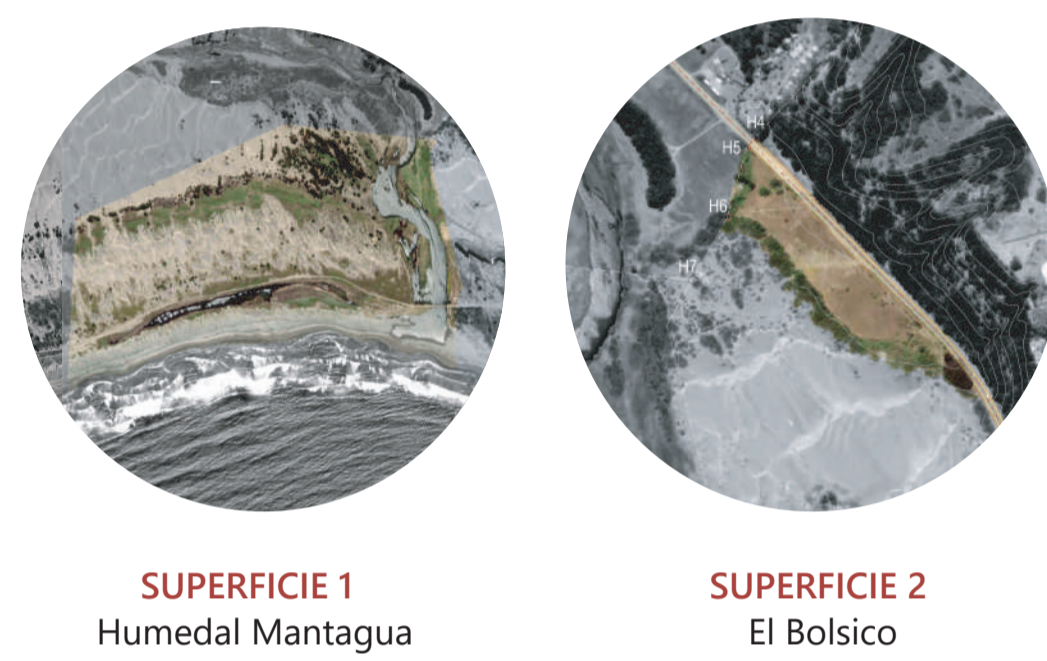
**PRESUPUESTO FUNDACIÓN LEGADO CHILE | POTENCIAL FINANCIAMIENTO**  
Dedicados a la conservación del patrimonio natural. Dentro de sus programas incluye el Diseño de proyectos de infraestructura verde y planificación territorial ecológica.

## PLAN MAESTRO PROPUESTA DE CIRCULACIÓN Y ZONIFICACIÓN

### APORTE AL HUMEDAL MANTAGUA

El proyecto tiene como objetivo principal fomentar y cuidar el valor medioambiental del Humedal Mantagua desde una propuesta de plan maestro y obra de arquitectura que logren disminuir la degradación antrópica a partir del turismo sustentable coherente desde su conservación y protección ecosistémica. El ordenamiento territorial que se plantea permitiría un mayor control administrativo interno para la Corporación Ameréida dentro de Ciudad Abierta, junto con la propuesta de mejorar la circulación con infraestructura de gestión (turismo, educación y recreación).

La propuesta de un Centro de Interpretación en el Humedal Mantagua busca dar lugar al estudio e investigación in situ, posibilitando la recreación, la investigación e interpretación.

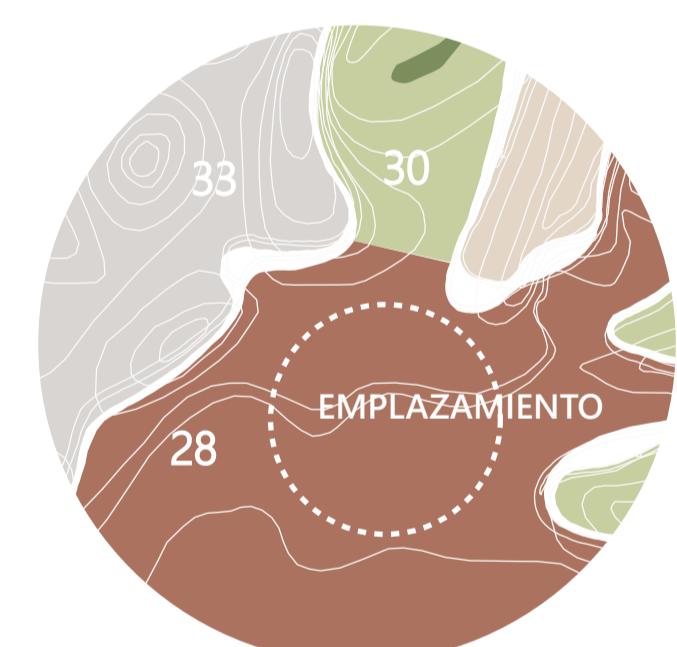


**SITUACIÓN EXISTENTE**  
Cuerpos de agua  
Vegetación frondosa  
Límite  
Vialidad

**CIRCULACIÓN**  
Circulación interpretativa  
Circulación recreativa  
Circulación mixta

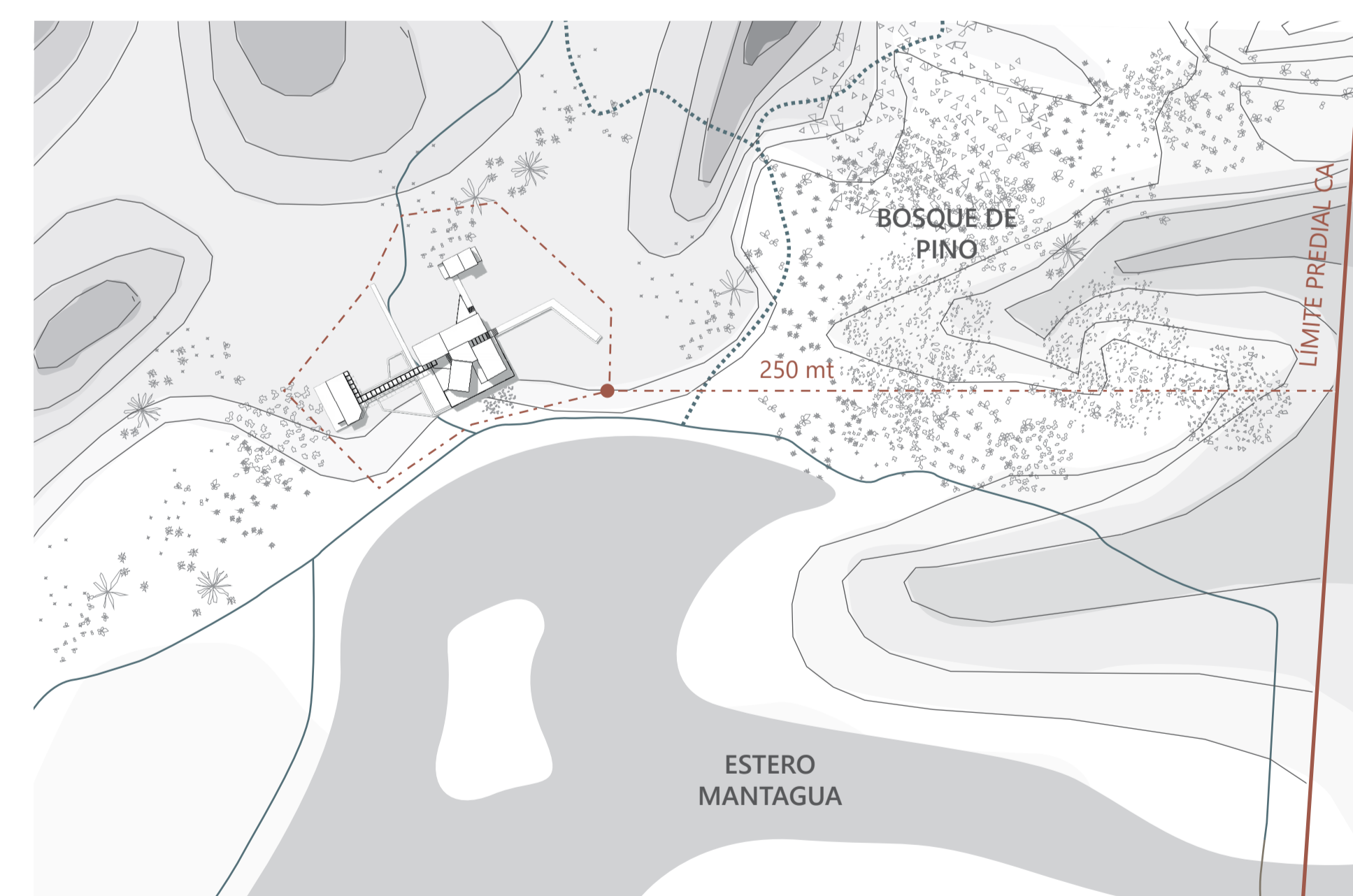
**PROGRAMA ARQUITECTÓNICO**  
Obras Primarias  
Obras Secundarias  
Puentes  
Proyecto

**Programa arquitectónico por etapas | Obras**  
Etapa 1 | Delimitación de senderos, acceso y servicios básicos  
Etapa 2 | Implementación de área recreativas  
Etapa 3 | Programa arquitectónico de investigación, educación y hospedaría.



**SECCIONAL AMEREIDA**  
Validación de uso de suelo  
Según el Seccional Ameréida, Parque Costero Cultural y Recreación, indica que el emplazamiento de la obra se encuentre dentro de la Zona 28.

**Zona mixta de expansión de deporte, recreación y hospedaría.**  
A partir de los usos permitidos en la Zona 28 es posible realizar una obra de programa interior, un Centro de interpretación, junto con una vestal y una Sala Polivalente, por lo tanto el emplazamiento está validado por el Seccional Ameréida.



### EMPLAZAMIENTO

SUPERFICIE | 5.800 m<sup>2</sup>  
PERÍMETRO | 304 m



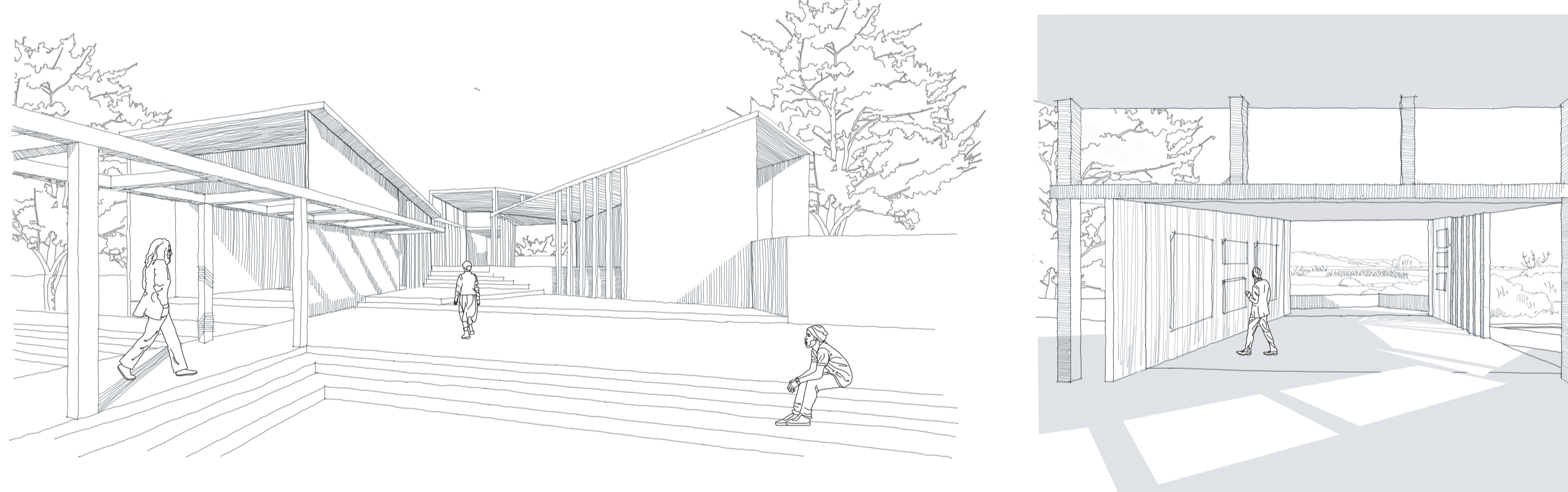
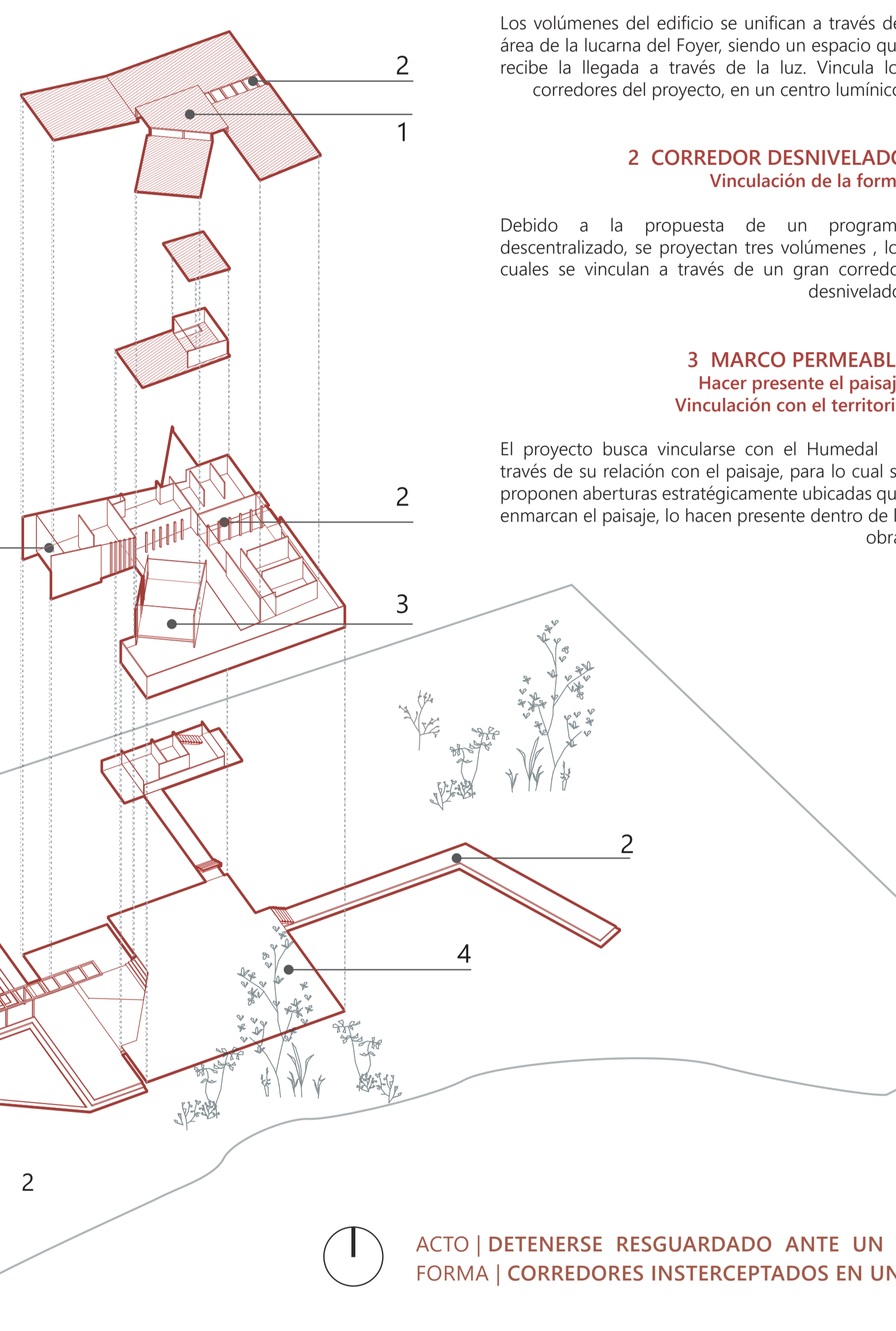
### PLANTA NIVEL 1 ESC. 1:500

## PROPUESTA ARQUITECTÓNICA ELEMENTOS Y PARTICULARIDADES ARQUITECTÓNICAS

### MATERIALIDAD Y PRINCIPIOS ESTRUCTURALES

**ESTRUCTURA GENERAL**  
Se propone una materialidad y estructura mayormente compuesta por marcos rígidos de madera.

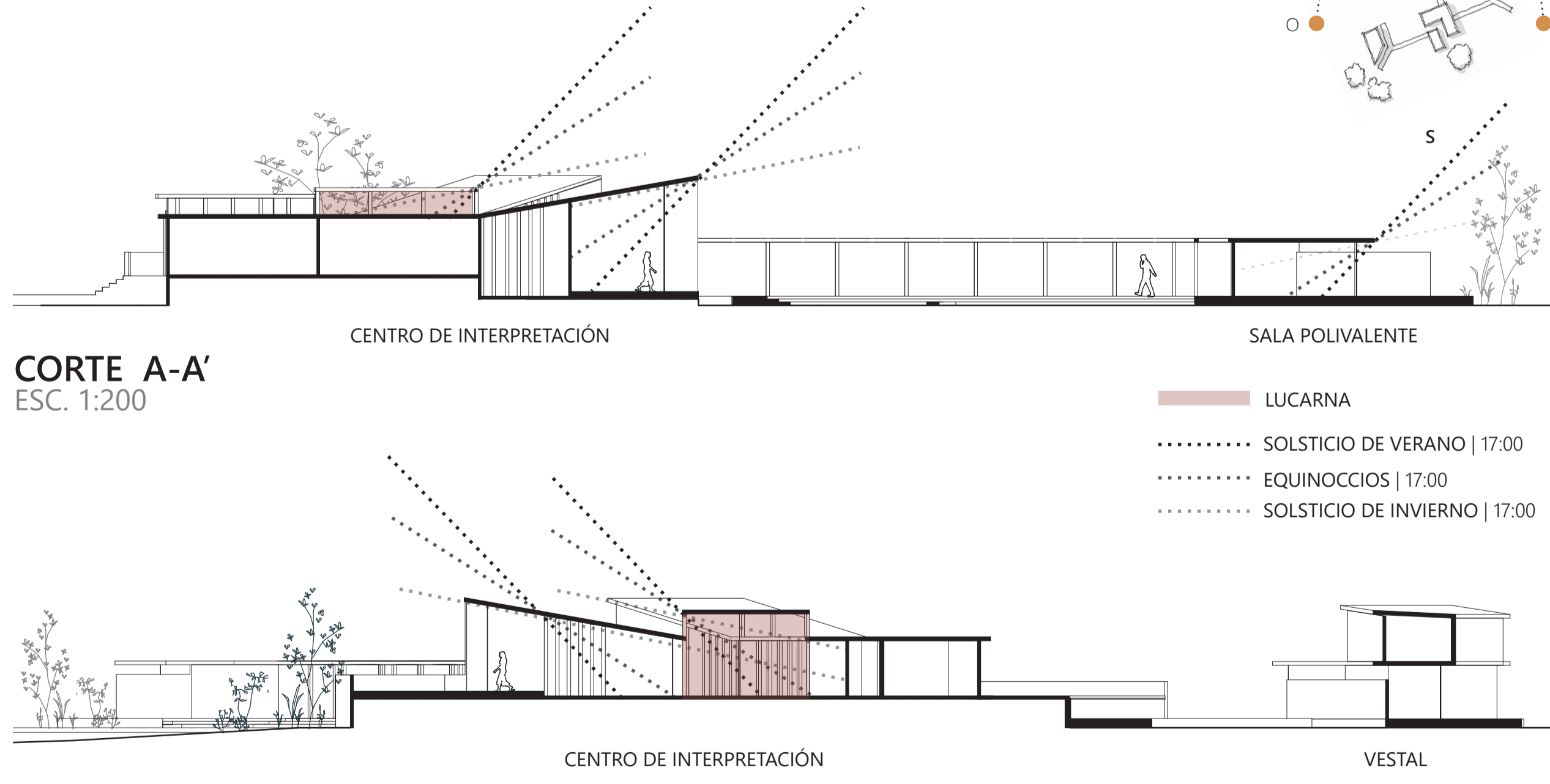
**4 ZÓCALOS**  
La base estructural, es decir, el trabajo de suelo, se compone de zócalos que permiten mantener la pendiente de duna existente que sostiene al Centro de Interpretación. Considerando como antecedente las obras en Ciudad Abierta, su materialidad es de ladrillo, potencial compactado de arena.



**VISTA EXTERIOR DESDE EL PATIO**  
La forma recibe a la llegada, desde su centro elevado tensiona el espacio e invita a acceder.

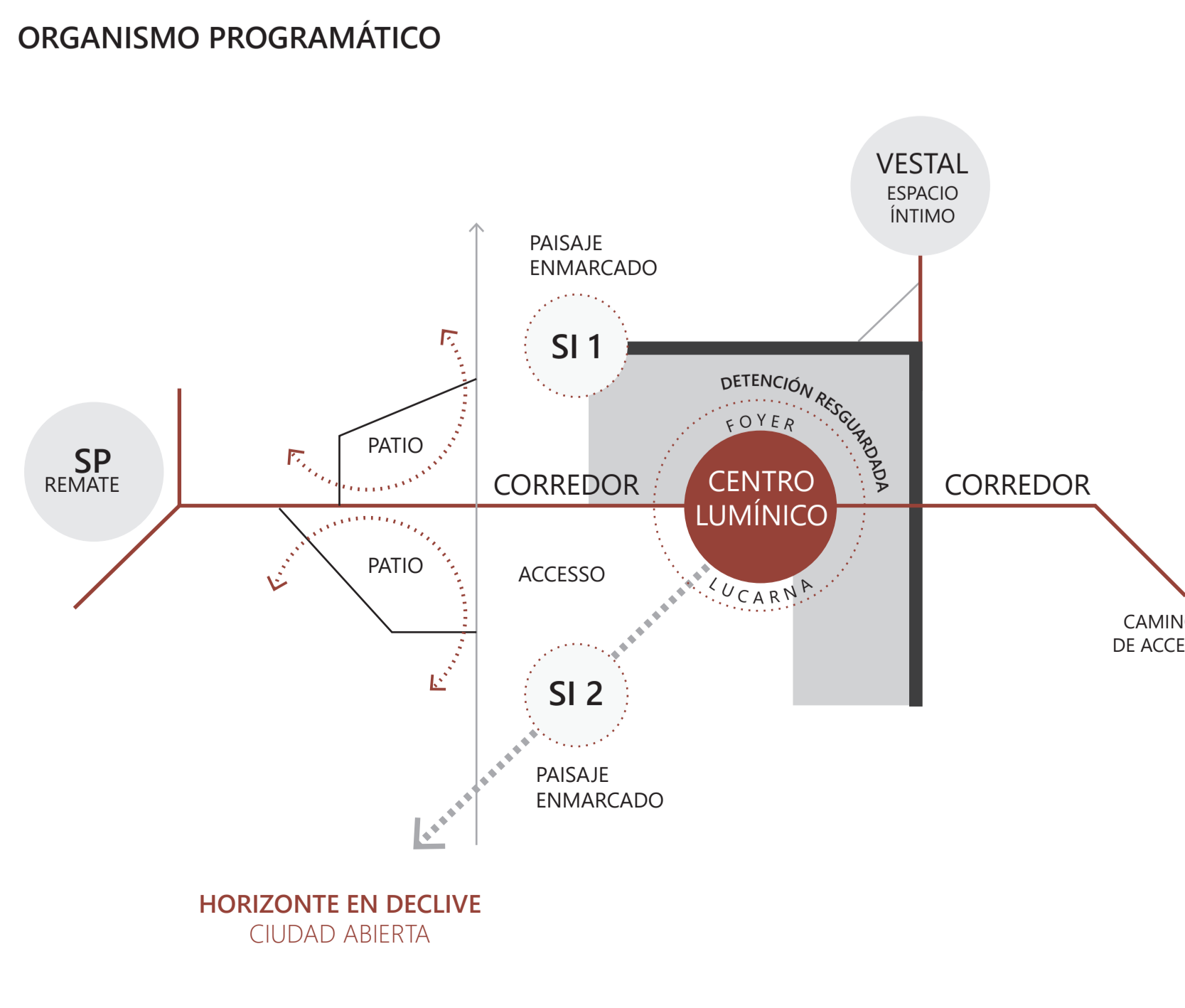
**VISTA INTERIOR DESDE EL FOYER**  
Desde el interior la vista y la forma se orientan hacia el paisaje enmarcado.

## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO ASOLEAMIENTO Y ORGANISMO PROGRAMÁTICO



**CUADRO DE SUPERFICIE**

CENTRO DE INTERPRETACIÓN	
1 Sala de interpretación 1	48,5 m <sup>2</sup>
2 Sala de interpretación 2	46,2 m <sup>2</sup>
3 Foyer	47,5 m <sup>2</sup>
4 Sala audiovisual	32,6 m <sup>2</sup>
5 Biblioteca + Área de estudio	39,5 m <sup>2</sup>
6 Comedor + Kitchenette	57,6 m <sup>2</sup>
7 Baño 1	14,5 m <sup>2</sup>
8 Baño 2	14,5 m <sup>2</sup>
<b>SALA POLIVALENTE</b>	
9 Sala Polivalente	44,3 m <sup>2</sup>
10 Baño	5,7 m <sup>2</sup>
11 Bodega	7,6 m <sup>2</sup>
<b>VESTAL</b>	
12 Cocina + Living	20,3 m <sup>2</sup>
13 Baño	6 m <sup>2</sup>
14 Estudio	16,4 m <sup>2</sup>
15 Dormitorio	16,4 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>417,6 m<sup>2</sup></b>



## PROCESO DE LA FORMA ESTRUCTURA RADIAL DE LA EXTENSIÓN

