

CAPÍTULO 3. PROGRAMACIÓN

3.1 Programa de necesidades y programa arquitectónico.

Previo a la realización del programa arquitectónico se realizó un estudio de los requerimientos del lugar, espacios y actividades que se realizan dentro de él, éstos se traducen en un programa de necesidades que a continuación se enlistarán:

- Un área de investigación.
- Fácil acceso a las diferentes áreas de trabajo de investigación.
- Una biblioteca dentro del conjunto de fácil acceso.
- Un área de descanso que incluya área de cafetería, dormitorios, etc.
- Área de esparcimiento.
- Una administración que concentre a los representantes de cada área de investigación del departamento.
- Pasillos internos exteriores.
- Iluminación natural.
- Anden de servicio.
- Un invernadero

Dentro del Departamento de Conservación Ambiental se encontraran algunas áreas temáticas y servicios que brindara, tales como:

- A. De diagnóstico ambiental.
- B. De auditorías y Estudios de Impacto Ambiental.
- C. De ecología de paisajes.
- D. De turismo.
- E. De medio físico (hidrología y geología).
- F. De planificación ambiental

Programa arquitectónico.

AREA DE INVESTIGACIONES

Num.	Espacio	m2
1	Legislacion Ambiental	6.75
2	Gestion Ambiental	6.75
3	Inspección	6.75
4	Digitalización de mapas	6.75
5	Ordenamiento ecológico	6.75
6	Centro de datos	6.75
7	Areas naturales	6.75
8	Biología de dla conservación	6.75
9	Recepción	13.51
10	Sala de espera	12.18
11	Circulaciones	99.44
12	Cubículos de trabajo (4 modulos de 4)	56.48
TOTAL		235.61

AREA ADMINISTRATIVA

Num.	Espacio	m2
1	Director general CEDES	7.99
2	Representante de area de conservacion e investigacion	7.99
3	Representante de investigaciones ambientales y climatologicas	8.04
4	Representante de investigaciones sismologicas	7.99
5	Director de personal	8.04
6	Recepcion	11.01
7	Sala de espera	11.09
8	Servicios sanitarios	5.96
9	Pantry	1.27
10	Sala de juntas	17.25
11	Almacen/archivo	19.44
12	Circulaciones	27.73
TOTAL		133.8

AREA DE SERVICIOS

Num.	Espacio	m2
1	Snack/restaurant	60.06
2	Servicios sanitarios	35.63
3	Cuartos de hospedaje	53.34
4	Estacionamiento	300.34
5	Anden de carga y descarga	121.83
6	Biblioteca	90.13
7	Invernadero	50.19
TOTAL		711.52
TOTAL DE USUARIOS		55

3.2 Criterios y estrategias de diseño

Las estrategias de diseño que se realizaron durante la conceptualización del proyecto se basaron prácticamente en una serie de diagramas espaciales respecto a cada área que incluye el proyecto.

- Zonificación

Inicialmente para la conceptualización y la representación de ideas, se llevo a cabo el diagrama de zonificación general del proyecto, que consiste básicamente en las ideas preliminares, croquis, el acomodo de los espacios, elementos arquitectónicos, etc.

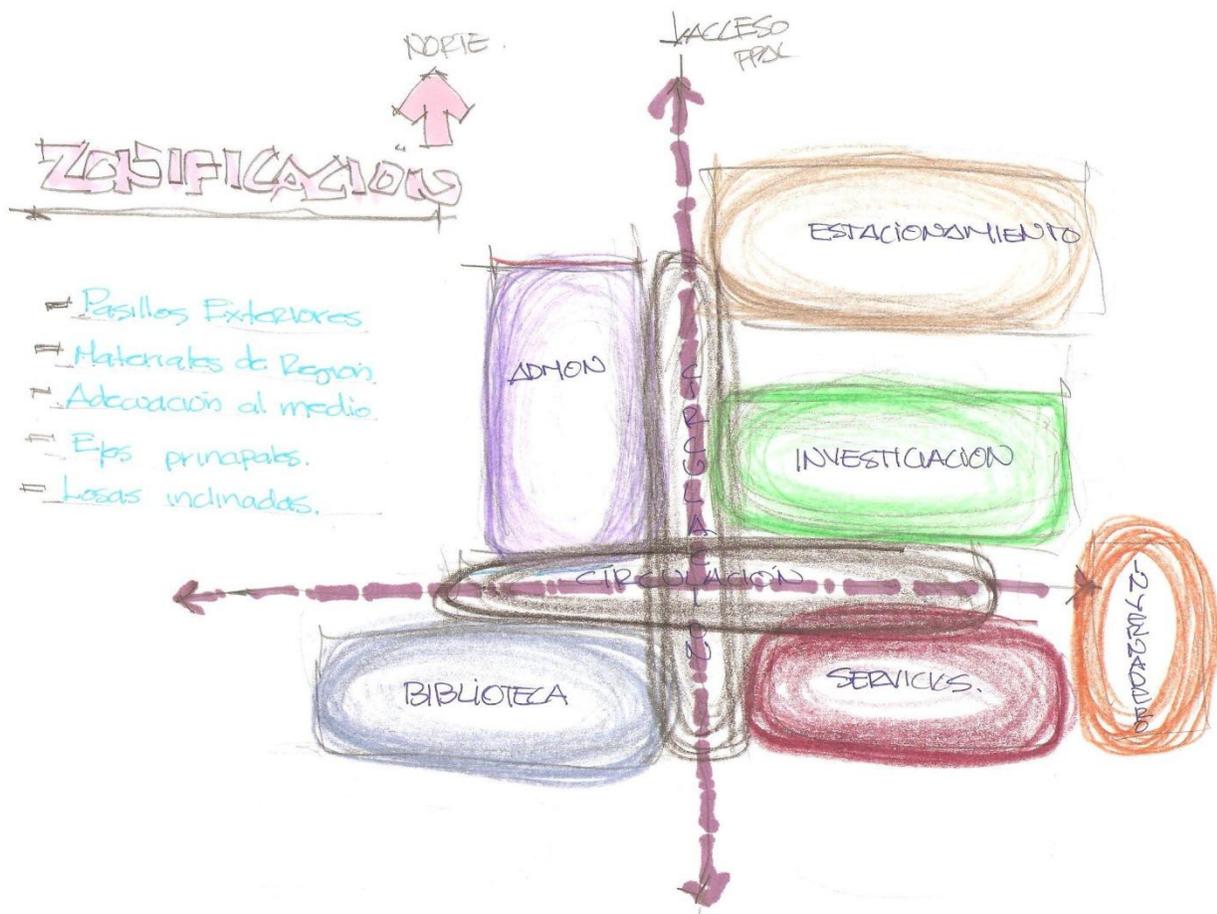


Figura 37. Diagrama de zonificación

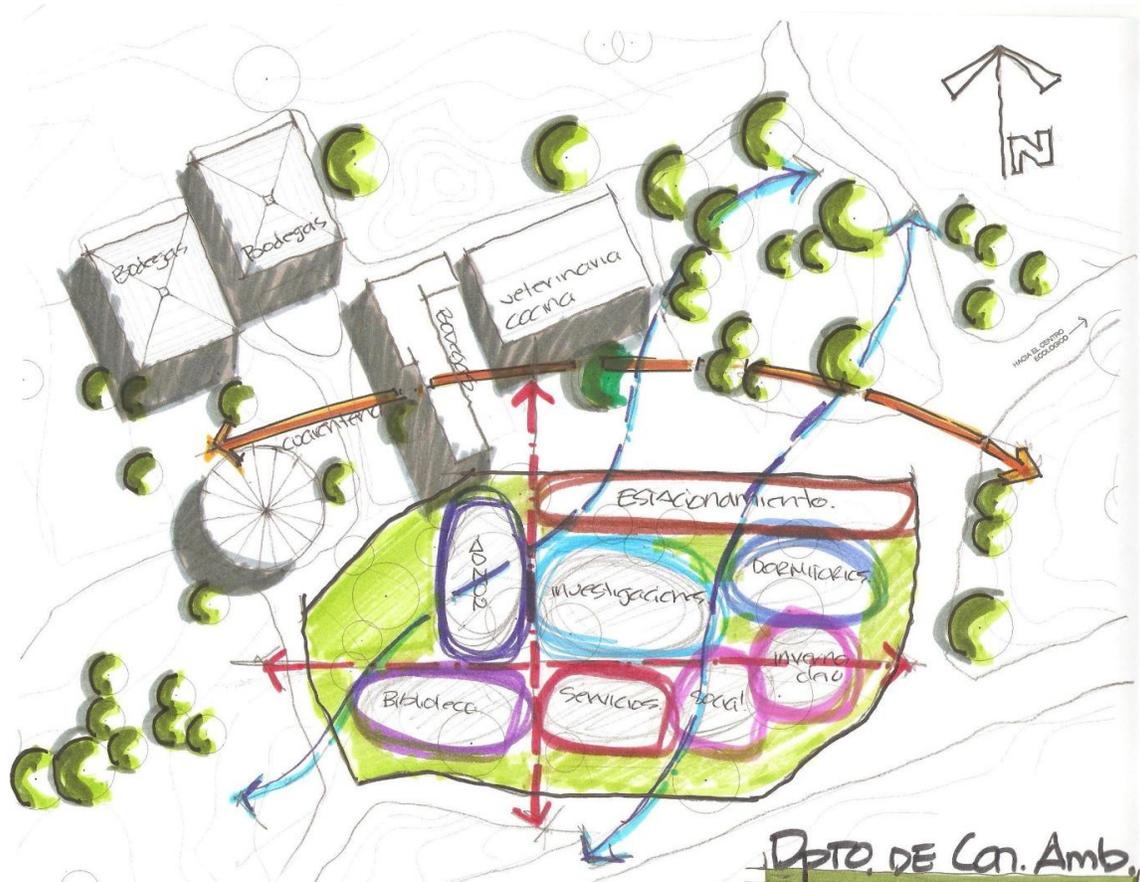


Figura 38. Diagrama de zonificación en conjunto.

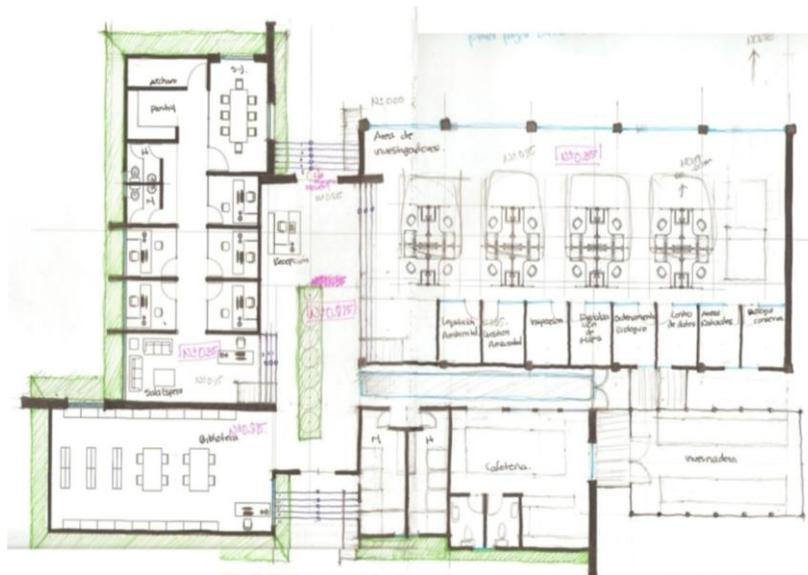


Figura 39. Primer partido arquitectónico.

- Diagrama de funcionamiento

- Criterios

La idea principal del proyecto, es su adecuación al medio donde actualmente se encuentra, rodeado de vegetación desértica, aprovechando al máximo los recursos que este medio provee.

Se propusieron losas ligeramente inclinadas para la posibilidad de emplear en un futuro celdas solares, cuenta también con pasillos exteriores para aprovechar los vientos dominantes de la región y muros gruesos de piedra para cuestiones de asoleamiento respetando la tipología de los edificios existentes en el CEES.

Figura 34. Criterios conceptuales de recursos.

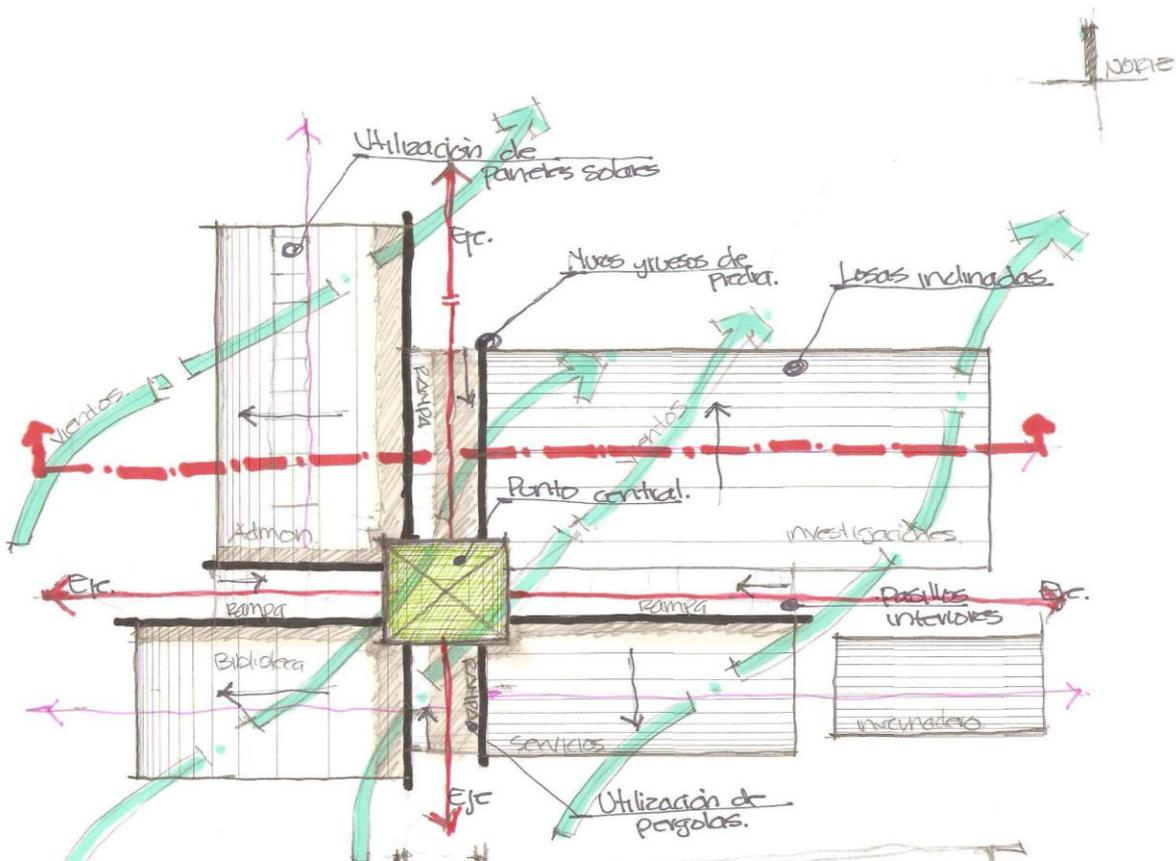


Figura 40. Criterios y estrategias de diseño.

- Partido arquitectónico