

Motivación

- \_Existe una falta de conocimiento e investigación sobre las especies icticas continentales chilenas.
- \_Carenacia de especies de peces nativos.
- \_Lograr dar a conocer y al mismo tiempo investigar .
- \_Pesca.
- \_Aire libre.
- \_Experiencia de vida.



Antecedentes

Ictología

Rama de la zoología dedicada al estudio de los peces.  
 La ictofauna nativa de los sistemas límnicos de Chile se compone de alrededor de 44 especies. De estas, el 81% son endémicas de la provincia biogeográfica chilena y el 40% se encuentra en peligro de extinción.  
 Son de alto valor biogeográfico y de conservación, ya que son especies endémicas, y algunas relictas.



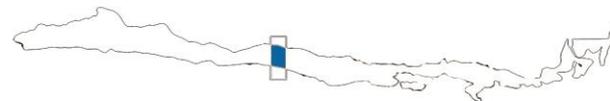
Piscicultura Rio Blanco, Los Andes



Centro Invest. Rio San Pedro, IX Región



Investigación



Antecedentes



Museo de Zoología, Universidad de Concepción



Museo Nacional de Historia Natural, Santiago



Museo Interactivo Mirador, Santiago

Museografía

Existe una carencia de especialización en la exposición de especies nativas de agua dulce en Chile.

Pesca con mosca

Es una pesca deportiva donde el pescador se compromete de alguna manera a conservar las especies, es necesario poder enriquecer nuestros ríos de peces así lograr en el futuro una mayor actividad de este deporte, a la vez conservar y mantener nuestro patrimonio natural.



Rio Maipo, X Región



Captura, UoTta

Recreación

Problemática

Nace la necesidad de conservar y preservar nuestra ictofauna como parte de nuestro patrimonio.

Existe una carencia de infraestructura nivel nacional para la investigación de la fauna ictica continental nativa ya que lo existe actualmente es son en su mayoría para especies introducidas y de agua salada.

**Elección de lugar**

**Geográfico / Climático**

- \_ Abundante gua fresca durante todo el año
- \_ Bajas temperaturas

**Ubicación**

- \_ Cercanía a Valparaíso y Santiago

**Histórico**

- \_ Primera piscicultura de Sud América

**Uso**

- \_ Investigación, educación y recreación



107km. de Santiago

177km. de Valparaíso

32 Km. de Los Andes

3 Km. de ruta int. Los Libertadores

**Atractivos de la zona**

Piscicultura Rio Blanco



Nido del condor 2352m

Escuela de montaña



Cerro Potreros 3827m



Estero Polvareda

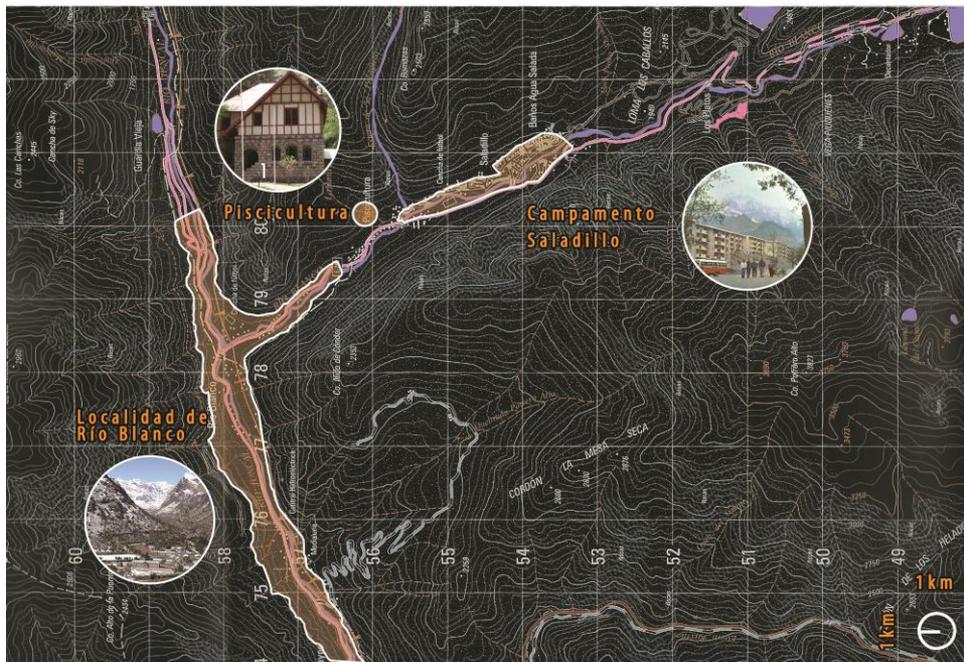
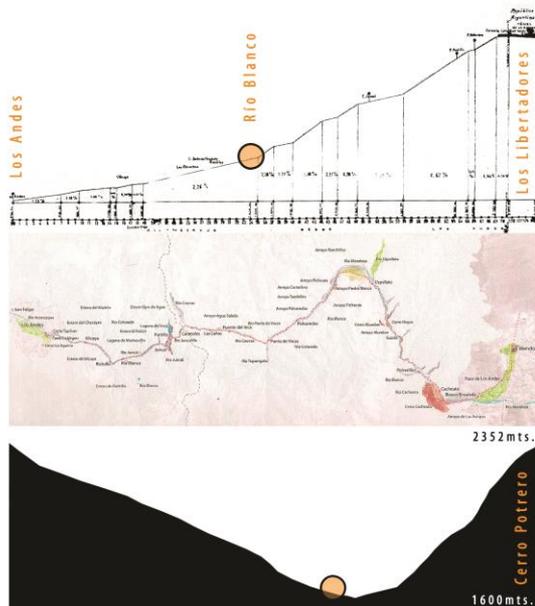


Saladillo División Andina

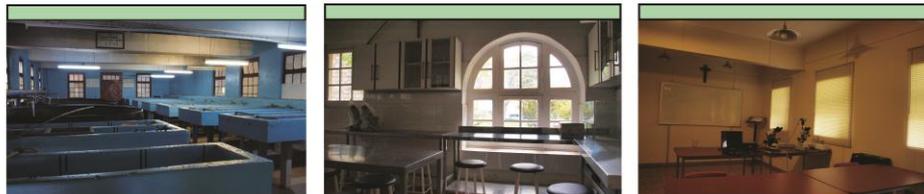


**Diagnóstico territorial**  
**Geográfico / Climático**

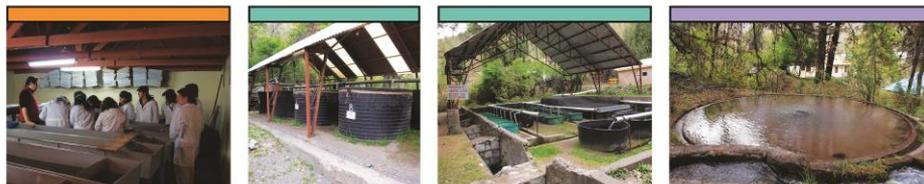
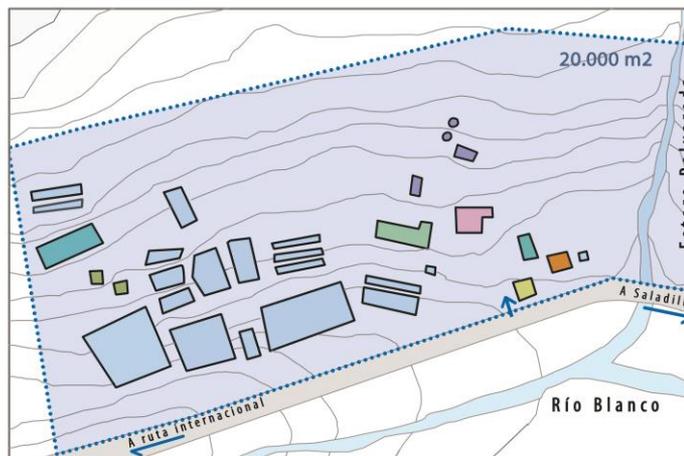
- \_El lugar destaca por estar inserto en la cordillera, su vegetación de árboles centenarios y a metros del estero polvareda
- \_El lugar ofrece una relación con el funcionamiento de los procesos productivos debido al desnivel del terreno, facilitando el manejo del agua.
- \_Clima templado calido con estación seca de 4 a 5 meses



Diagnóstico de infraestructura



- Bodega de alimentos 36 m<sup>2</sup>
- Casa Administrador 180 m<sup>2</sup>
- Pabellón incubación 144 m<sup>2</sup>
  - Laboratorio 22 m<sup>2</sup>
  - Sala multiuso 45 m<sup>2</sup>
- Galpón de incubación 40 m<sup>2</sup>
- Galpón de cultivo 125 m<sup>2</sup>
- Decantadores 65 m<sup>2</sup>
- 20 piscinas 10 en uso 1428 m<sup>2</sup>
- Baños publico 18 m<sup>2</sup>





F. O. D. A .

**Fortalezas**

- \_ Cercanía a Santiago, Valparaíso, Los Andes
- \_ Cercano a ruta internacional.
- \_ Singular vegetación proporciona sombra a las piscinas.
- \_ A metros de división andina (2000 trabajadores).
- \_ Próximo a recursos hídricos todo el año.
- \_ Pertenece a Codelco.
- \_ Uso actual como centro de investigación abierto al público.



**Oportunidades**

- \_ Hidroeléctricas, (frena el desplazamiento de los peces, segmentación del hábitat).
- \_ Construcción represa río Baker destrucción hábitat.
- \_ Mejorar la imagen de Codelco.
- \_ Aumento afluencia turística por la pesca en los últimos años.
- \_ Potencial lugar de ocio para las 2000 familias de Saladillo.



**Debilidades**

- \_ Deterioro del lugar.
- \_ No hay relaciones en la distribución del programa.
- \_ El programa fue creciendo de manera aleatoria.
- \_ Terreno en pendiente erosiona y ensucia las piscinas.
- \_ No tiene un recorrido establecido.
- \_ Difícil de recorrer, camino de tierra, obstáculos, raíces y piedras.
- \_ Barro en invierno.
- \_ Pabellón de incubación no responde a las necesidades espaciales para tal fin.
- \_ Deterioro de la estructura del pabellón por la humedad.



**Amenazas**

- \_ Deterioro de la piscinas.
- \_ El deterioro de la infraestructura sin una pronta intervención, terminaría por clausurar el lugar (fiscalización SAG).
- \_ Clima .



Conceptualización

**Tipología y escala**  
-Educativo e investigativo  
-Escala local y regional

**Misión**  
-Sensibilizar a la población sobre el cuidado de las especies icticas  
-Reinsertar especies nativas en peligro de extinción  
-Ser un modelo a seguir para otras regiones

**Visión**  
-Demostrar los logros del proyecto a escala local, y así generar nuevas sedes a lo largo del país

**Objetivos**  
-Unificar el programa  
-Generar aprendizaje y conocimiento en la comunidad  
-Crear enlaces entre lo investigativo y lo expositivo  
-Dar un espacio de dispersión y ocio a la localidad

**Hipótesis**  
El enlace entre lo recreativo con lo investigativo va a depender de relacionar los programas con características comunes

**Público objetivo y potencial**  
-Todo tipo de edad y sexo,  
-toda clase social

**Orientación programática**  
Investigación, difusión y ocio



Planificación

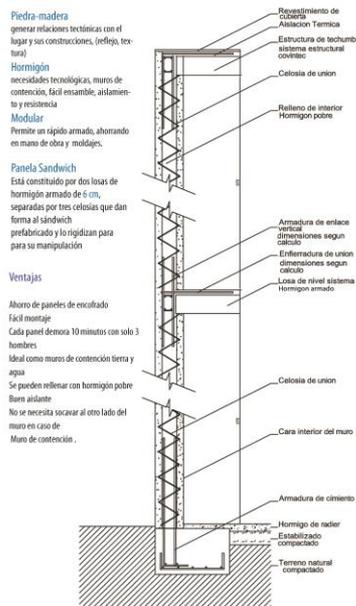
**Estrategias y Líneas de Acción**  
-Relacionar los programas de carácter investigativo con los recreativos  
-Generar un espacio donde coexista la producción, investigación y exposición  
-Conservar los programas existentes y mejorar su infraestructura  
-Proponer nuevos programas que fomenten la atracción de público  
-Reordenar el programa según características comunes

**Producto**  
-Piscicultura, museo, restorán, cabañas, pesca, picnic, peces, ovas.  
-Precio Parque/ entrada general  
-Peces y ovas / precio específico

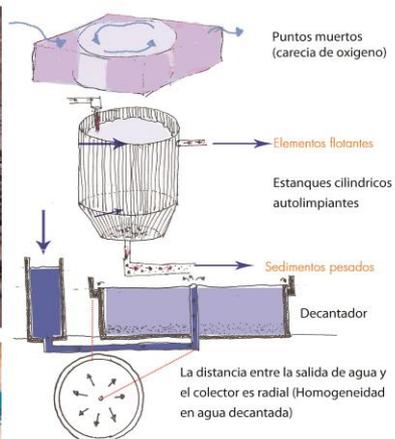
**Personal**  
Universidades/ profesores y alumnos  
6 personas de mantención  
Voluntariado/ practicantes de carreras de ingeniería en pesca y acuicultura

**Recursos financieros Mixto**  
Codelco  
Universidad católica de Valparaíso  
Ministerio de Educación  
Sub. secretaria de pesca Universidades  
CONAMA  
Fondo de protección ambiental  
CONAF  
SERNAPESCA  
DIPROREN

Materialidad

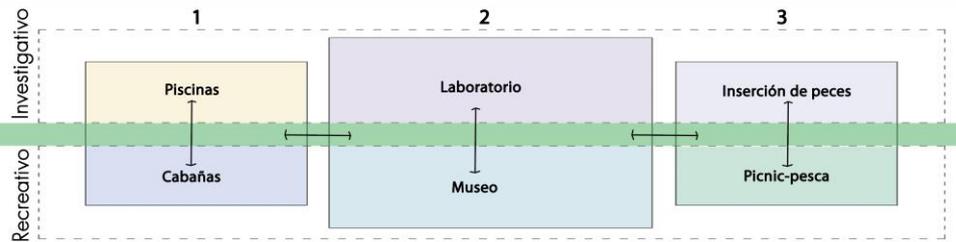


Piscinas de cultivo



Master Plan

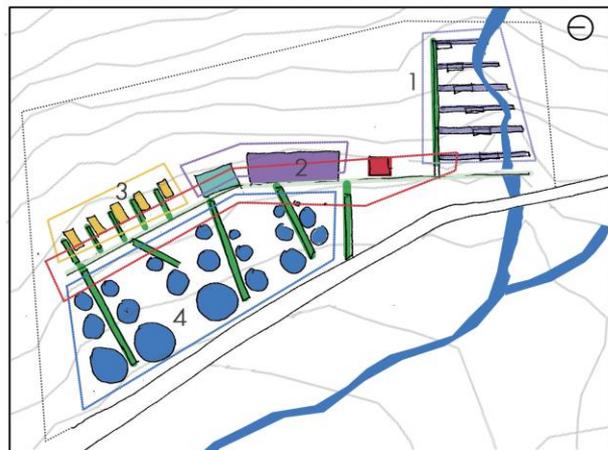
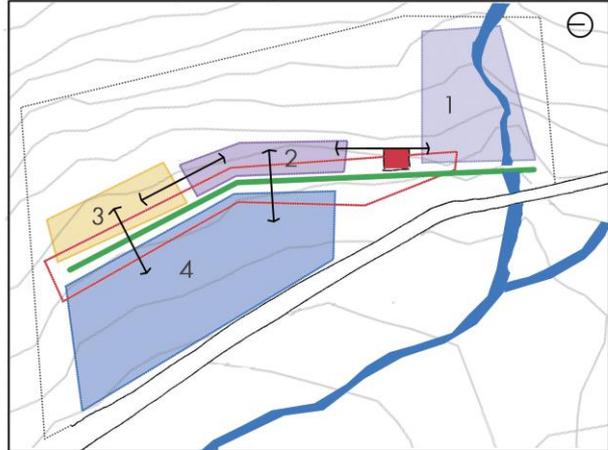
Ordenamiento programático conceptual



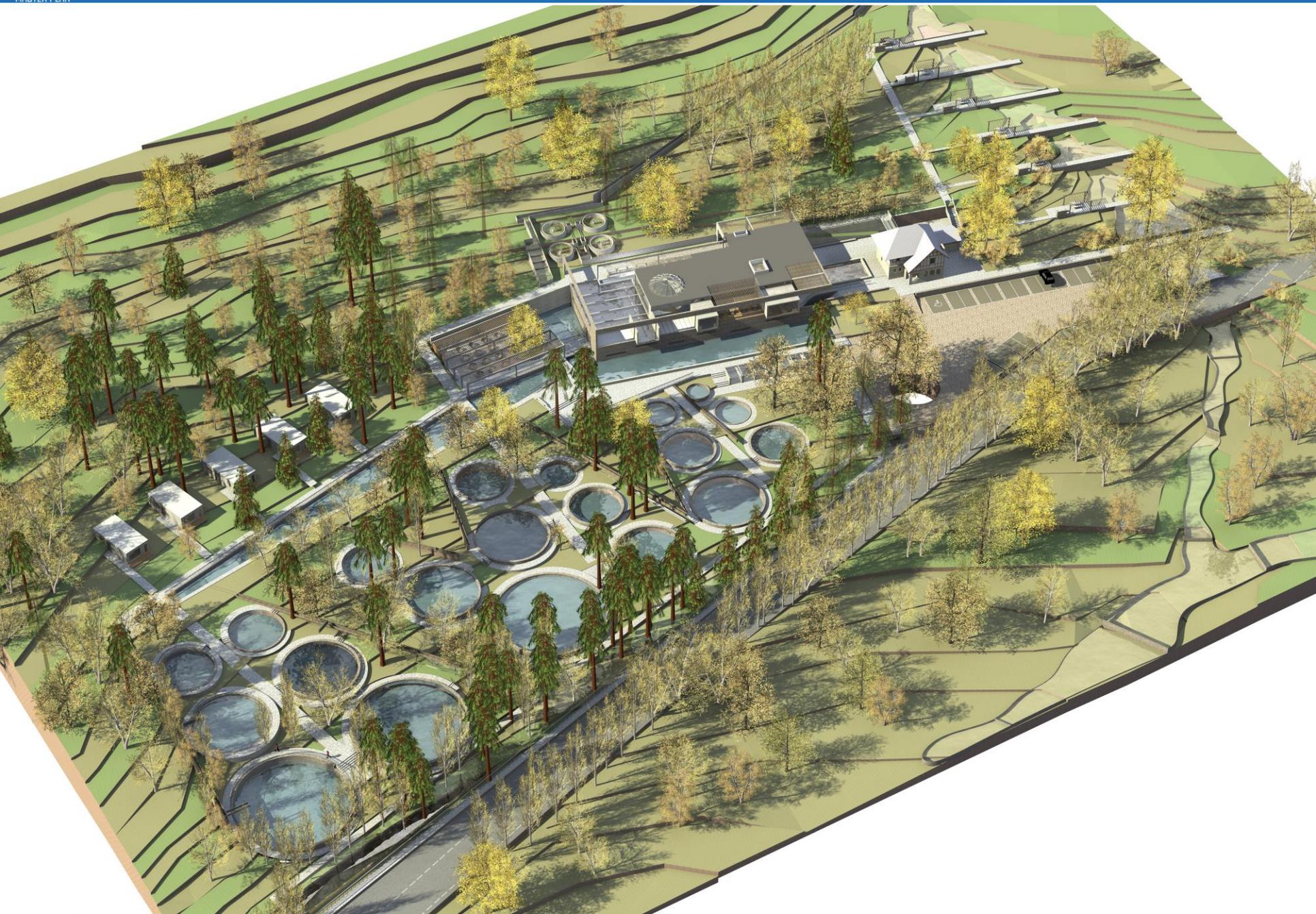
Programa	m <sup>2</sup>
<b>1 Pic-nic / Pesca con mosca</b> -6 zonas pesca-picnic -1 parilla mesón 6 personas	1400m <sup>2</sup>
<b>2 Laboratorio expositivo</b> -Pabellón bio-ensayos -2 estanques de reserva de agua para incubación -Mesones para pesaje de peces -12 estanques cilíndricos por etapa repro-ductiva -alevin , joven , adulto para validación científica -Acuario reproductores -Zona de esterilización -Almacén de muestras -Bodega sala maquinas -Laboratorio de observación y disección -20 personas sentadas -10 microscopios mesón 75cm altura -Mesa de corte 95cm altura -Lavamanos -Laboratorio de experimentación -Investigación, trabajo, aprendizaje -Control piscina reproductores -Zona exterior con sombreadero -Camarín personal -2 camarines -Acumuladores -Reserva de agua para las piscinas -Decantación y filtración -pabellón de aclimatación 15 estanques	1600m <sup>2</sup>
<b>Casa administración</b> <i>1 nivel</i> -Cocina -Comedor -Bodega -oficina -estar  <i>2 nivel</i> -3 habitaciones -12 personas -2 baños	150m <sup>2</sup>
<b>3 Cabañas</b> -38m <sup>2</sup> c/a 5 cabañas -Éstas, comedor cocina -habitación -baño	85m <sup>2</sup>
<b>4 Piscinas</b> -748 m <sup>2</sup> acumuladores 598 mil litros .8m profundidad -reserva de agua para las piscinas -620 m <sup>2</sup> piscinas de Fito purificación -210m <sup>2</sup> terrazas -3 piscinas de 18m diámetro x 2m 508m <sup>3</sup> -6 piscinas de 12m diámetro x 1,5m 169m <sup>3</sup> -7 piscinas de 8m diámetro x 1,2m 60m <sup>3</sup> -3 piscinas de 6m diámetro x 1m 28m <sup>3</sup> -1 piscinas de 4m diámetro x 80cm 10m <sup>3</sup> -7 acuarios de 2,2m x 2,5m x 1,5m	190m <sup>2</sup>
<b>Total construido</b>	1900m <sup>2</sup>
<b>Total predio</b>	5390m <sup>2</sup> 2 ha

Planteamiento frente al territorio

El programa se distribuye en el terreno articulado por un eje longitudinal con respecto a la pendiente y conectado transversalmente por medio de rampas dominando el lugar







**Posicionamiento del volumen en el territorio**  
se propone un volumen que se posa longitudinalmente en la pendiente generando distintos niveles, este toma referencia la fachada de la casa existente separando el volumen de la casa generando tensión espacial entre los dos cuerpos dando a lugar un patio común entre estos dos.

**Organización del volumen**

se divide en 3 niveles

**1 nivel**

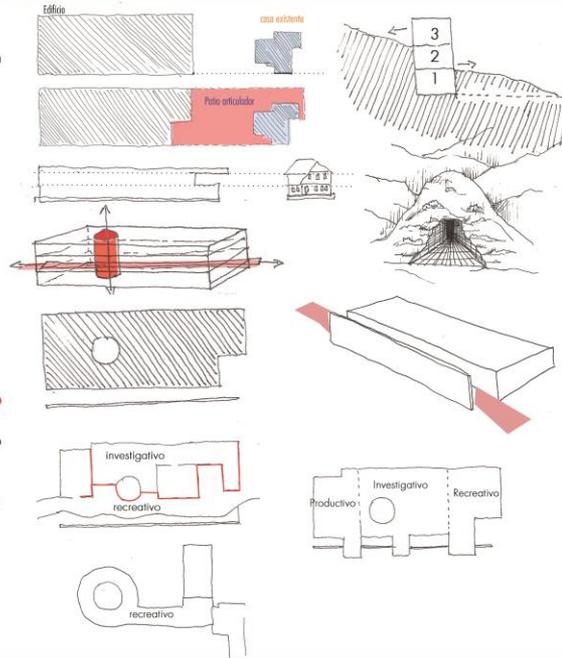
se accede desde el nivel del acceso principal por medio **corredor que penetra el cerro en contra de la diente**, interiorizando al visitante a un espacio que se ge en la montaña, el espacio interior esta articulado volumen cilíndrico que actúa como eje vertical esp: volumen principal.

**2 nivel**

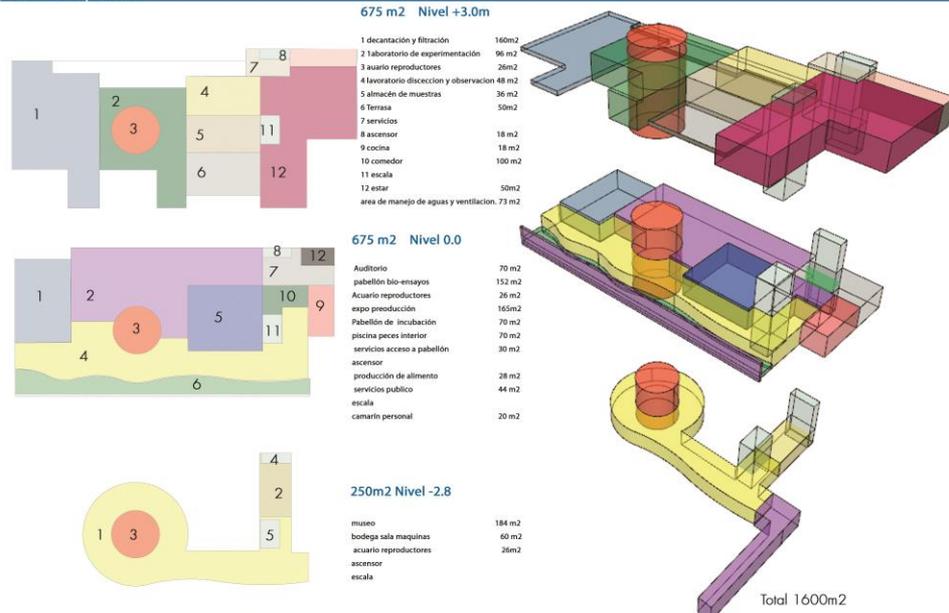
toma como referencia la altura de suelo de la casa existente, conectándolas en un mismo nivel, el volumen proyecta un muro de piedra de la fachada para **integrar el recorrido dentro del edificio**, los distintos programas interiores se asoman y retranquean marcando las distintas etapas de cultivo en el recorrido.

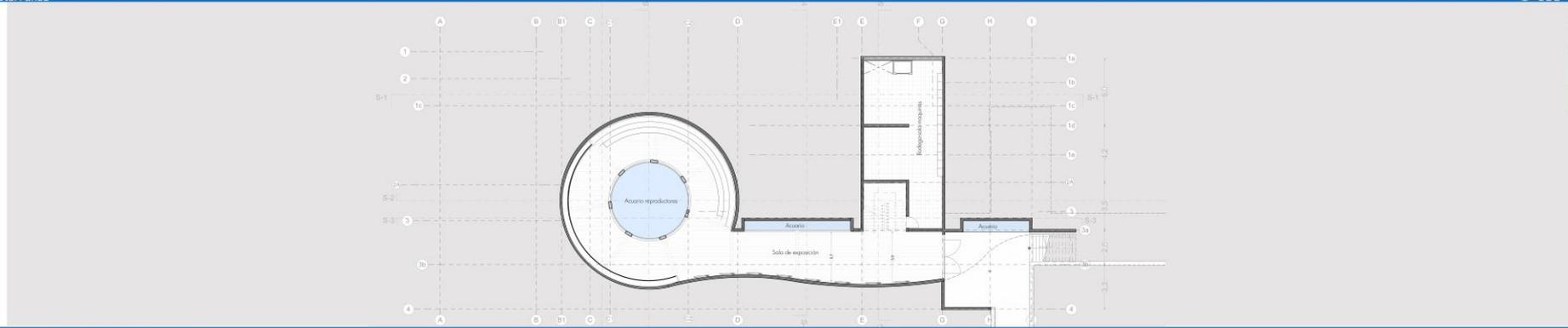
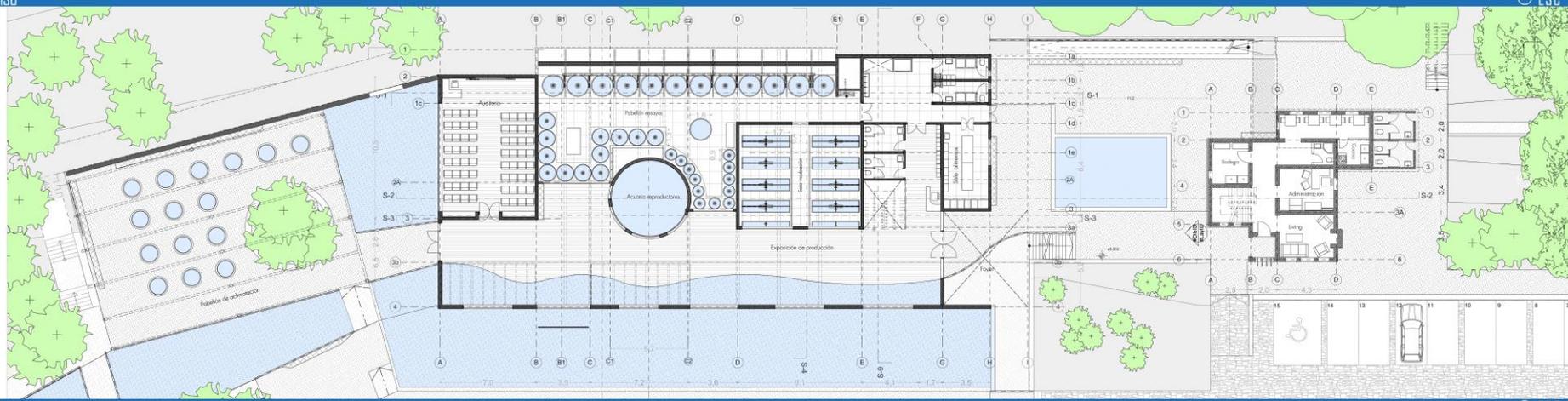
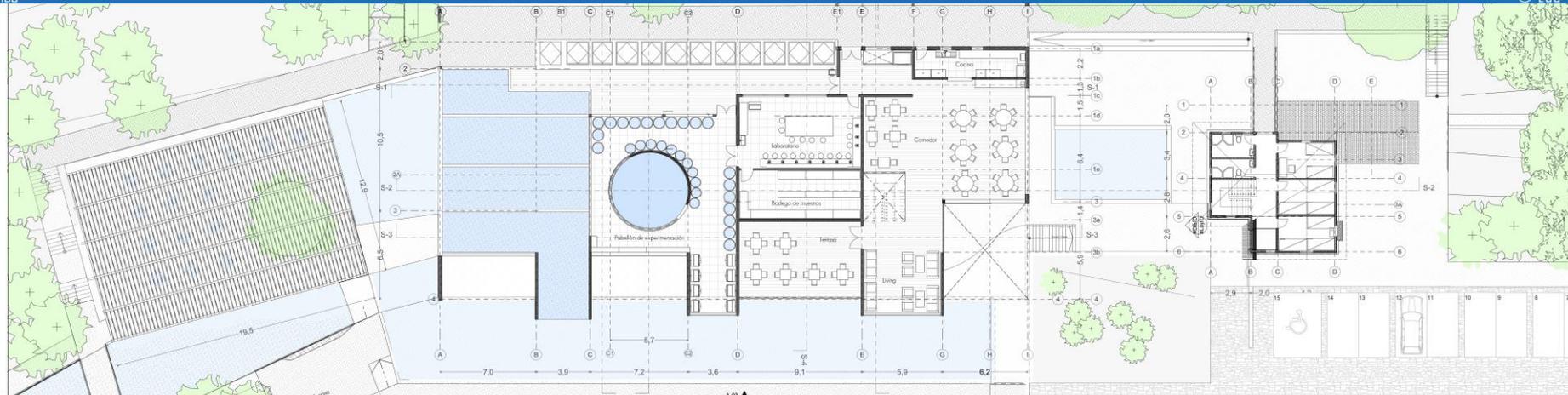
**3 nivel**

toma como referencia la altura del segundo nivel de la casa, se divide en 3 volúmenes los cuales se proyectan los **3 protagonistas** que traspasan el muro de la fachada abalcanandoce al paisaje mostrando cierto **dominio del lugar**, coronados por una viga que permite configurar el acceso



**Cuadro Superficie**







I PISO

Corredor expositivo

Pabellón de ensayos

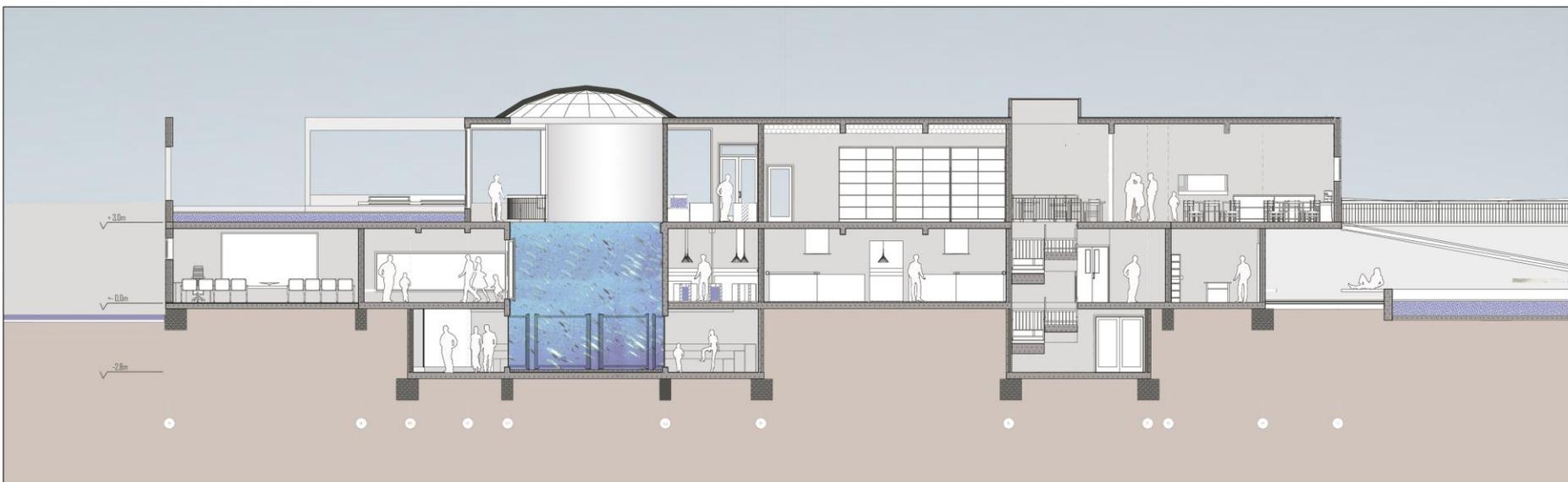


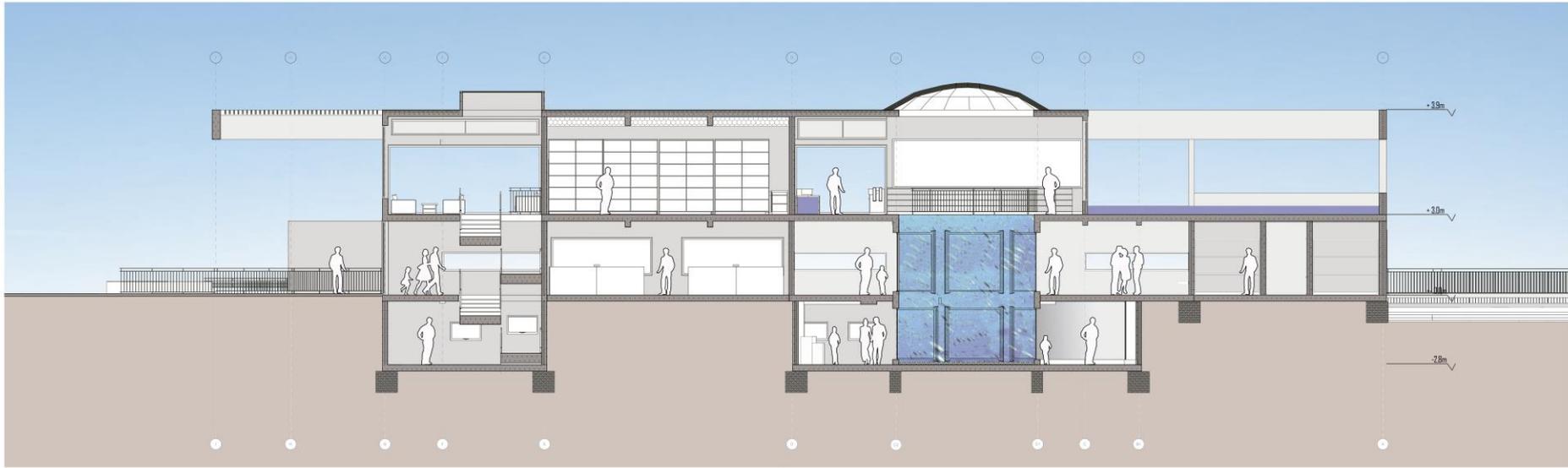
Subterráneo

Museo Ictico Continental

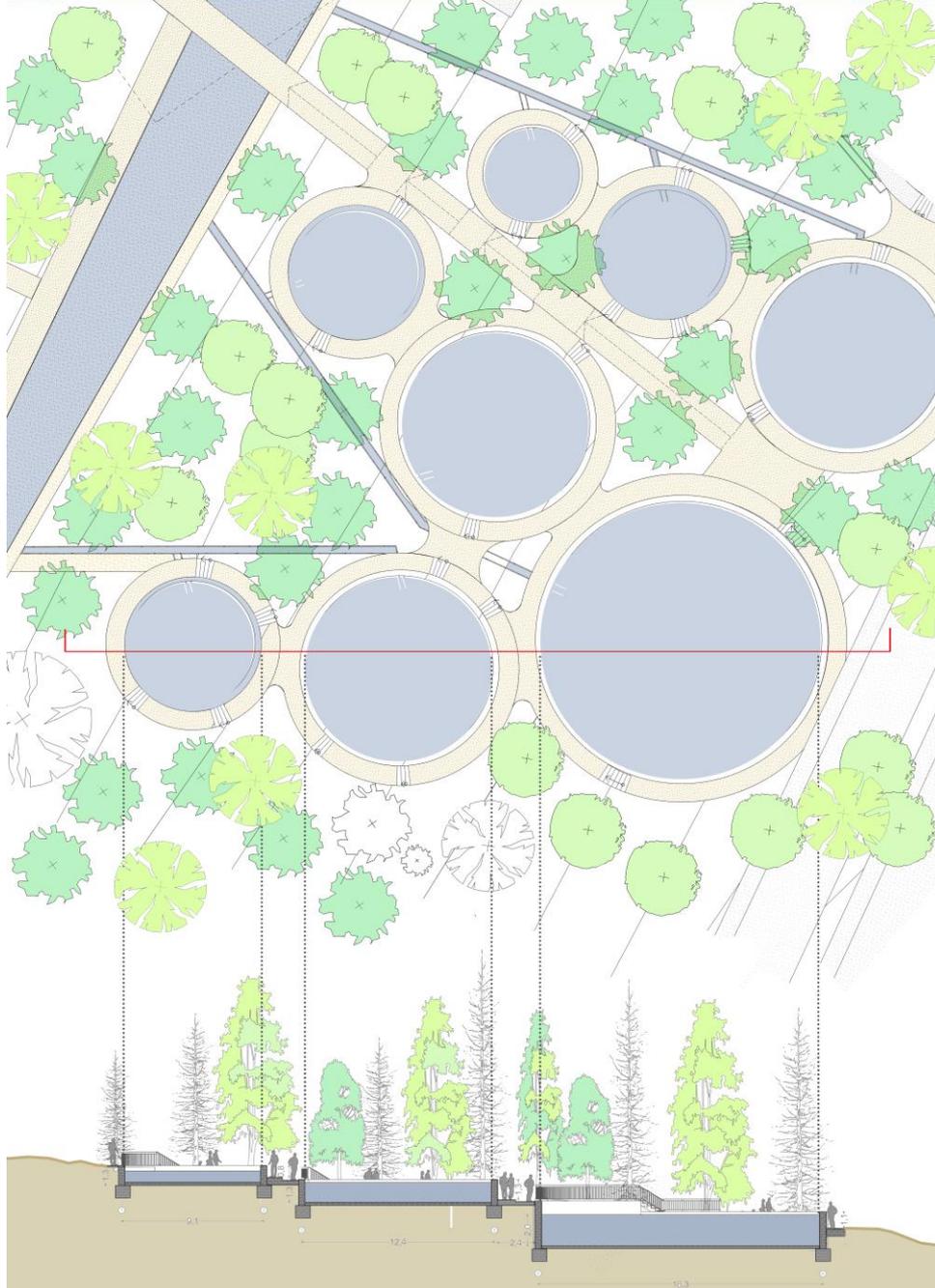
Museo Ictico Continental

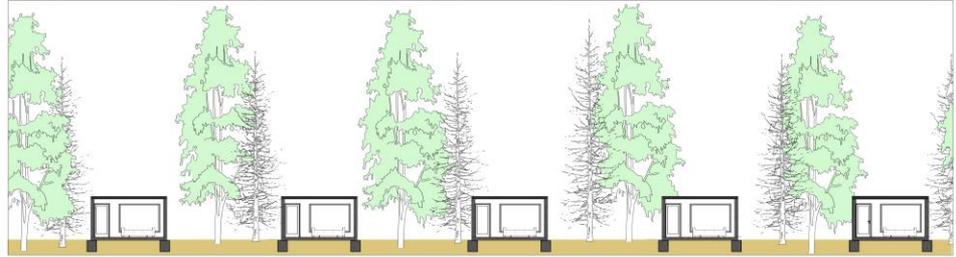
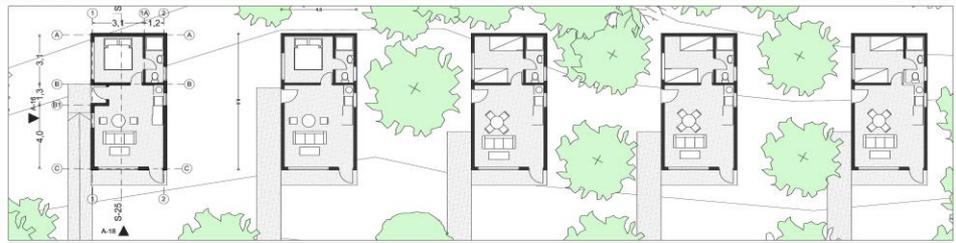












DORMITORIO 8.5 m <sup>2</sup>	BANO 3.3 m <sup>2</sup>
ESTAR COMEDOR COCINA 21.4 m <sup>2</sup>	

