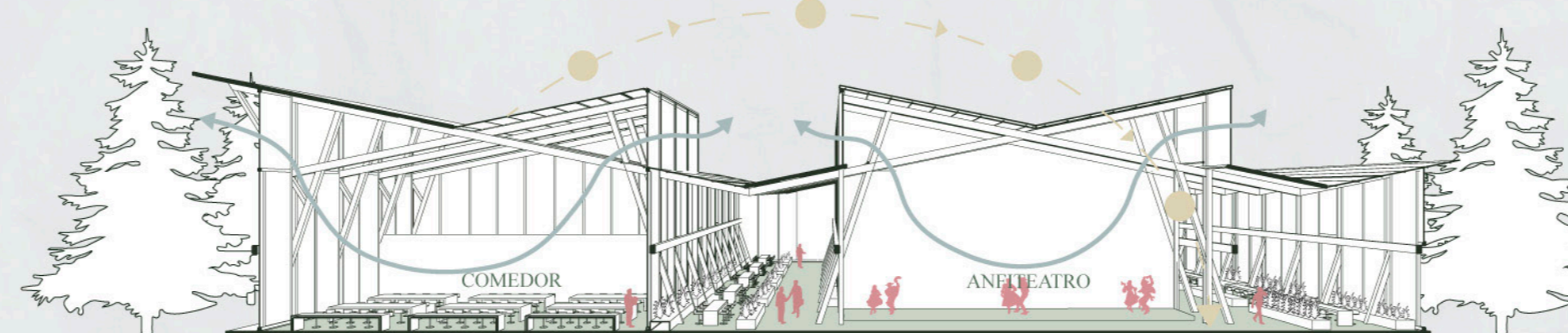


INVERNADERO

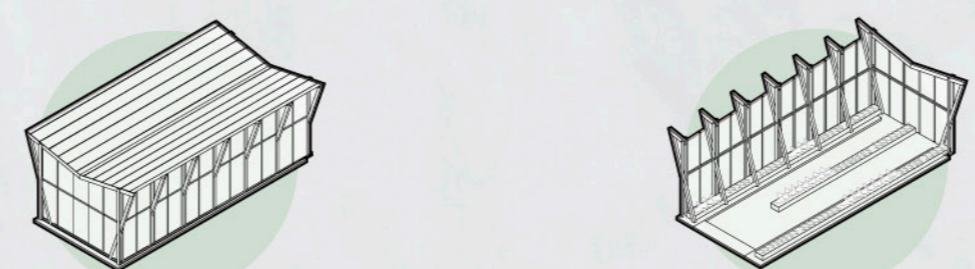
El concepto de invernadero permite crear un microclima dentro de los recintos de enseñanza con el fin de contrarrestar las bajas temperaturas de Valdivia, además de controlar la temperatura, humedad y otros factores ambientales que favorecen el desarrollo de las plantas que se encuentran en su interior. La forma y materiales de la fachada elegidos benefician de gran manera el ambiente, ya que se forman lucarnas que actúan a su vez como ventanas, generando ventilación cruzada en cada espacio.

El proyecto está orientado de tal manera que se aprovecha la salida del sol por el lado este, iluminando principalmente las salas, comedor y gimnasio, y el ocaso por el lado oeste, dando énfasis al taller, considerando que al ser vidreado, y la cantidad de horas que los alumnos estarían en él, se propone una iluminación menos intensa. Adicional a todo esto, los árboles que rodean el proyecto cumplen la función de aislante externo, ayudando a regular la radiación y las aguas lluvias.



LABORATORIOS

Los laboratorios están enfocados a investigar todos los componentes, tanto del árbol como de la madera, y los aspectos de sus procesos, aprovechando así los recursos, por ejemplo, para el estudio de los productos no madereros, como también la exploración en temas de sustentabilidad de suelos, rebotes, plantaciones, entre otros.



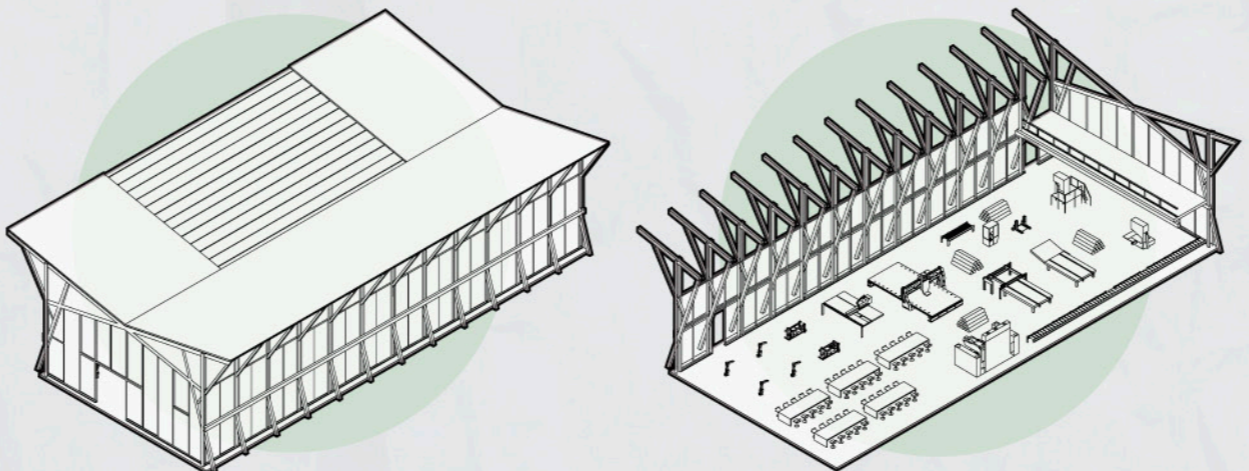
VIVEROS / INVERNADEROS / PREDIO

Corresponden a áreas verdes internas y externas dedicadas al estudio in situ de plantaciones, basados en poder observar el crecimiento de ciertas especies, su comportamiento frente a diferentes factores, su reproducción, sus cuidados fitosanitarios, entre otros.

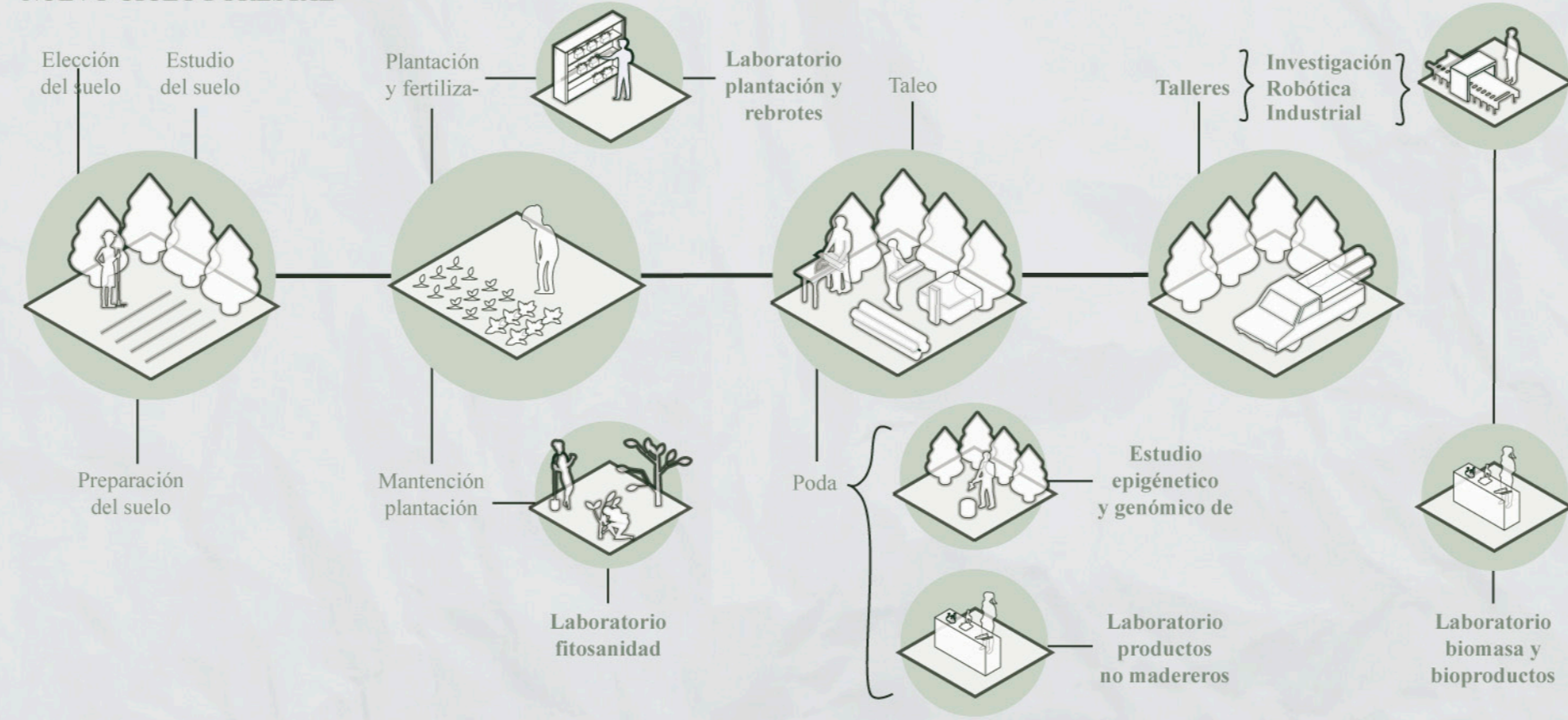


TALLERES

Un gran taller que se encuentra dividido en tres grandes secciones: industrial, investigación y robótica. Se considera la madera como un material en el que aún quedan aspectos por innovar, como lo es el montaje de estructuras con robots, la digitalización de aspectos carpinteros clásicos, la investigación de su resistencia material, etc.

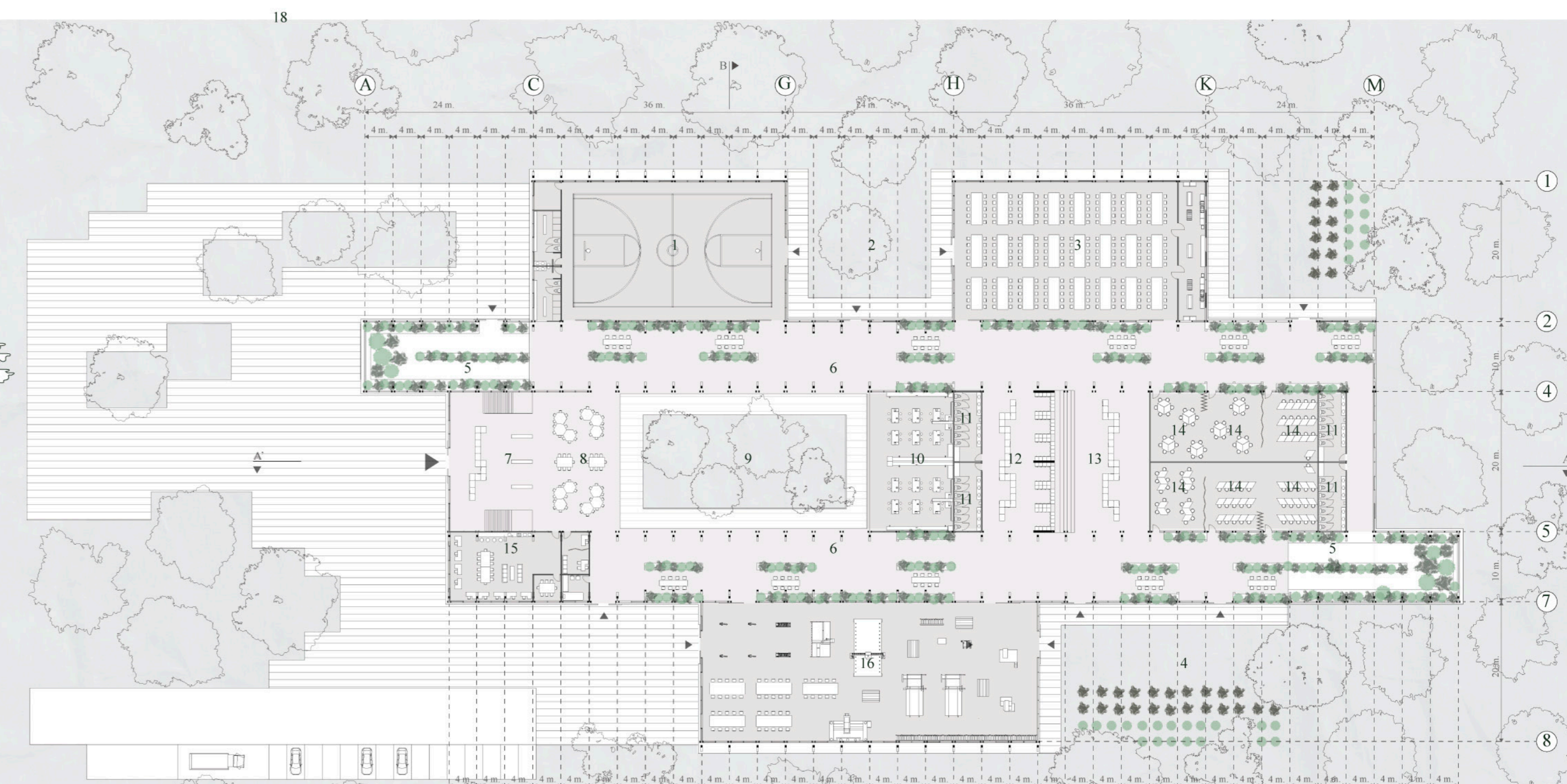
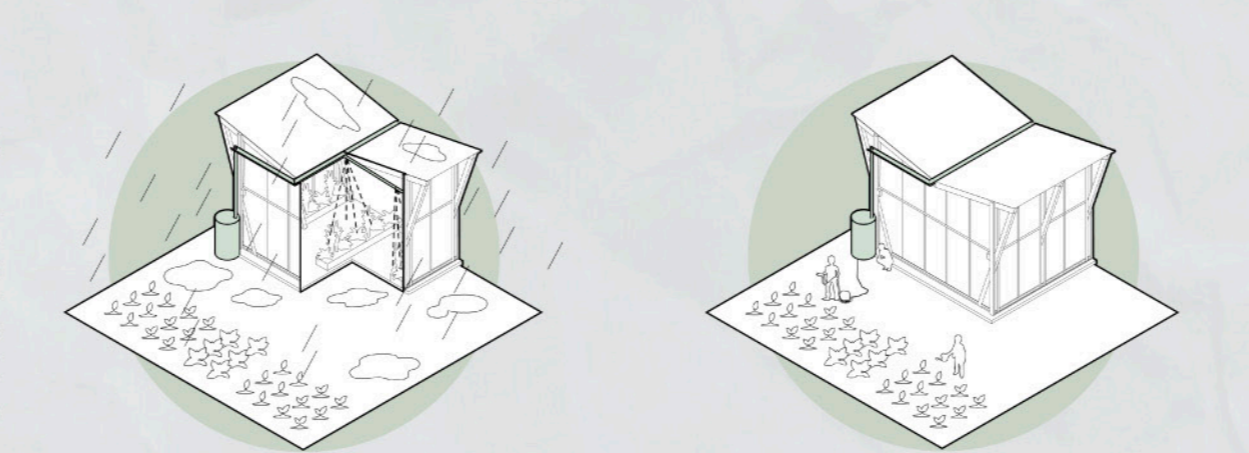


NUEVO CICLO FORESTAL



RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS

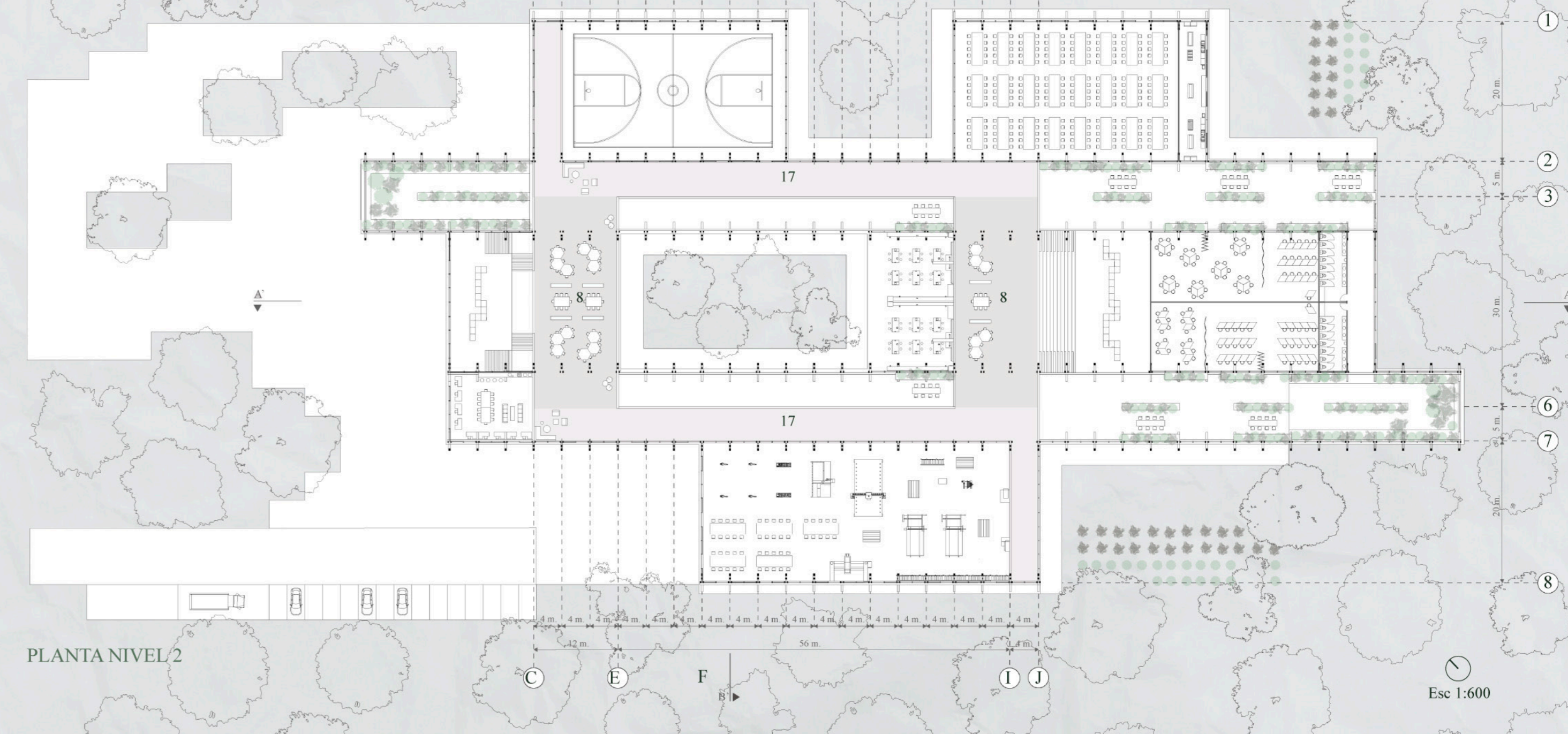
Al encontrarse el liceo emplazado en la región de Valdivia, donde las precipitaciones son abundantes, se cree necesario generar una propuesta de aprovechamiento de aguas lluvias. El proyecto cuenta con gran variedad de áreas verdes concebidas para potenciar la enseñanza práctica de los estudiantes, por lo que las aguas lluvias se reutilizarán principalmente para el riego de sectores como las plantaciones en el vivero y las plantas interiores del invernadero. Esta se realizará mediante una gran cancheta ubicada en el techo, donde el agua posteriormente se trasladará a una bajada de aguas lluvias y se depositará en un estanque para ser utilizada cuando se requiera.



PLANTA NIVEL 1

- 1. Gimnasio
- 2. Patio
- 3. Casino
- 4. Patio / Vivero
- 5. Invernadero
- 6. Co-work invernadero
- 7. Hall
- 8. Biblioteca / mediateca
- 9. Patio interior
- 10. Laboratorios
- 11. Baños
- 12. Zona casilleros
- 13. Anfiteatro
- 14. Sala
- 15. Administración
- 16. Talleres
- 17. Pasarela
- 18. Jardín botánico

Esc 1:600



PLANTA NIVEL 2

Esc 1:600