

BOSQUES HÍDRICOS *by NILUS sistema de captadores de agua*

A partir de estructuras simples de madera, el proyecto propone elementos que se anexan a las reservas artificiales de hielo construidas por NILUS, a partir de nodos impresos en 3D se logra reunir un estimado de 100 metros cúbicos al año, lo que permite expandir su volumen de captación hasta en un 30% estimado. Actualmente con un nivel de desarrollo TRL6, operando en Valle Arenas a 2900 msnm, los captadores de agua se desarrollan de manera rápida y sencilla, respondiendo a las exigencias de las condiciones de alta montaña, tanto para su ensamble como para su transporte.

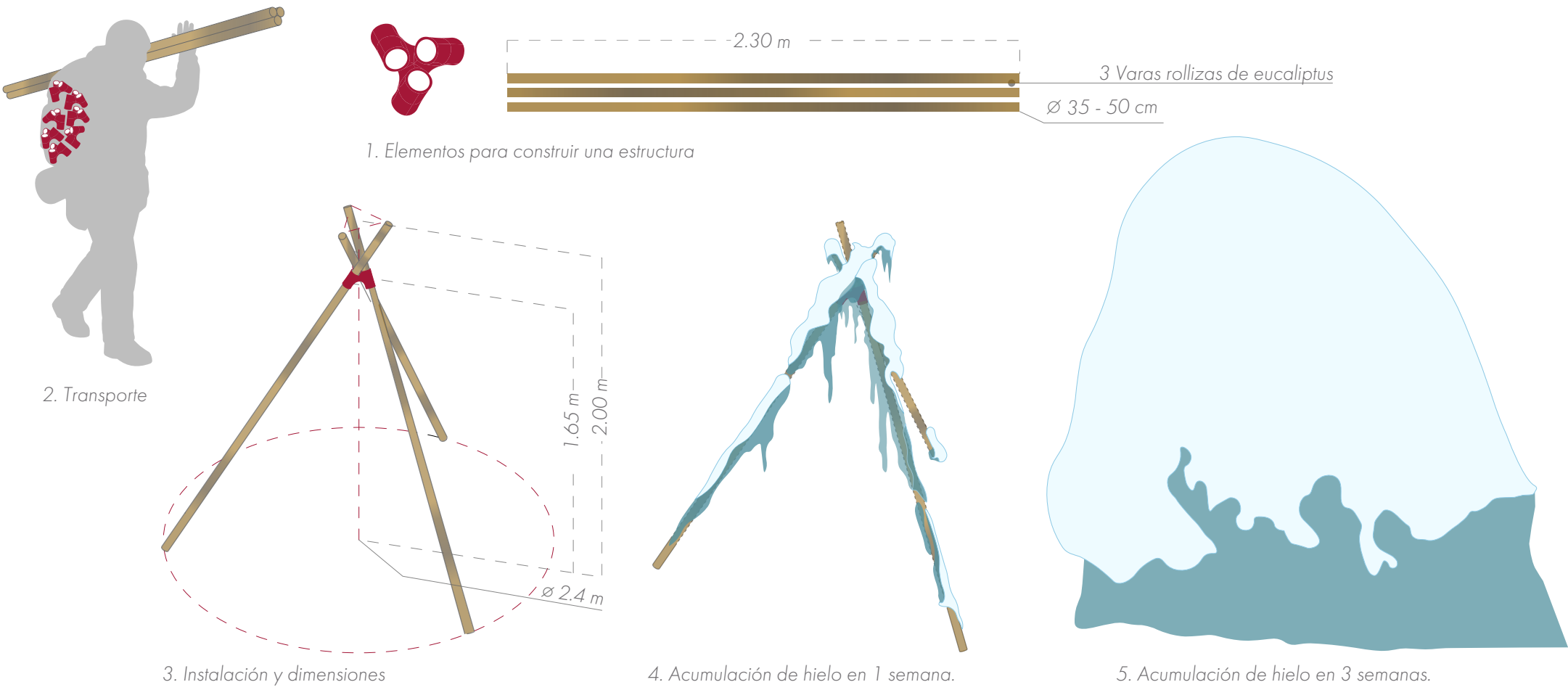
Los captadores de agua se aprovechan de la madera rolliza gracias a su ligereza comparativa con otros materiales como el acero, su capacidad de reciclaje o degradación y su rigidez natural que permite utilizarla sin intervenir su calidad material.

Inicialmente se experimentó con colihue para prototipado y actualmente se utilizan varas de eucaliptus que han demostrado mayor resiliencia ante condiciones de viento y humedad, aprovechando la disponibilidad de su formato comercial.

- ① Captador de agua recién instalado
- ② ③ ④ Captador de agua con hielo
- ⑤ Reserva de hielo central de NILUS



Reserva artificial de hielo rodeada por bosque hidrico (NILUS Project Junio 2026, Parque Arenas, Cajón del Maipo) - Fotografía.



Acopio de varas.



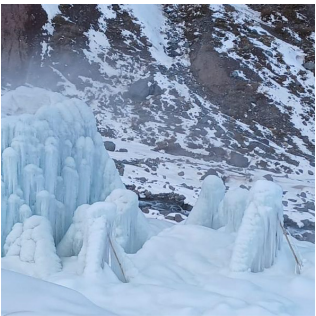
Prototipo colihue.



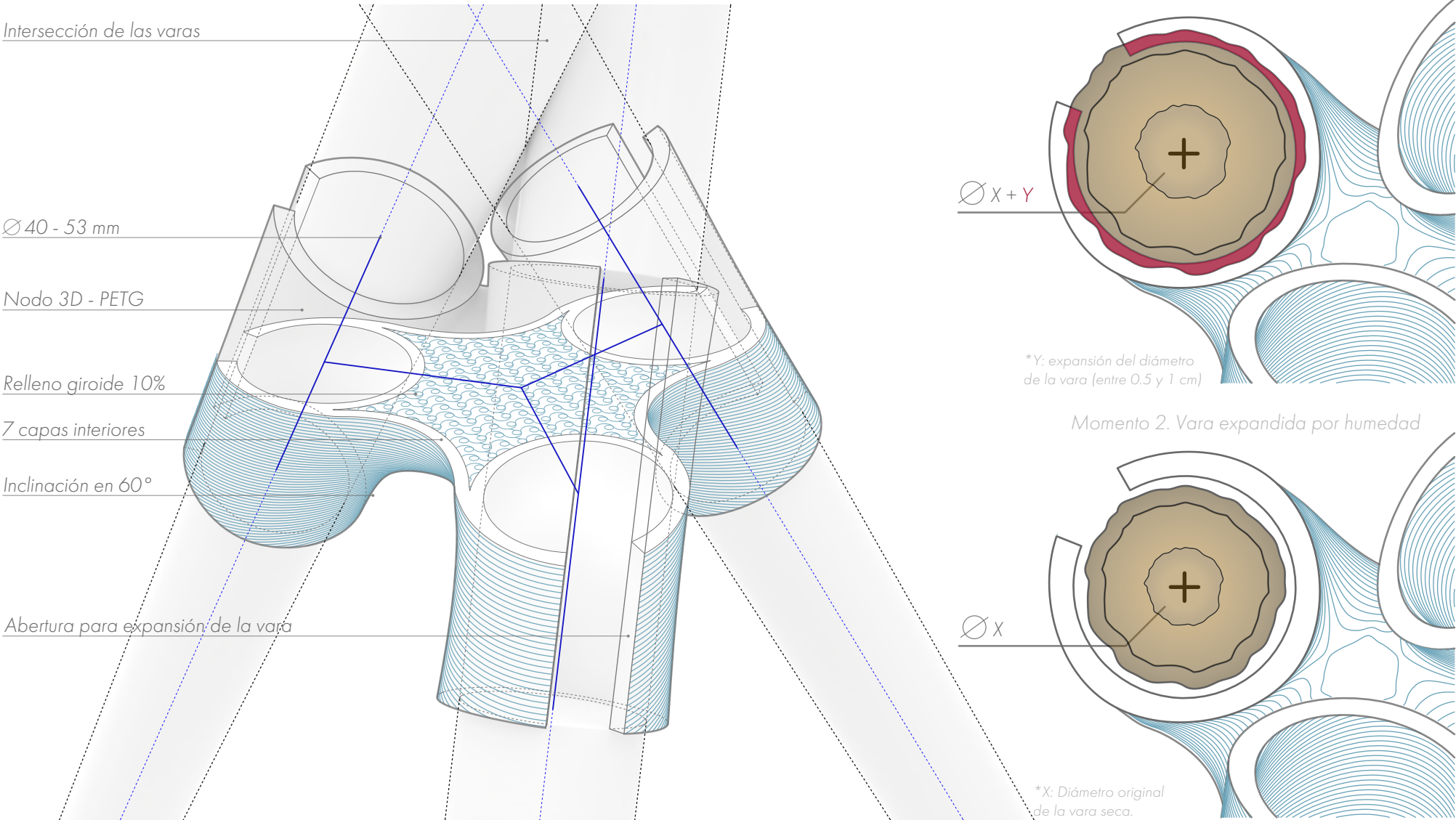
Prototipo eucaliptus.



Hielo en 1 semana.



Hielo en 1 mes.



Detalle nodo 3D y propiedades

Momento 1. Vara instalada seca