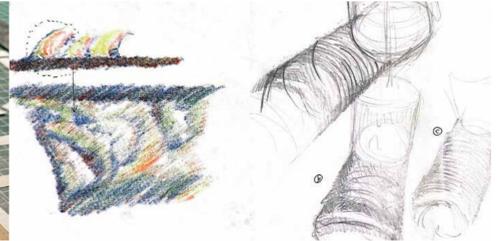
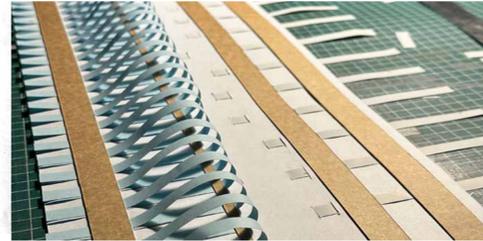
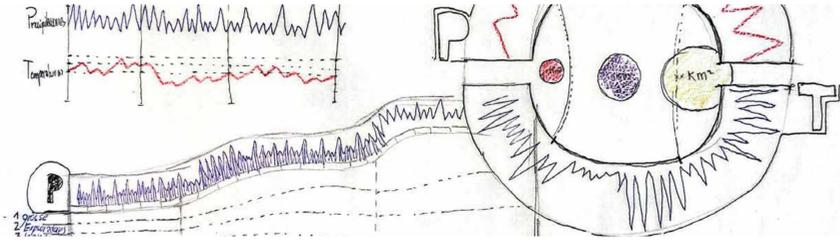


Proyección retroceso Glaciar San Rafael 1905 - 2013



Fundamento e investigación

La materia de estudio propuesta para realizar este módulo 2 es sobre el Campo de Hielo patagónico norte, en el sur de nuestro país. En ello se nos plantea investigar sobre la generalidad del territorio para luego realizar una primera propuesta gráfica sobre lo que comenzamos ahondar.

Me encuentro con la investigación titulada "Retroceso glacial reciente en el Campo de Hielo Norte, región de Aysén, Chile: relación con variaciones climáticas", que me entregó información visual las delimitaciones de los principales frentes de los glaciares pertenecientes al campo de hielo, tales como el glaciar Grosse,

Exploradores, Leones, San Rafael, San Quintín, Colonia y Steffen. Además de otras 3 coordenadas clave para contextualizar el territorio en un periodo de tiempo propuesto por la investigación:

- Avances y retrocesos de los hielos por décadas desde el año 1870
- Variación por década en las temperaturas de la región, desde el año 1905
- Variación por décadas en las precipitaciones de la región, desde el año 1905

Teniendo estas coordenadas se me abrió un campo gráfico inmenso para observar y proponer un modo

gráfico de presentar esta información. ¿Cómo puedo relacionar cada dato y presentarlo como una unidad? Aquí es cuando nos plantean trabajar con el movimiento.

Movimiento

A través de un gesto es que tuvimos que hacer aparecer nuestra investigación, es por ello que propongo la visualización en 3D del antes y después de uno de los glaciares. Para ello propongo un mecanismo que funciona a través de un tejido oculto de tiras de papeles

en donde vas deslizando cada tira y te va apareciendo la información.

A esto nos plantean que este movimiento se vincule con una proyección luminica desde la luz del sol.

Luz

Salimos a observar distintos fenómenos de la luz, en donde caigo en la cuenta de la fineza del detalle que puede llegar a existir en la observación de la proyección de la luz del sol atravesando distintos materiales.



El elemento

El elemento en cuestión brinda la posibilidad de visualizar y comparar, a través de una proyección en una pantalla, el retroceso visual del Glaciar San Rafael, visto satelitalmente, abarcando un periodo de tiempo de los años 1905, 1945, 1992 y 2013. Además de poder comparar en glaciar, aporta datos concretos sobre el promedio de temperatura en grados Celsius de cada año, el promedio de precipitaciones caídas en esos mismos años y el retroceso glacial medido en kilómetros. Esta información proviene de un estudio de investigación titulado "Retroceso glacial reciente en el Campo de Hielo Norte, región de Aysén, Chile: relación con variaciones climáticas."

- GLACIAR SAN RAFAEL
- LAGUNA SAN RAFAEL
- PERDIDA (en kilómetros)
- TEMPERATURA (en grados c°)
- LLUVIAS (en milímetros)

Funcionamiento

El elemento está construido en base a un polígono de 5 aristas el cual toma volumen y se proyecta hacia un polígono de 10. En ello se presentan 5 caras rectangulares en las cuales está la información que será proyectada en la pantalla ubicada en el polígono de 10 aristas.

El elemento funciona a modo de búsqueda, en donde tienes que ir por la luz solar, girar el elemento y comenzar a buscar el ángulo que te permita la proyección de cada una de las caras y su respectiva información.

Estructura

Para llevar a cabo la estructura se ideó y llevo a cabo a través del mínimo material y cantidad de piezas, es por eso que este elemento fue construido con 2 piezas y 5 palillos que juntan una con otra. Así también, sin la necesidad, se reforzó con pegamento en sus 5 juntas entre cara y cara.



Planimetría

