

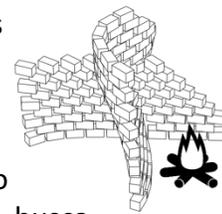
SKIN-TENT

Nuestro proyecto nace bajo las necesidades y problemas presentes en actividades de camping, específicamente pensado para la zona de Torres del Paine. Este parque se encuentra ubicado a un poco de más de cien kilómetros de Puerto Natales, y posee 242.242 hectáreas de superficie. Tiene un clima trasandino y de hielo en alturas. El paisaje del Parque se formó por movimientos de la tierra ocurridos hace 12 millones de años que dieron origen a sus impresionantes cumbres.

Lamentablemente este lugar constituye una zona frágil y vulnerable a ciertas amenazas ambientales, como los incendios forestales. Según la ley 20.653 está prohibido hacer fuego, pero esto no impide que los turistas lo hagan, causando accidentes y graves incendios. Se han producido 62 incendios forestales dentro del recinto, en promedio 2 incendios por año, cuyo origen ha sido por actividades de caminantes y visitantes en la zona primitiva y de uso público. Con el incendio del año 2011, el total de la superficie afectada fue de 17.606 hectáreas quemadas, de las cuales se han recuperado solo 200 há.

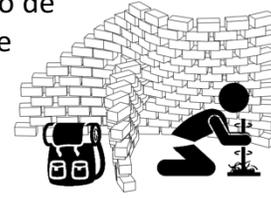
El objetivo de Skin-Tent es disminuir el riesgo de incendios en el Parque Nacional de las Torres del Paine, y al mismo tiempo mejorar la estadía de los turistas que acampan en el lugar. La cual se vuelve complicada debido a distintos factores, por ejemplo al viento, animales, etc. Este muro tapa el viento de manera exitosa, lo cual vuelve más factible el cocinar y hacer fuego detrás de Skin-Tent. Solo se puede acampar y cocinar en los lugares establecidos dentro del parque, y existen 8 campings donde se puede hacer fuego con cocinillas.

El diseño de Skin-Tent bloquea los vientos mas violentos desviándolos hacia arriba, pero permitiendo que las pequeñas brizas pasen entre sus bloques. Estos mismos huecos permiten al usuario la llegada de luz y la posibilidad de observar el entorno, evitando la sensación de estar en un lugar cerrado mientras se llevan a cabo actividades en su interior. La textura que generan los bloques busca asimilarse con una piel escamosa y junto con su curvatura y color, busca, a pesar de su necesaria rigidez, no intervenir y encajar con su entorno natural.



Decidimos utilizar madera para crear Skin-Tent, ya que este material es parte del parque de forma natural siendo posible utilizar, eventualmente, madera de arboles caídos. Utilizando un brazo mecánico Kuka PRC se automatiza la construcción del proyecto, mediante la programación en base a un diseño digital, el archivo se envía al aparato, el cual posiciona los bloques de manera precisa. La construcción automática se divide en 3 partes y deja una pequeña cantidad de trabajo manual para pulir detalles y ensamblar en el lugar de instalación. Esta división permite no solo la construcción en lugares pequeños, sino que también facilita el transporte para llevar a cabo instalaciones en lugares de difícil acceso.

Como ya se menciona anteriormente, la flexibilidad de nuestro proyecto permite al usuario refugiarse del viento para cocinar, disminuyendo el peligro de brasas volando y causando un posible incendio. Además evita que el viento llegue directamente a la carpa, de esta forma la temperatura y comodidad será mayor en el espacio que cubre SkinTent.



A futuro nos gustaría poner nuestro proyecto en otros parques y campings a lo largo del país, ya que el problema de los incendios ignora latitudes en Chile. Nos gustaría implementar Skin-Tent utilizando madera reciclada de los arboles caídos dentro de los parques, para aprovechar al máximo los recursos que los mismos parques nos entregan.

