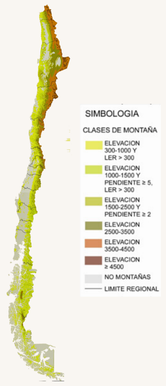
ANQA

Contexto



Más de la mitad del territorio continental de Chile está constituido por **montañas**. Cada vez que hay un accidente en ellas los rescatistas deben salir a cumplir con su labor y en muchos casos deben **transportar a los accidentados** usando distintos tipos de **camillas**.

Usuario

Voluntarios chilenos dedicados a la búsqueda, auxilio y **rescate** de personas en **terrenos montañosos.**

Investigación

Realizamos **33 entrevistas**, en las cuales se mencionó que una de las camillas más usadas por los rescatistas es la **camilla Kong.** Se menciono en repetidas ocaciones que la camilla **causa dolor y malestar** generando puntos de presión sobre los hombros.

Camilla Kong, utilizada por cuerpo de rescate andino

Oportunidad

Incomodidad y molestias al transportar la camilla durante largas distancias en el rescate, **causa dolor** por el peso y la presión del metal sobre los hombros, lo que genera desgaste físico y afecta la calidad del rescate.

~~Almohadillas acolchadas~~

~~Cierre de ajuste al torso~~

Tiras de ajuste

Vista frontal

Vista posterior

Vista lateral

Competencias

Polerón

El más utilizado por los rescatistas, muy impráctico e inseguro.

Sherpa Shoulder Harness

Más seguro que el polerón pero tedioso de llevar y reduce movilidad.

YAKwheel-P1

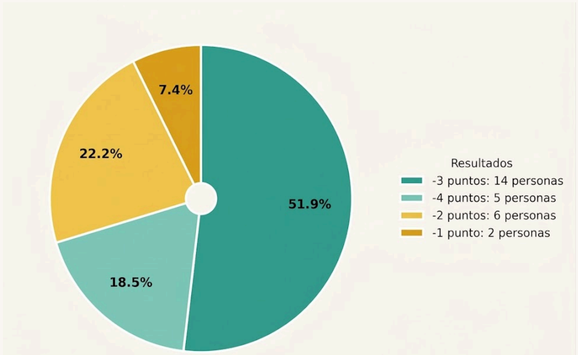
El más seguro pero con movilidad restringida para terrenos irregulares, útil para altiplanos.

¿Qué hicimos?

Creamos un **chaleco/arnés** con **acolchado en** la zona de los **hombros** de tal manera que el **peso** ejercido sobre los hombros por la camilla **se distribuya** en toda la zona, optimizando la comodidad y seguridad de los rescatistas

Testeo

Pusimos peso sobre los hombros de 27 personas simulando una camilla, luego les entregamos ANQA y repetimos el proceso. Les pedimos en ambos casos que **evaluaran en una escala del 1 al 10 el dolor** y molestia generada por el peso de la camilla. Evaluamos la diferencia de puntaje



Ventajas

- **Versatilidad: Adaptable al entorno**
- **Comodidad: Adaptable al usuario**
- **Eficiencia: Rapdio de equipar**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Desafíos de la Ingeniería 2026-1

Sección 9

Equipo 108

Amaro Mendoza **Mateo Cáceres** **Javiera Bravo** **Santiago Mardones**

Amalia Guzmán **Amanda Toro** **Matías Sota**