

**CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD**

# MOV

## Banda sensorial para la orientación de una persona con discapacidad visual

Banda para personas con limitaciones visuales, que detecta obstáculos en tiempo real. Mejora la movilidad y autonomía del usuario mediante un sistema avanzado de detección precisa de obstáculos.



### PROBLEMA/OPORTUNIDAD

Las personas con discapacidad visual dependen del uso de dispositivos como bastones para moverse. Con el uso repetitivo puede causar problemas de salud como el síndrome del túnel carpiano, tendinitis o bursitis, afectando su movilidad y bienestar a largo plazo.

### VENTAJAS

- Ligero y poco invasivo, se utiliza en la cabeza, dejando libres brazos y piernas del usuario.
- Ofrece orientación precisa mediante vibración ultrasónica.
- Adaptable a diversos entornos, tanto interiores como exteriores.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente de Invención concedida en Chile.
- Patente de Invención solicitada en Estados Unidos, México y Europa.
- Registro de marca comercial.

### EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

- Silvana Herrera
- Jorge Cartes

### ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Probado exitosamente en ambiente cerrado para validar funcionamiento de los sensores. En búsqueda de socios para mejorar el nivel de madurez de la tecnología.

