

Elqui Trabaja Seguro

XUV

Según fuentes del instituto de seguridad laboral, los principales daños que sufren los trabajadores por exposición solar son:

- Quemaduras
- Lesiones oculares
- Envejecimiento prematuro
- Cáncer a la piel



xUV busca resguardar a más del 70% de trabajadores agrícolas de la zona norte de Chile contra los rayos ultravioleta, además tiene un diseño cómodo y fresco para los trabajadores al momento de realizar sus labores diarias.

Según las encuestas realizadas a los trabajadores agrícolas.

- El 70% de los trabajadores agrícolas sufren distintos daños producto de la radiación solar y las altas temperaturas.
- Un 25% de los trabajadores manifiesta que el EPP entregado por las empresas son incómodos.

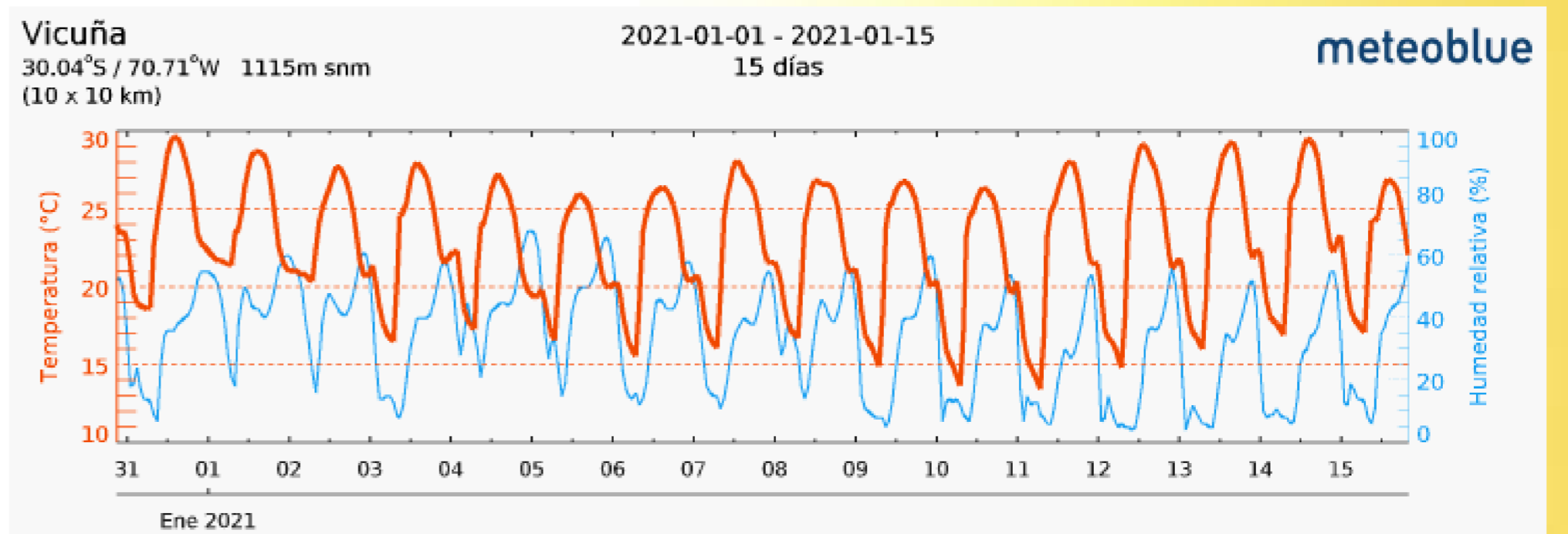
El punto clave del proyecto son los daños de la radiación y las altas temperaturas a los trabajadores agrícolas.

Oportunidad:

- Mejorar las condiciones laborales de los trabajadores agrícolas a través de la creación de un traje que alerte a los trabajadores agrícolas cuando detenerse y protegerse de la radiación ultravioleta

PROTOTIPO

El prototipo es un traje de protección personal completo llamado XUV. Compuesto por la tela ice knit. en ciertas partes del traje cambian de color cuando la radiación solar sea dañina para el trabajador. además contiene ventilación apropiada para los trabajadores y sensores de temperatura para que el trabajador pueda proteger a tiempo de las altas temperaturas.



Antes de nuestro proyecto

Los trabajadores sufren daños como enfermedades que se agravan por la cantidad de horas expuestos a la radiación solar y su EPP es muy incómodo



Después de nuestro proyecto

Los trabajadores están más seguros a la hora de trabajar debido a que nuestra tecnología permitirá indicar la hora de detenerse y poder proteger su salud de la radiación solar

