



# BIG DATA

## Paquete Tecnológico de BIG DATA para mejorar el proceso productivo de las uvas.

La agricultura está enfrentando una revolución con la integración de herramientas y sistemas de decisiones potenciados por Big Data. Los agricultores de subsistencia necesitan subirse a esta tendencia para acortar la brecha en los rendimientos. Los agricultores grandes necesitan aumentar rendimientos y bajar costos. Y los consumidores exigen alimentos más saludables. Los datos se están utilizando en el mundo agrícola para aumentar la eficiencia y al mismo tiempo disminuir el impacto sobre el medioambiente. La capacidad computacional moderna ha permitido aumentar la capacidad de recolectar, intercambiar, procesar y sintetizar datos de una forma tal que está impactando en todo el ámbito agrícola: maquinaria agrícola, optimización de semillas, fertilizantes e insumos, riego y gestión predial.

Es por esto que, en este desarrollo tecnológico, se busca desarrollar un prototipo de paquete tecnológico de Big data, que entregue información para mejorar el proceso productivo de las uvas en la novena región de La Araucanía.

 **Dafne Lagos H.**

Doctora en Ciencias.

Magíster en Gestión, Universidad De La Frontera y la Wright University. Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil Industrial mención Agroindustria, U. de la Frontera de Temuco

 **Línea de investigación**

Sistema de Big data, para procesamiento de grandes volúmenes de datos de diversa naturaleza.



### Índices de mercado

Principales actores mercado en Chile:

- Omega systems
- Power Data
- Inria Chile

Para el período 2016-2020 Chile invertirá en tecnologías de Big Data a una tasa de crecimiento anual de un 20%, una de las más altas de América Latina



### Necesidad

Creación de un prototipo Big data orientado a la producción de uvas en la novena región.



### Ficha técnica del proyecto

Fecha de inicio: 10-12-2016

Fecha término: 31-12-2017

Centro: CEI



## Innovación

Uso de Big data como solución tecnológica para la producción de uvas en el sur de Chile.



## Estado de desarrollo

Este proyecto se encuentra en un TRL 3. “Prueba de concepto experimental”.



## Colaboradores en la industria

Este proyecto está siendo desarrollado en colaboración con:

- Universidad de la Frontera.



## Mercado potencial

Países líderes en Big data:

- Singapur
- Finlandia
- Suecia



## Contacto



Unidad de Innovación y transferencia



[innovacion@uautonoma.cl](mailto:innovacion@uautonoma.cl)