



**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**ESCUELA INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA**

# **Sistema de ayuda para la gestion de problemas en el terreno**

**Integrantes:**

**Jack Guzmán H**

**Diego Inostroza R**

**Fredy Moncada C**

**Sergio Barrera G**

## INTRODUCCIÓN

Actualmente a las empresas agrícolas les cuesta mucho mantener el control de sus predios, cuando falla una cañería, una planta o fruto presenta fallas tanto por enfermedades o falta de agua. Una vez detectado el problema, generalmente, toma mucho tiempo volver a ubicarse exactamente donde se encuentra el conflicto, es por esto que nosotros crearemos una app (disponible en Google play y futuramente App store) que almacenará la ubicación exacta mediante una fotografía para así encontrar de manera mucho más rápida el foco del problema.

## DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Cuando se encuentra un predio en mal estado se debe ir a corroborar presencialmente según los datos que entregó el zonal en el reporte y verificar qué solución se le puede dar, dado que este control se necesita realizar a varios predios diariamente el tiempo invertido es significativo. Para esto es necesario un software que permita gestionar toda esta información y esta se logre visualizar en tiempo real, logrando así abarcar más predios en menos tiempos.

Para dar solución a este problema se implementará una aplicación móvil con el fin de tener toda la información lo más rápido posible, logrando de esta manera que la persona a cargo de esto tenga instantáneamente la información, esto le permite actuar de manera oportuna.

El zonal o persona a cargo al localizar el problema, debe tomar una fotografía del problema, de esta forma la aplicación automáticamente almacena su ubicación geográfica (latitud y longitud), dándole la opción de dejar un comentario o una observación sobre el problema. Luego la persona encargada podrá revisar un reporte al instante con las especificaciones antes mencionadas del problema.

Los beneficios obtenidos por la empresa será la agilidad que tendrán las personas encargadas de velar por los terrenos, pues se lograrán mantener predios beneficiosos para las organizaciones que contengan sus cultivos ahí, permitiendo una mayor producción.