

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA**



**DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS CON CARACTERÍSTICAS
ESPACIALES PARA LA GESTIÓN Y EL MANEJO AGRÍCOLA EN EL
PREDIO LOS ABEDULES, COIHUECO.**

SEBASTIAN ESTEBAN LUCARES MANRIQUEZ

PROYECTO DE TITULO PRESENTADO A
LA FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION,
PARA OPTAR AL TITULO DE INGENIERO
CIVIL AGRICOLA

CHILLÁN CHILE

2014

DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS CON CARACTERÍSTICAS ESPACIALES PARA LA GESTIÓN Y EL MANEJO AGRÍCOLA EN EL PREDIO LOS ABEDULES, COIHUECO.

DATABASE DESIGN WITH SPATIAL CHARACTERISTICS FOR AGRICULTURAL MANAGEMENT IN THE ABEDULES FARM, COIHUECO.

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo diseñar una base de datos, para organizar los registros de las actividades realizadas en un predio para la producción de arándanos. El predio es propiedad de la empresa exportadora CarSol Fruit S.A. ubicado en la comuna de Coihueco, Región del Bio Bío, Chile.

Se identificó información referente a los manejos agrícolas que se realizan en un sistema de producción de arándanos, tales como la preparación de suelos, siembra, aplicación de agroquímicos, manejos de riego, cosecha y además entidades e infraestructura presentes como por ejemplo datos del suelo, sistema de riego, tipo de cultivo, maquinaria, entre otros.

La información identificada se sometió a revisiones y fue depurada por parte de estudiantes de Ingeniería Civil Agrícola. Así, se obtuvo información base para el diseño de una base de datos. Como herramienta de diseño se utilizó el software comercial Navicat Premium, el cual permite diseñar un modelo de datos siguiendo las pautas del modelo entidad-relación. Se construyó la base de datos a partir del modelo de datos diseñado. Finalmente, se procedió a validar la base de datos mediante una interfaz de administración, la cual fue

construida por un programador asociado al proyecto. En esta interfaz es posible ingresar registros y revisar todas las entidades del modelo.

Este diseño permite avanzar hacia la implementación de un sistema de información organizada. Por lo tanto, esta empresa agrícola, al igual que muchas otras empresas de distintos rubros, también podrá contar con una herramienta útil y rápida para una mejor gestión agrícola.

