

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**DESARROLLO AGROECOLÓGICO A NIVEL PREDIAL
DE AGRICULTORES USUARIOS DE PRODESAL, EN LA COMUNA DE
SAN NICOLÁS**

POR

GARY ADAMS FORETIC GONZÁLEZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2016**

DESARROLLO AGROECOLÓGICO A NIVEL PREDIAL PARA USUARIOS PRODESAL LA COMUNA DE SAN NICOLÁS

AGROECOLOGICAL DEVELOPING A FARM LEVEL FOR USERS PRODESAL
COMMUNE SAN NICOLAS

Palabras índices adicionales: Modelo agroecológico, sustentable

RESUMEN

Durante los meses de enero a junio de 2015 se llevó a cabo una pasantía en el Programa de Desarrollo local (PRODESAL) de INDAP, en San Nicolás. Esta comuna está promoviendo agricultura sustentable mediante la implementación de un modelo agroecológico para los agricultores de la zona, basado en tecnologías que se establecen en un período de 0 a 6 años. Ejemplos de las tecnologías son el uso de composteras, lombriculturas e invernaderos, los que tienen como función la producción de hortalizas para autoconsumo y venta, así como también un gallinero con panel fotovoltaico. Estas tecnologías generan proteína animal y vegetal que proporcionan una dieta equilibrada. Este modelo es muy importante en seco, ya que genera un alimento saludable a un bajo costo y con un valor agregado, dado el carácter agroecológico de su producción. La pasantía se desarrolló en un periodo de 5 meses, y consistió en 2 etapas: un diagnóstico productivo y recomendaciones. Las actividades realizadas incluyeron: recopilación de la información (mes 1), análisis de los datos (meses 2 y 3) y propuestas de mejoramiento (meses 4 y 5). El diagnóstico productivo reveló que el rubro más demandado es la horticultura, por lo que se realizó una evaluación económica que determinó que el pepino, la lechuga y el tomate son las hortalizas más demandadas. Dado lo anterior, las recomendaciones se enfocaron en técnicas agronómicas, tales como rotaciones y asociaciones de cultivos, camas altas, dosis óptimas de biofertilizantes, biodiversidad dentro del agroecosistema y control de plagas con plantas aromáticas.