

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO A
ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO
LAJA DIGUILLIN, TRAMO DIGUILLIN COLTON**

PROYECTO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL
PRESENTADA A LA FACULTAD DE
INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA

**DANIEL ESTEBAN LAGOS PONCE
CHILLAN- CHILE**

2008

**DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO A
ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO
LAJA DIGUILLIN, TRAMO DIGUILLIN COLTON**

**DIAGNOSIS AND PROPOSAL TO EMPOWERMENT OF WATER USER
ORGANIZATION OF THE LAJA DIGUILLÍN IRRIGATION SYSTEM,
STREAMREACH DIGUILLIN COLTÓN**

Palabras índice adicionales: Comunidades de aguas.

RESUMEN

Este trabajo se desarrolló en el área de influencia de las comunas de San Ignacio y Bulnes, cuyas superficies serán regadas por el canal Diguillín-Coltón, el cual entregará las aguas del canal Laja Diguillín a los 30 canales que conforman la Junta de Vigilancia del río Diguillín y sus Afluentes, dejando en manos de las comunidades de aguas (CA) la incorporación al riego de las nuevas superficies, tanto “adicionales” (predios de agricultores que cuentan con Derechos de Aprovechamiento de Aguas insuficientes respecto de la superficie del predio) como superficies “blancas” (predios regados y no regados que no cuentan con Derechos de Aprovechamiento de Aguas de tipo consuntivo de ejercicio permanente y continuo).

El objetivo de este trabajo es diagnosticar y proponer una metodología de fortalecimiento de organizaciones de usuarios de agua (OUA) beneficiarias del sistema Laja-Diguillín, que incluya la incorporación de agricultores que nunca han regado y/o nunca han pertenecido a una OUA.

El diagnostico se aplicó a 26 de los 30 canales que conforman el sistema de riego administrado por la Junta de Vigilancia del río Diguillín y sus Afluentes.

Los resultados indican que, en general, las CA realizan las funciones básicas propias, como es la apertura y cierre de la bocatoma, entre otras. Existen 571 obras presentes en los 26 canales y 185 puntos singulares. Desde el punto de vista técnico, el 47% están en estado regular, mientras que en el nivel de gestión de las obras se observó que el 49% se encuentra en un estado de gestión regular.

La metodología de fortalecimiento elaborada, está conformada por dos componentes principales: (1) Talleres participativos de capacitación, los cuales pretenden socializar con las bases la incorporación de nuevos regantes y (2) acompañamiento permanente para apoyar la realización de tareas específicas y evaluar el logro de resultados de la capacitación.

Respecto a la incorporación de nuevos regantes, no es posible incorporarlos a las CA existentes, debido a que la legislación vigente (Código de Aguas) obliga a que todos los usuarios deben acreditar Derechos de Aprovechamiento de Aguas, condición que no se cumple en este caso, debido a un acuerdo vigente entre el Estado chileno y ENDESA que impide la transferencia de los Derechos de Aprovechamiento de Aguas a los agricultores, al menos hasta el año 2021. Dada esta situación, se propone dentro de la metodología un modelo de incorporación al riego de nuevos regantes basado en “contratos de suministros de agua”, que para efectos prácticos como la obtención de subsidios de riego, puede ser suficiente pero no para la incorporación legal de un usuario a una CA.

SUMMARY

This work was developed in the area of influence of the communes of San Ignacio and Bulnes, whose areas are irrigated by the canal Diguillín-Colton, which will deliver water from the Laja-Diguillín main canal to other 30 canals that make up the Diguillín River Surveillance Board and its tributaries, where water communities (CA) will incorporate the new irrigation areas, both “additional” (farmers who have Water Rights insufficient for irrigation of their own area) and “whites” (areas non-irrigated and irrigated land without Water Rights of the consumptive kind, permanent and continuous).

The objective of this work was to diagnose and propose a methodology to empower the Water User Organization (OUA) belonging to the Laja-Diguillín System, including the incorporation of farmers who have never irrigated and/or have never belonged to an OUA.

The diagnosis was applied to 26 of the 30 canals managed by the Diguillín River Board of Vigilance and its Tributaries.

The results indicate that, overall, the CA perform the basic functions, such as the opening and closing of the water intake structures, among others. There are 571 irrigation structures in the 26 canals and 185 unique points. From a technical standpoint, 47% are in regular status, while at the management level of the irrigation structures it was noted that 49% are regular.

The empowerment methodology developed, consists of two main components: (1) workshops Participatory training, in order to socialize with

wit the new farmers and (2) permanent assistance to carry out specific tasks and evaluation of the training results.

In regards as to the incorporation of new irrigation farmers, it is not possible to incorporate them to the existing CA, because the actual laws (Water Code) requires that all water users must certify Rights Water, condition that it is not fulfilled in this case, due to an existing agreement between the Chilean state and ENDESA that does not permit the transfer of Water Rights to the new farmers at least until the year 2021. Given this situation, the methodology proposes the incorporation into a model based on "water supplies contracts," that for all practical purposes such as obtaining grants may be enough, but not for the legal incorporation of a user to a CA.