

# PROYECTO PROMUS

Generación e implementación de un programa de seguimiento y monitoreo de suelos agrícolas para el ordenamiento del territorio

Boletín Divulgativo N°7 / Período Noviembre - Diciembre 2016



## PROMUS

Monitoreo de suelo agrícola  
Región de Coquimbo

**PROMUS** tiene como finalidad desarrollar un programa de monitoreo y seguimiento del uso de suelos agrícolas con énfasis en el área de riego de la Región de Coquimbo, para contribuir al Programa de Ordenamiento Territorial – Agrícola y al seguimiento de los efectos de la sequía. Este proyecto tiene cobertura regional considerando las tres cuencas de la Región de Coquimbo (Elqui, Limarí y Choapa), centrándose principalmente en las zonas de riego.

En esta edición presentamos la plataforma web **“Plataforma web para el monitoreo de uso de suelos agrícolas”**, la cual ha sido desarrollada en el marco del proyecto PROMUS y tiene como objetivo entregar información actualizada del uso del suelo y de su evolución, especialmente de las áreas de riego de la Región de Coquimbo, y contribuir al conocimiento de las dinámicas de ocupación de los suelos, así como de los efectos generados por fenómenos meteorológicos y climáticos.

## Plataforma web para el monitoreo de uso de suelos agrícolas

Durante la ejecución de esta iniciativa, el Laboratorio ha desarrollado un programa de monitoreo y seguimiento del uso de suelos agrícolas con datos obtenidos mediante la teledetección, los cuales son presentados en una innovadora plataforma web llamada Plataforma web para el monitoreo de uso de suelos agrícolas.

Alojada en la URL <http://promus.prommra.cl>, esta herramienta tiene el objetivo de entregar información actualizada sobre el uso de suelos agrícolas de las áreas de riego de la Región de Coquimbo, y así poder contribuir al conocimiento de las dinámicas de ocupación de los suelos, además de los efectos generados por fenómenos meteorológicos y climáticos, aportando de esta manera a los procesos de toma de decisiones, gestión del territorio y

ocupación de este tipo de superficie agrícola.

La página cuenta con una estructura didáctica, que permite el fácil acceso y comprensión de su contenido, permitiendo que los usuarios se beneficien de datos oportunos y de alta calidad.

En las figuras 1 (página de inicio), 2 (Análisis superficie actual), 3 (Análisis superficie histórica) y 4 (Aplicación PLUC) presentamos algunas de las pestañas que conforman esta herramienta web.

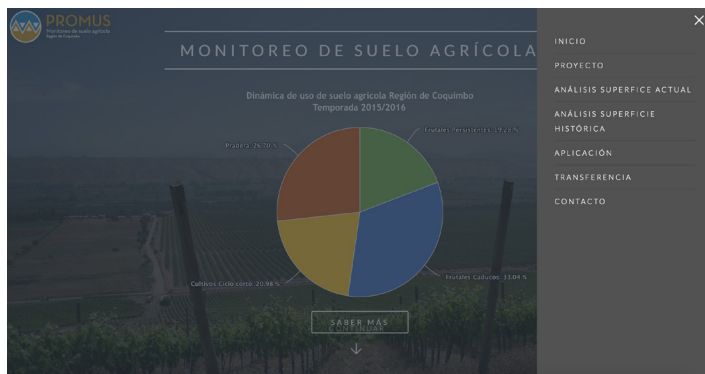


Figura 1

En la página de inicio, el usuario encontrará la situación de uso de suelo agrícola de la Región de Coquimbo de la temporada 2015/2016 de las tres cuencas en estudio: Elqui, Limarí y Choapa. Junto a esto, a un costado se ubica el menú con las pestañas Proyecto, Análisis superficie actual, Análisis superficie histórica, Aplicación, Transferencia y Contacto.

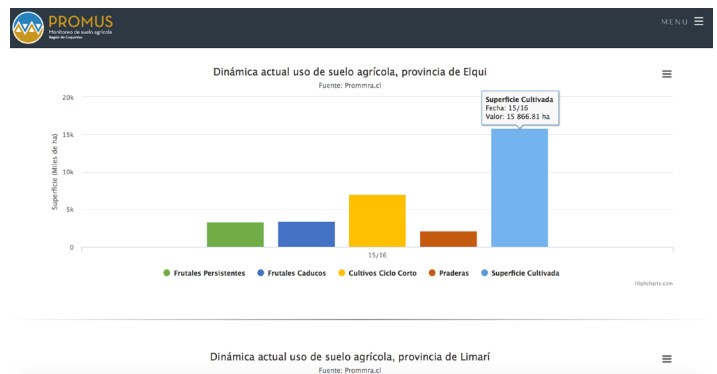


Figura 2

La sección “Análisis superficie actual”, permite conocer la situación del uso del suelo agrícola de las tres provincias, por estación del año, en función de una serie de variables de análisis como tipo de cultivos (frutales persistentes, frutales caducos, hortalizas, praderas), área geográfica, cuenca y subcuenca, área de riego, entre otras.

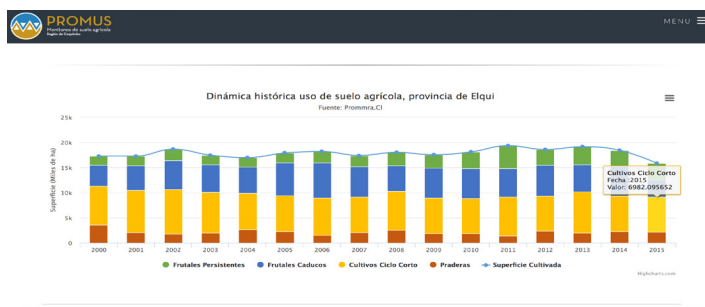


Figura 3

En “Análisis superficie histórica” se puede observar el uso de suelo agrícola en función de una secuencia temporal previamente definida. Las variables de análisis de las cuencas estudiadas son similares a las disponibles en la pestaña anterior, pero se ha incorporado la opción de salida cartográfica (en diferentes formatos), y tablas de datos.

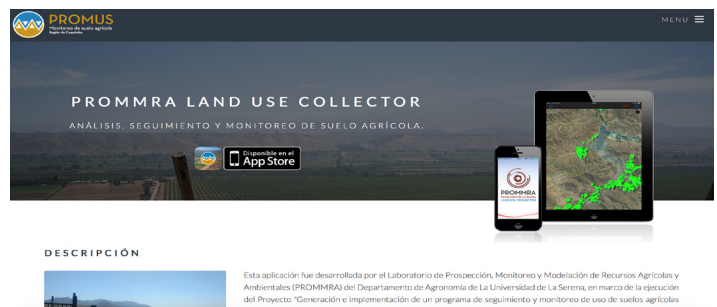


Figura 4

Otra de las pestañas que el usuario encontrará lleva el nombre de “Aplicación”, en la cual se presenta PLUC (PROMMRA Land Use Collector), una herramienta tecnológica para dispositivos móviles con sistema operativo iOS que permite el levantamiento de información de terreno de manera rápida y con datos de calidad, siendo un soporte fundamental para el monitoreo y seguimiento de suelos agrícolas.

@prommra@userena.cl  
(51) 255 4914 / 255 4918  
prommrauserena  
prommra

Esta iniciativa es financiada con aportes del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Coquimbo FIC - R 2015



Ejecutado por el Laboratorio PROMMRA del Departamento de Agronomía de la Universidad de La Serena