

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL IMPACTO DEL INCENDIO QUE AFECTÓ
LOS SUELOS DEL PARQUE NACIONAL TORRES DEL PAINE (2011-2012).**

ESTUDIO DE CASO

POR

EDITH ESTEFANY GONZÁLEZ SAAVEDRA

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

CHILLÁN – CHILE

2015

**EVALUACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL IMPACTO DEL INCENDIO QUE AFECTÓ
LOS SUELOS DEL PARQUE NACIONAL TORRES DEL PAINE (2011-2012).
ESTUDIO DE CASO**

PHYSICAL-CHEMICAL EVALUATION OF THE IMPACT OF FIRE THAT
AFFECTED SOILS OF TORRES DEL PAINE NATIONAL PARK (2011-2012).
CASE STUDY

**Palabras índice adicionales: incendios forestales, clases texturales,
indicadores físico-químicos, índice de calidad de suelo.**

RESUMEN

Tras el incendio ocurrido entre 27 de diciembre de 2011 y 8 de marzo de 2012, el cual afectó una superficie de 17.053 ha en el Parque Nacional Torres del Paine, ubicado en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, provincia de Última Esperanza, se analizaron muestras obtenidas de zonas afectadas contrastándolas con muestras de zonas no afectadas por el incendio. Para evaluar el efecto del incendio se analizó la variación de los indicadores físico-químicos del suelo y se utilizó un modelo indicador de calidad de suelo (ICS). Los resultados señalan un aumento de los niveles de los parámetros químicos analizados, especialmente en el contenido de materia orgánica y nitrato de zonas afectadas por el incendio. El pH presentó diferencias significativas entre los tratamientos (quemado y no quemado) de bosque de ñirre con clase textural arenosa y bosque de lenga con clase textural franco limosa. Respecto al contenido de humedad aprovechable, se registró una disminución en la mayoría de los tratamientos de las zonas afectadas por el fuego. El índice de calidad de suelo aumentó en la totalidad de los tratamientos, pasando de un nivel bajo a moderado, como consecuencia del aumento de los niveles de los parámetros químicos analizados del suelo posterior al incendio.

SUMMARY

After the fire that occurred between December 27, 2011 and March 8, 2012, which affected an area of 17.053 ha in the Torres del Paine National Park, located in the