

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES PRODUCTO DE LA  
FRACTURACIÓN HIDRÁULICA EN LA REGIÓN DE MAGALLANES**

**NICOL ALEJANDRA OLATE LARA**

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

**CHILLÁN- CHILE**  
**2019**

## **ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES PRODUCTO DE LA FRACTURACIÓN HIDRÁULICA EN LA REGIÓN DE MAGALLANES.**

ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL IMPACTS PRODUCT OF HYDRAULIC FRACTURATION IN THE REGION OF MAGALLANES.

**Palabras Claves:** Fracking, SEA, Hidrocarburos no Convencionales.

### **RESUMEN**

El objetivo del presente estudio es caracterizar los impactos ambientales ocasionados por el método de Fracking en la Región de Magallanes, con el propósito de establecer las comunas más afectadas, los impactos más significativos y los efectos en las componentes ambientales. La metodología utilizada se basó en obtener los proyectos aprobados o en calificación a través del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) y así en conjunto con información obtenida desde la Biblioteca del Congreso Nacional crear mapas con la ubicación de pozos y poblados, donde se logra determinar que la comuna más intervenida es Primavera. Además gracias al estudio bibliográfico y análisis de los proyectos se determina que los impactos más significativos son los grandes volúmenes de agua dulce que se utilizan y la contaminación de la misma, por lo tanto el componente ambiental que se va más afectado es el agua y el subsuelo. Finalmente se observa que nuestro país insiste en el crecimiento económico a través de la extracción de hidrocarburos no convencionales.

## **ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL IMPACTS PRODUCT OF HYDRAULIC FRACTURATION IN THE REGION OF MAGALLANES.**

**Keywords:** Fracking, SEA, unconventional hydrocarbons.

### **ABSTRACT**

The objective of this study is to characterize the environmental impacts caused by the Fracking method in the Magallanes Region, with the purpose of establishing the most affected communes, the most significant impacts and the effects on the environmental components. The methodology used was based on obtaining approved or qualifying projects through the Environmental Assessment Service (SEA) and, in conjunction with information obtained from the Library of the National Congress, creating maps with the location of wells and settlements, where it is possible to determine that the most intervened commune is Primavera. In addition, thanks to the bibliographic study and analysis of the projects, it is determined that the most significant impacts are the large volumes of fresh water that are used and the contamination of the same, therefore the environmental component that is most affected is water and the subsoil. Finally, it is observed that our country insists on economic growth through the extraction of unconventional hydrocarbons.