



## Resumen

El desarrollo de actividades de exploración y producción de hidrocarburos en zonas ambientalmente sensibles es un motivo válido para generar actividades orientadas al diagnóstico de la situación de cada área de operaciones y establecer mecanismos para el seguimiento de la calidad de los recursos.

Un cuidadoso análisis estadístico de los parámetros más ampliamente exigidos por la legislación vigente permite, por otra parte, establecer una metodología que relaciona los componentes individuales de cada punto de medición con el ámbito espacial.

Se consigue así un marco general de referencia para el tratamiento de los distintos fenómenos que pudieren estar afectando la calidad del agua subterránea con un enfoque cuantitativo preciso que, además, anima el establecimiento de programas y acciones tendientes a la determinación inicial, al seguimiento y a la recuperación de aquellos sitios donde se presente un notable comportamiento estadístico anormal.

El presente trabajo, que resulta del análisis riguroso y pormenorizado de los parámetros más representativos de la calidad del agua subterránea, es una herramienta de trabajo dinámica que puede contribuir significativamente a la gestión de los recursos naturales de la región y al desarrollo sustentable de las economías presentes.

## Abstract

The conduct of hydrocarbon exploration and production activities in environmentally sensitive areas is a good reason for developing activities designed to diagnose the condition of each area of operations and establish mechanisms for pursuit of the natural resources quality.

A carefully statistical analysis of the parameters more widely demanded by the present legislation allows establishing a methodology that relates the individual components of each point of measurement to the space scope.

A general framework is thus provided for the treatment of the different phenomena, therefore, that could be affecting the quality of the underground water, with a precise quantitative approach. In addition, it animates to plan immediate actions to the initial determination and the recovery of those sites where a remarkable abnormal statistical behavior appears.

The present work is from the rigorous and detailed analysis of the most representative parameters of the underground water quality. Is a dynamic tool that can contribute to the management of the natural resources and to the sustainable development of the present economies.



## Palabras Claves – Key Words

Neuquén  
Acuíferos  
Hidrocarburos  
Metodología  
Hidrogeoquímica

Neuquén  
Groundwater  
Petroleum  
Methodology  
Hydro-geochemical