

## RESUMEN

### **EFLUENTES DOMICILIARIOS: NUEVAS Y VIEJAS TECNOLOGÍAS PARA SU TRATAMIENTO. PARADIGMAS HETEROGÉNEOS EN LA RESPUESTA REGIONAL.**

El presente trabajo es el resultado de una investigación de carácter exploratorio, que tiene como propósito final identificar las tecnologías de depuración de efluentes domiciliarios apropiadas para ser aplicadas en desarrollos urbanos para un hábitat de zonas áridas y clima riguroso, concebidos bajo el paradigma de la sustentabilidad.

Para ello se realizó una importante indagación documental sobre técnicas de depuración y su relación con la salud y el ambiente, y un relevamiento de campo focalizado sobre diferentes plantas de tratamiento de efluentes ubicadas en las Provincias de Río Negro y de Neuquén.

La información obtenida se complementó con el aporte de rondas de consulta a expertos, referentes técnicos específicos e informantes claves de la región.

Los datos recolectados fueron sistematizados y analizados, sirviendo como base para la identificación y caracterización de las tecnologías para el tratamiento de las aguas residuales domésticas por las que se ha optado en la región.

Se discuten las fortalezas y debilidades de los modelos implícitos en las tecnologías.

#### **Palabras claves:**

Depuración, Efluentes Domiciliarios, Tecnologías, Salud, Ambiente, Desarrollo Sustentable.

## ABSTRACT

### **WASTEWATER: OLD AND NEW TECHNOLOGIES FOR ITS TREATMENT. PARADIGMS HETEROGENEOUS IN THE REGIONAL RESPONSE.**

This work is the result of an exploratory nature investigation, which aims to identify the final domiciliary effluent purification technologies suitable for its application in urban developments within arid areas and harsh climate, conceived under the paradigm of sustainability.

In order to accomplish this it was conducted a major documentary inquiry about purification techniques and their relationship to health and environment, and a field survey focused on different effluent treatment plants located in Neuquén and Rio Negro states.

The information obtained was complemented by consultation rounds with experts, key regional specific technical referents and informants.

The data collected was processed and analyzed, becoming a basis for the identification and characterization of waste water treatment technologies which has been adopted in the region.

We discuss models' strengths and weaknesses implicit within these technologies.

#### **Key Words:**

Purification, Wastewater, Technology, Health, Environment, Sustainable Development.