
**ANÁLISIS DE POTENCIALES INSTALACIONES ENERGÉTICAS
CONDICIONADAS POR EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA
REGIÓN DEL MAULE.**

**CARLOS ANDRÉS ROJAS PARADA
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL**

RESUMEN

El creciente desarrollo económico mundial hace que se requieran grandes cantidades de energía, las que provienen principalmente de energías no renovables. En Chile, se mantiene esta tendencia mundial, sin embargo existe un creciente mercado de las energías renovables, entre las que destacan hidráulicas. La ubicación de estas instalaciones energéticas provoca impactos al medio ambiente de distintas magnitudes, por lo que se hace necesario establecer ciertos criterios que los minimicen.

Este proyecto pretende analizar las potenciales instalaciones energéticas, condicionadas por un instrumento de ordenamiento territorial Regional, caracterizando la matriz energética actual y determinando las potenciales fuentes energéticas a desarrollar, considerando las restricciones existentes, siendo estas de carácter legal, geográficas y otras, usando las herramientas disponibles de ARCGIS.

Se identificaron las zonas de riesgo y amenazas naturales correspondientes a 735.900 has., disponibilidad de biomasa 730.771 has., áreas con potencial hidroeléctrico con 283 puntos aptos para este tipo de instalaciones, 187.899 has. con potencial geotérmico, entre otras.

Considerando las restricciones establecidas en el PROT del Maule, existen 8 zonas destinadas a la generación energética que presentan dificultades territoriales para el desarrollo de este tipo de instalaciones. Se lograron establecer zonas libres de restricciones para su establecimiento, las cuales requieren una evaluación específica según la necesidad de estas.

ABSTRACT

The world economic development growing makes them required large amounts of energy, which come mainly from non-renewable energies. In Chile, this world trend continues, however there is a growing market for renewable energies, including hydropower. The location of these energy facilities causes impacts on the environment of different magnitudes, therefore it becomes necessary to establish certain criteria to minimize them.

This project aims to analyze potential energy facilities, conditioned by an instrument of regional territorial planning, characterizing the current energy matrix and determining the potential energy sources to be developed, considering the existing restrictions, which are legal, geographic and other, using the tools available from ARCGIS.

Areas of risk and natural hazards corresponding to 735,900 hectares were identified, availability of biomass 730,771 hectares, areas with hydroelectric potential with 283 points suitable for this type of facility, 187,899 hectares with geothermal potential, among others.

Considering the restrictions established in the Maule PROT, there are 8 zones destined to the energetic generation that present territorial difficulties for the development of this type of facilities. They were able to establish zones free of restrictions for their establishment, which require a specific evaluation according of the need for them.