
PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA FIJACIÓN DE BIENES NACIONALES DE USO PÚBLICO EN BORDE DE RÍOS

OCTAVIO ANDRÉS FREDES FUENZALIDA
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL

RESUMEN

El presente estudio tuvo como finalidad dar a conocer o presentar los elementos esenciales que se deben considerar para la fijación de deslindes en los cauces naturales de acuerdo al Decreto Supremo 609/78 del Ministerio de Bienes Nacionales y que corresponden al levantamiento topográfico, análisis hidráulico, geomorfología de la cuenca y estudio de títulos.

La fijación del deslinde corresponde a un análisis técnico, por lo tanto, al tener cómo base los antecedentes básicos de topografía e hidrología, es posible desarrollar el análisis hidráulico fluvial a fin de considerar como se comporta el río durante diferentes períodos de retorno y por consiguiente, analizar su escurrimiento.

En términos generales, la fijación de deslinde no permite ni constituye un cambio en el uso de suelo, ni levanta restricciones asociadas a las inundaciones y erosiones de los terrenos ribereños, sólo corresponde a una línea imaginaria que define el límite entre el Bien Nacional de Uso Público y el Bien Privado.

La aplicación de la simulación hidráulica utilizando el programa HEC-RAS, permite desarrollar en forma práctica los antecedentes mínimos para la identificación de caudales para diversos períodos de retorno y cómo estos caudales, asociados a cotas de elevación, que afectan los espacios ubicados en el borde fluvial, determinando no sólo el espacio físico que ocupa el bien nacional de uso público, sino que además, los riesgos de inundaciones que pueden afectar a determinada zona tanto urbana como rural.

SUMMARY

The present study was aimed to introduce the essential elements must be considered when setting boundaries in natural channels according to the Supreme Decree 609/78 by the Ministry of National Assets, corresponding to the topographical survey, hydraulic analysis and geomorphology of the basin.

Fixing the boundary corresponds to a technical analysis, therefore, based on the basic background of topography and hydrology, it is possible to develop a fluvial hydraulic analysis that considers the rivers behavior throughout different periods of time, therefore analyzing the water's runoff.

In general terms, the fixing of the boundary does not permit or constitute a change in land use, neither does it void restrictions associated with flooding and coastal erosion of the land, it only corresponds to an imaginary line that defines the boundary between good of national public use and private good.

The application of hydraulic simulation using the software HEC-RAS allows to get by a practical way the minimum data required to identify the water flow in different periods of time and associated to contour lines that affects the spaces located in the river edge, determining not only the physical space occupied by the national good of public use, but also the risks of flooding that can affect certain urban and rural area.