

## RESUMEN

**Autor** [Valverde Milanovich, A.M.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Recursos Hídricos](#)  
**Título** **Estimación de sedimentos, mediante el modelo unidimensional HEC-RAS, en el río costero tropical Hato - Panamá**  
**Impreso** Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">P10. V34 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	70 p. : 29 fig., 9 tablas, 54 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Mag Sc)	
<b>Bibliografía</b>	Posgrado : Recursos Hídricos	
<b>Sumario</b>	Sumarios (En, Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">CURSOS DE AGUA</a> <a href="#">SEDIMENTOS</a> <a href="#">SEDIMENTACION</a> <a href="#">EROSION POR EL AGUA</a> <a href="#">MODELOS DE SIMULACION</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">ZONA TROPICAL</a> <a href="#">PANAMA</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">MODELO HEC-RAS</a> <a href="#">GRANULOMETRIA</a> <a href="#">RIO HATO</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2019000389 B / M EUVZ P10	

En la presente investigación, se estimó la cantidad de sedimentos transferidos por los caudales de un año típico promedio, para una cuenca del pacífico costero tropical, involucrando variables de la sedimentología del lugar, y la geomorfología del mismo. Para la modelación de los cambios del lecho del río, se empleó el módulo de sedimentos del software HEC-RAS. Si bien es cierto no existe una metodología única o procedimiento estándar para este análisis, conociendo las limitantes de las ecuaciones incluidas en el software, las cuales aplican para ciertos rangos de granulometrías, se utilizó la ecuación que más se ajusta a las características del río en estudio. Las arenas predominantes obtenidas en las muestras de campo, constituyen un juicio de valor importante al momento de estimar y caracterizar el modelo. El presente trabajo de investigación, constituye una herramienta preliminar para futuros desarrollos e investigaciones en ríos tropicales costeros, de llanura predominantemente seca la mayor parte del año, donde la cantidad anual de transporte de sedimentos, ocurre el 6 por ciento del tiempo. Cabe anotar que, cualquier desarrollo de proyectos de marinas en este tipo de ríos, deberá tomarse en cuenta el régimen de transporte sedimentario, para estimar las condiciones de calados y navegabilidad.

### Abstract

In this research, the amount of sediment transferred was estimated by the flows of a typical average year, for a tropical coastal pacific basin, involving variables of the sedimentology and the geomorphology of the place. For the modeling of changes in the riverbed, the sediment module of the HEC-RAS software was used. While it is true that there is no single methodology or standard procedure for this analysis, knowing the limitations of the equations included in the software, which apply for certain ranges of granulometries, the equation that best fits the characteristics of the river was used. The predominant sands obtained in the field samples

constitute an important value judgment when estimating and characterizing the model. This research works is a preliminary tool for future development and research in coastal tropical rivers, the predominantly dry plain most of the year, where the annual amount of sediment transport occurs 6 percent of the time. It should be noted that, any development of marine projects in this type of rivers, should take into account the sedimentary transport regime, to estimate the conditions of depth and navigability.