

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA  
**FICHA DOCUMENTAL**  
 TRABAJOS PARA OBTENER GRADO ACADÉMICO

<b>GRADO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> LICENCIATURA <input type="checkbox"/> TÉCNICO SUPERIOR	
	<b>TIPO DE TRABAJO</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> TESIS <input type="checkbox"/> PROYECTO DE GRADO <input type="checkbox"/> TRABAJO DIRIGIDO <input type="checkbox"/> ADSCRIPCIÓN	
<b>MODALIDAD DE TRABAJO:</b>	Tesis	
<b>FACULTAD:</b>	Ciencias y Tecnología	
<b>CARRERA:</b>	Licenciatura en Ingeniería Civil	
<b>MENSIÓN:</b>	Hidráulica	
<b>AUTOR(ES):</b>	<b>AP. PATERNO AP. MATERNO NOMBRES</b>	
	Brañez                      Saavedra                      Horacio Brayan	
<b>TUTOR(ES):</b>	Ing. Luis Mauricio Romero Merida .	
<b>ASESOR(ES):</b>	No Registrado	
<b>TÍTULO:</b>	Estudio de Procesos de Erosión Aguas Abajo de Vertedores Laberinto	
<b>RESUMEN:</b>	<p><b>Objetivo General:</b>                      Cuantificar, experimentalmente, montos de socavación aguas abajo de diversos vertedores laberinto, instalados en un lecho horizontal y proponer medidas de protección</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b>                      1) Cuantificar experimentalmente montos de socavación producidos por diversos vertedores laberinto, aguas abajo de los mismos 2) Identificar el vertedor laberinto que origine menores montos de socavación en el lecho en función a sus variables de diseño 3) Disponer de alternativas de protección de las estructuras estudiadas ante procesos de socavación aguas abajo</p> <p><b>La metodología</b> empleada es la siguiente: 1) Planificación, diseño, construcción e implementación del modelo experimental, 2) Desarrollo experimental, 3) Procesamiento y depuración de los datos observados, 4) Elaboración y análisis de gráficas adimensionales, 5) Medidas de protección propuestas</p> <p><b>Los resultados</b> son: Proponer medidas de protección contra la erosión aguas abajo de vertedores laberinto, a través de la aplicación de un revestimiento de enrocado o rip-rap, y por otro lado, la aplicación de estanques amortiguadores cuyo diseño está basado en la geometría de las fosas de socavación observadas y cuantificadas en la fase experimental</p> <p><b>Conclusiones</b> 1) Se ha determinado la eficiencia en cuanto a montos de socavación, en función a variables de diseño aguas abajo de vertedores laberinto. 2) Se determinaron medidas de protección en base a los resultados obtenidos en el desarrollo experimental</p> <p><b>Recomendaciones</b> 1) Los montos de socavación, en general, disminuyen a medida que lo hace el ángulo de abertura del vertedor laberinto. 2) Para un determinado ángulo de abertura, los montos de socavación se incrementan a medida que lo hace el ángulo de inclinación de la cresta.</p>	
<b>PALABRAS CLAVES:</b>	Modelación física, Vertedores laberinto, Erosión y/o socavación, Escáner láser, Análisis adimensional, Rip-rap, Estanque amortiguador	
<b>FECHA DE DEFENSA:</b>	14 de marzo del 2008	<b>Nº DE PAGINAS:</b> 155
PARA SER LLENADO POR LA BIBLIOTECA FACULTATIVA		
<b>CÓDIGO DE BIBLIOTECA:</b>	<b>SIGNATURA TOPOGRÁFICA:</b>	

TESISTAS

TUTOR

BIBLIOTECARIO