

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

I.- INFORMACIÓN BÁSICA	
DOCENTE PROPONENTE: Fís. Ing. Fernando Custode, M.Sc.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
RELACIÓN: Nombre del Proyecto de Investigación: Director del Proyecto de Investigación:	
II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	
1. Título del Trabajo de Titulación Propuesta de gestión del río Nambillo orientado al uso recreativo del agua, utilizando la evaluación de la calidad del agua.	
2. Planteamiento del Problema La parroquia de Mindo se ha convertido en un destino turístico a nivel nacional e internacional. El gobierno nacional en su plan de impulsar el desarrollo del turismo a nivel nacional ha identificado los sitios de mayor interés turístico a nivel nacional, dentro de los que consta la parroquia de Mindo. La actividad económica principal de los habitantes de la parroquia de Mindo es el turismo, en base del aprovechamiento del recurso hídrico del río Mindo y del río Nambillo. Dentro de la oferta turística que ofrece la parroquia de Mindo el río Mindo y el río Nambillo son sus principales atractivos. El presente trabajo está orientado a proponer un modelo de gestión que asegure la calidad del agua del río Nambillo para su uso recreativo y turístico. Determinar el presupuesto que se necesitaría para la implementación de las acciones propuestas. Los resultados y conclusiones de este estudio se entregarán a la Junta Parroquial de Mindo quien realizará el análisis de factibilidad para la implementación del proyecto.	

3. Objetivo General

Proponer una forma de gestión para mejorar la calidad del agua del río Nambillo para asegurar su mantenimiento en el uso turístico y recreativo del agua.

4. Objetivos Específicos

Hacer una propuesta de gestión del río Nambillo en su uso con fines recreativos.

Hacer una caracterización física, química y biológica del río Nambillo.

Conocer el uso suelo y el agua en el sector de la parroquia de Nambillo.

Evaluar socioeconómicamente el sector de la Parroquia de Mindo.

Evaluar los resultados.

Proponer medidas de control para la gestión del río Nambillo.

5. Pregunta de investigación (si corresponde)

6. Bibliografía

Arciniegas, S. (2013). *Curso de ArcGIS 9.*. Iniciación en el Software*. Quito: CEPEIGE.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE MINDO. (2012). **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA MINDO 2012-2025**. Quito.

INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN. (1998). **NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTE INEN 2 169:98**. Quito: INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN.

Ministerio del Ambiente. (2006). **Plan de manejo del bosque y vegetación protectoras montañas de Mindo y cordilleras de Nambillo**. Quito: Ministerio del ambiente.

Servicio Nacional de Estudios Territoriales. (2010). **Índice de calidad del agua general "ICA"**. San Salvador: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.