



## ***ÍNDICE TEMÁTICO***

## **PREFACIO**

## **INTRODUCCIÓN**

### **1. Evaluación de la calidad del agua en lagos y embalses usando la percepción remota**

- 1.1 Antecedentes de percepción remota y procesamiento digital de imágenes
- 1.2 Conceptos y fundamentos de la percepción remota
- 1.3 Sensores y Plataformas
- 1.4 Procesamiento de Imágenes Satelitales
- 1.5 Evaluación de la Calidad del Agua Mediante Percepción Remota

### **2. Caracterización Regional de la Cuenca de Valle de Bravo**

- 2.1 Caracterización Fisiográfica
- 2.2 Usos del Suelo
- 2.3 Caracterización Económica
- 2.4 Caracterización Socio – Demográfica (Principales Indicadores Socio - Demográficos)
- 2.5 Los Usos del Agua

### **3. Revisión bibliográfica de estudios de calidad del agua de la Presa Valle de Bravo**

- 3.1 Estudios Realizados
- 3.2 Conceptos Básicos
- 3.3 Estudios Relacionados con el Balance Hidráulico
- 3.4 Estudios Históricos de la Calidad del Agua
- 3.5 Discusión de Resultados

## ÍNDICE TEMÁTICO

---

### **4. Evaluación de la calidad del agua del vaso de la presa Valle de Bravo a partir de las campañas de muestreo (Proyecto PAPIIT 2010-2011)**

- 4.1 El Proyecto PAPIIT y los Sitios de Muestreo
- 4.2 Trabajos de Campo y Laboratorio
- 4.3 Procesamiento y Análisis de la Información
- 4.4 Discusión de Resultados

### **5. Propuesta de monitoreo de la calidad del agua en la presa Valle de Bravo basada en la distribución de sedimentos usando imágenes satelitales**

- 5.1 Metodología
- 5.2 Desarrollo del Modelo
- 5.3 Resultados

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **ANEXO 1: BALANCE HIDRÁULICO DE LAS PRESAS QUE CONFORMAN EL SISTEMA CUTZAMALA**

### **FUENTES DE CONSULTA**