

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

ASPECTOS GENERALES

1.1 INTRODUCCIÓN.....	-1-
1.1.1 Antecedentes.....	-3-
1.1.2 Alcance.....	-4-
1.1.3 Limitantes.....	-4-
1.1.4 Objetivo General.....	-5-
1.1.5 Objetivos Específicos.....	-5-
1.1.6 Metas.....	-6-
1.2 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA.....	-6-
1.2.1 Ubicación Geográfica.....	-6-
1.2.2 Descripción del Medio Físico.....	-9-
1.2.3 Situación Actual.....	-11-
1.3 MARCO TEÓRICO.....	-16-
1.3.1 Cuencas Hidrográficas: Definición, elementos básicos.....	-16-

CAPÍTULO 2

INFORMACIÓN PRELIMINAR

2.1 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.....	-31-
2.1.1 Requerimientos de Información.....	-31-
2.1.2 Cartografía Base y Temática.....	-45-
2.1.3 Imágenes Satelitales.....	-49-
2.1.4 Imágenes ASTER – Características Generales.....	-49-
2.1.5 Cobertura de Imágenes del Proyecto.....	-50-
2.1.6 Integración de Información.....	-53-
2.2 INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA.....	-55-
2.2.1 Recopilación de Registros Meteorológicos.....	-55-
2.3 INFORMACIÓN SOCIO-ECONÓMICA.....	-59-
2.3.1 Recopilación y Estructuración de Información Histórica y Censal.....	-59-

CAPÍTULO 3

METODOLOGÍA DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE FACTORES

3.1 METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	-72-
3.1.1 Metodología General.....	-72-
3.1.2 Información de Campo.....	-79-
3.1.3 Metodología de Medición de Caudales.....	-80-
3.2 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO CON FINES DE PRIORIZACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	-85-
3.3 ANÁLISIS ES INTEGRACIÓN DE FACTORES.....	-87-
3.4 FACTOR SOCIOECONÓMICO – CULTURAL.....	-90-
3.5 FACTOR POLÍTICO – LEGAL.....	-96-
3.6 POTENCIAL DE RECURSOS.....	-98-
3.6.1 Factores Biofísicos.....	-98-
3.6.2 Hidrología.....	-102-
3.6.3 Clases Agrológicas.....	-108-
3.6.4 Áreas Protegidas.....	-113-
3.7 APROVECHAMIENTO DE RECURSOS.....	-118-
3.7.1 Volúmenes Utilizados de Agua.....	-118-
3.7.2 Uso Actual del Suelo y Cobertura Vegetal.....	-119-
3.7.3 Sistemas de Producción Agropecuaria.....	-134-
3.7.4 Infraestructura de Aprovechamiento.....	-140-
3.8 IMPACTOS AMBIENTALES.....	-142-
3.8.1 Susceptibilidad a la Erosión.....	-142-
3.8.2 Susceptibilidad a Movimientos en Masa.....	-144-
3.9 CUADRO RESUMEN.....	-146-

CAPÍTULO 4

DETERMINACIÓN DE LA VOCACIÓN DE LAS MICROCUENCAS

4.1 RESULTADOS DE LA PRIORIZACIÓN DE MICROCUENCAS.....	-148-
4.1.1 Resultados.....	-148-
4.1.2 Análisis de Resultados.....	-167-
4.1.3 Calificación Final de cada Microcuenca.....	-170-
4.1.4 Matriz de Priorización.....	-178-
4.2 INTRODUCCIÓN.....	-179-
4.2.1 Vocación y Potencialidades de la Microcuenca Hidrográfica.....	-179-
4.2.2 Vocación de una Microcuenca en función de la Oferta Sostenible de sus Recursos.....	-181-
4.2.3 Vocaciones y Recursos Estratégicos.....	-183-
4.3 DETERMINACIÓN DE LA VOCACIÓN DE LAS MICROCUENCAS.....	-184-
4.3.1 Metodología Utilizada.....	-184-
4.3.2 Vocación de las microcuencas Hidrográficas de Pimampiro.....	-194-
4.4 ANÁLISIS DE LA VOCACIÓN DE LAS MICROCUENCAS.....	-231-

CAPÍTULO 5

CREACIÓN DE LA PROPUESTA DE USO DEL AGUA EN PIMAMPIRO

5.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	-238-
5.1.1 Ejes Temáticos del Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal de Pimampiro.....	-238-
5.1.2 Problemas Detectados y Posibles Soluciones.....	-241-
5.1.3 Análisis FODA.....	-248-
5.2 DETERMINACIÓN DE MÍNIMOS VITALES.....	-258-
5.2.1 Cálculo de Mínimos Vitales.....	-258-
5.2.2 Resultados.....	-261-
5.2.3 Fortalezas – Oportunidades	-283-
5.2.4 Debilidades – Amenazas	-287-
5.3 GENERACIÓN DE ESCENARIOS	-291-
5.3.1 Base Conceptual.....	-291-
5.3.2 Selección y Delimitación de Dimensiones y Variables.....	-295-
5.3.3 Formulación de Escenarios.....	-295-
5.4 PROPUESTA DE USO DEL AGUA.....	-298-
5.4.1 Desarrollo de la Propuesta de Uso del Agua.....	-299-
5.4.2 Determinación de Alternativas de Uso del Agua en cada Microcuenca.....	-303-
5.4.3 Propuesta de Uso del Agua en las Microcuencas Hidrográficas de Pimampiro en base a su Vocación.....	-310-

CAPÍTULO 6

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 CONCLUSIONES.....	-317-
6.2 RECOMENDACIONES.....	-320-

ANEXOS

A1: Mapas del Cantón Pimampiro.....	-321-
A2: Registro Fotográfico.....	-327-
A3: Metodología.....	-344-
A4: Leyes Ambientales.....	-355-
A5: Resumen del PED de Pimampiro.....	-375-
A6: Planificación SIG.....	-394-

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografía.....	-400-
-------------------	-------