

LISTA DE CUADROS

Cuadro N° 3.1. Calendario de Muestreo de los Análisis Físico – Químicos y Bacteriológicos para Quebradas.

Cuadro N° 3.2. Calendario de Muestreo de los Análisis Físico – Químicos y Bacteriológicos para Manantiales.

Cuadro N° 3.3. Calidad y Dureza en el Agua

Cuadro N° 3. 4. Hoja de cálculo para el índice de EPT

Cuadro N° 3. 5. Calidad de agua para índices de EPT.

Cuadro N° 3.6. Calendario de Muestreo de los Análisis de Calidad de Agua por Macroinvertebrados para quebradas.

Cuadro N° 3.7. Calendario de Muestreo de los Análisis de Calidad de Agua por Macroinvertebrados manantiales.

Cuadro N° 4.1. Requerimientos de agua actual y futura.

Cuadro N° 4.2. Aforos en diferentes puntos de las quebradas.

Cuadro N° 4.3. Aforos de los manantiales.

Cuadro N° 4.4. Resultados de los Análisis Físico – Químicos y Microbiológicos del agua para quebradas: Tumbibitze

Cuadro N° 4.5. Resultados de los Análisis Físico – Químicos y Microbiológicos del agua de la quebrada Yanayacu.

Cuadro N° 4.6. Resultados de los Análisis Físico – Químicos y Microbiológicos del agua de la quebrada Seca.

Cuadro N° 4.7. Resultados de los Análisis Físico – Químicos y Microbiológicos del agua de los manantiales.

Cuadro N° 4.8. Resultados de los análisis de calidad de agua por macroinvertebrados

Cuadro N° 4.9. Resumen general de los macroinvertebrados registrados

Cuadro N° 4.10. Abundancia de individuos por sitio de estudio

Cuadro N° 4.11. Familias encontradas como indicadoras de calidad del agua en tramos de estudio

Cuadro N° 4.1.2. Calidad biológica del agua utilizando el índice ETP para quebradas

Cuadro N° 4.13. Calidad biológica del agua utilizando el índice ETP para manantiales

Cuadro N° 4.14. Datos Climáticos de Atuntaqui

Cuadro N° 4.15. Estación Atuntaqui.

Cuadro N° 4.16. Distribución de la superficie de los suelos del área de estudio

Cuadro N° 4.17. Porcentaje de pendientes en la superficie del área de estudio

Cuadro N° 4.18. Susceptibilidad de las Rocas a la Erosión

Cuadro N° 4.19. Superficie de la Cobertura Vegetal del área de estudio.

Cuadro N° 4.20. Estado de conservación de las especies.

Cuadro N° 4.21. Organización Territorial del Cantón Antonio Ante.

Cuadro N° 4.22. Porcentaje de Población Indígena y Mestiza Según Parroquia.

Cuadro N° 4.23. Población según Parroquia y sexo.

Cuadro N° 4.24. Tasa de Crecimiento Poblacional

Cuadro N° 4.25. Tabla de Proyección de Crecimiento Poblacional (N° Habitantes)

Cuadro N° 4.26. Establecimientos Educativos Preprimaria 2001.

Cuadro N° 4.27. Establecimientos Educativos Primaria 2001

- Cuadro N° 4.28.** Establecimientos Educativos secundaria 2001
- Cuadro N° 4.29.** Porcentaje de Instrucción según Parroquias. 2005
- Cuadro N° 4.30.** Índices y Ofertas de Salud
- Cuadro N° 4.31.** Porcentaje de Viviendas por Tipo y Parroquia.
- Cuadro N° 4.32.** Formas de Eliminación de Aguas Servidas
- Cuadro N° 4.33.** Porcentaje del Déficit de Servicio Eléctrico (2005)
- Cuadro N° 4.34.** Porcentaje General de Indicadores de infraestructura y Servicios Básicos (2005)
- Cuadro N° 4.35.** Análisis de los Impactos sobre los Componentes Ambientales
- Cuadro N° 4.36.** Zonificación de la zona de estudio
- Cuadro N° 4.37.** Matriz de Seguimiento y Control de Programas y Subprogramas.

LISTA DE GRAFICOS

- Gráfico N° 4.1.** Resultados de los Análisis de Calidad de Agua por Macroinvertebrados
- Gráfico N° 4.2.** Porcentaje de Calidad de agua utilizando el Índice de ETP para quebradas.
- Gráfico N° 4.3.** Porcentaje de Calidad de agua utilizando el Índice de ETP para Manantiales.
- Gráfico N° 4.4.** Promedios de lluvias en los últimos diez años
- Gráfico N° 4.5.** Proyección de Crecimiento Poblacional de Atuntaqui y Andrade Marín.
- Gráfico N° 4.6.** Proyección de Crecimiento Poblacional de San Roque.

LISTA DE MAPAS

ANEXO 1. MAPAS

1. Mapa Hidrológico
2. Mapa de Isoyetas e Isotermas
3. Mapa de Suelos
4. Mapa de Pendientes
5. Mapa de Geológico
6. Mapa de Vegetación
7. Mapa de Zonas de Vida
8. Mapa de Zonificación

ANEXO 2. CUADROS

Cuadro N° 1. Inventario de Flora

Cuadro N° 2. Inventario de Aves

Cuadro N° 3. Inventario de Mamíferos

Cuadro N° 4. Inventario de Anfibios y Reptiles

Cuadro N° 5. Inventario de Insectos

Cuadro N° 6. Inventario del Área Mínima

ANEXO 3. GRÁFICOS

Gráfico N° 1. Especies- Área.

Gráfico N° 2. Árbol de Problemas. RECURSO AGUA (Mala calidad del agua)

Gráfico N° 3. Árbol de Problemas. RECURSO AGUA (Disminución de la cantidad del agua)

ANEXO 4. DOCUMENTOS

1. Encuestas de Inventario de los Usos del Agua
2. Resultados de los Análisis Físico-Químicos y Bacteriológicos de las quebradas y manantiales.
3. Aforos de las quebradas: Tumbibitze, Yanayacu, Seca
4. Aforos de los manantiales
5. Lista de equipos utilizados en el laboratorio del Cantón Antonio Ante

ANEXO 5. FOTOGRAFÍAS

1. Aforos realizados en las quebradas tumbibitze, Yanayacu y Seca. (Época lluviosa)
2. Aforos realizados en los manantiales.
3. Toma de muestras en la quebrada Yanayacu (parte alta)
4. Análisis Físico-Químicos de las quebradas y manantiales.
5. Toma de muestras de macroinvertebrados.
6. Vista de humedales
7. Contaminación del agua de las quebradas.
8. Deforestación
9. Avance de la frontera agrícola
10. Lavanderías en la parte alta de la quebrada Ynayacu.
11. Quemias Agrícolas.