

ESTUDIOS BASICOS PARA EL DIQUE JUME ESQUINA

INFORME FINAL

ÍNDICE HIDROECONOMÍA

| TEMA | pag. |
|--|-------------|
| II.1.- Cálculo de los requerimientos de riego de los cultivos seleccionados por su adaptación agroecológica, en cada área de riego. | 4 |
| II.1.1.- Nómina de cultivos seleccionados por su adaptación agroecológica | 4 |
| II.1.2.- Requerimientos Hídricos para Riego | 11 |
| II.1.2.1.- Requerimientos Hídricos Río Dulce Sistema Los Quiroga | 19 |
| II.1.2.2.- Requerimientos Hídricos Río Dulce Subsistema Canal del Oeste | 20 |
| II.1.2.2.1.- Área Ruta 64 | 20 |
| II.1.2.2.2.- Área Laprida | 21 |
| II.1.2.2.3.- Total de Requerimientos Hídricos Canal del Oeste (en hm³) | 22 |
| II.1.2.3.- Requerimientos Hídricos Río Dulce Subsistema Tuhama | 23 |
| II.1.2.4.- Requerimientos Hídricos Río Salado Subsistema Figueroa | 24 |
| II.1.2.5.- Requerimientos Hídricos Subsistema de Riego Colonia Dora – Herrera – Añatuya – Icaño – Real Sayana (a abastecer mediante Jume Esquina) | 25 |
| II.1.2.6.- Requerimientos Hídricos Río Dulce Área de Ampliación propuesta a partir del Canal Jume Esquina | 26 |

| TEMA | pag. |
|---|-------------|
| II.1.2.7- Requerimientos Hídricos Subsistemas de Riego Ríos Horcones y Urueña | 27 |
| II.2.- Cálculo de la demanda de agua para abastecimiento de poblaciones. | 28 |
| II.3.- Cálculo de la demanda de agua para abastecimiento de bebida para ganadería. | 34 |
| II.4.- Resultados del Modelo de Hidroeconomía del Subsistema Jume Esquina, integrado al Sistema General de los ríos Dulce y Salado | 37 |
| II.4.1.- Criterios y parámetros básicos, | 39 |
| II.4.2.- Datos de origen | 40 |
| II.4.2.1.- Oferta de Agua | 40 |
| II.4.2.2.- Garantía de Oferta de Agua y Caracterización de Años Críticos | 47 |
| II.4.2.2.- Demanda de Agua | 57 |
| II.4.2.3.- Capacidad de Almacenaje de Agua | 57 |
| II.4.2.3.1.- Embalse de Río Hondo | 57 |
| II.4.2.3.2.- Embalse Jume Esquina | 59 |
| II.4.2.3.3.- Embalses Cabra Corral y El Tunal | 62 |
| II.4.2.3.4.- Embalses Figueroa y Km Cero, | 62 |
| II.4.3.- Resultados numéricos mensuales | 64 |
| II.4.3.1.- Sistema Río Dulce | 64 |
| II.4.3.2.- Sistema Jume Esquina | 69 |

| TEMA | pag. |
|--|-------------|
| II.4.3.3.- Sistema Río Salado | 73 |
| II.4.3.1.3.- Superficies factibles de riego. | 77 |
| II.5.- Esquemas conceptuales de funcionamiento hídrico, que servirán de base a la identificación de alternativas de obras y acciones necesarias para optimizar el Sistema Jume Esquina. | 78 |
| II.5.1.- Preservación de la calidad del agua | 79 |
| II.5.2.- Regularización de los aportes del Río Salado al Subsistema Figueroa | 86 |
| II.5.3.- Restablecer la capacidad de almacenaje y la operatividad de los embalses Figueroa y Km. Cero. | 87 |
| II.5.4.- Preservación de la calidad del agua del Canal Jume Esquina | 88 |
| II.5.5.- Mejoramiento de la capacidad de conducción del Canal Jume Esquina | 90 |
| II.5.6.- Evitar la contaminación del agua en el trayecto desde el Embalse Jume Esquina hasta el subsistema Colonia Dora, Añatuya, Herrera, Icaño, Real Sayana | 91 |
| II.5.7.- Racionalizar los aprovechamientos para riego en todos los subsistemas | 92 |
| II.5.8.- Establecer programas de restablecimiento de la capacidad productiva de los distintos ambientes | 93 |
| II.5.9.- Preservar la capacidad de almacenaje y la calidad del agua en el Embalse de Río Hondo | 98 |