



Proyecto n° PI-01-7163-2008

Análisis de escenarios para el aprovechamiento de los recursos hídricos en la región del Boconó-Masparro en términos de producción agrícola

Responsable: **Fariás Ramírez, Asdrúbal Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: La región en estudio se encuentra dentro de la zona del país al margen izquierda del Orinoco, presenta con el mayor volumen de escurrimiento superficial, aproximadamente el 43 % del total, y los mayores rendimientos unitarios (Hm^3/Km) (0,6-0,28). La capacidad de los diferentes embalses garantiza cierta disponibilidad de agua (volumen medio anual superior a los 2.000 Hm^3). El río Boconó y su respectivo embalse constituye la principal fuente de escurrimiento superficial, seguido por el del Masparro y el de La Yuca. La región además, cuenta con un alto potencial de aguas subterráneas, cuyo volumen medio anual es superior 130 Hm^3 , pudiendo alcanzar según las capacidades de almacenamiento alrededor de los 800 Hm^3 . Sin embargo, el registro de las variables climáticas induce a limitaciones en el cálculo de la evaporación en los cultivos, siendo los principales en la región los de arroz, seguido de caña de azúcar, maíz y pasto. El de arroz presenta los mayores requerimientos de riego netos en promedios anuales, que superan en todos los casos los 850 mm/año, siendo mayores 240 mm/mes en su fase inicial (octubre). Para la caña los requerimientos netos medios anuales, en todas las estaciones, en los suelos pesados, son mayores a 500 mm, y en el mes de diciembre se requiere de más de 105. En el caso del pasto los valores estimados tanto en los suelos de textura ligera como pesadas superan los 260 mm/año, correspondiendo al mes de enero en ambos suelos a un promedio de 80-90 mm. En el cultivo de maíz, en la región tiene prácticamente cubiertas sus necesidades de riego netas durante el ciclo del mismo en secano.