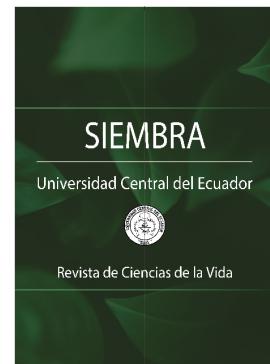


Evaluación de la capacidad hídrica en la zona alta del Sistema de Riego Cayambe - Pedro Moncayo: Un estudio de los ríos Arturo, Boquerón y San Pedro

Alfonso Xavier Recalde Salas¹



Siembra 12 (4) (2025): Edición especial: Memorias del Simposio ECUADOR WATER WEEK 2025. Hidrología inteligente: Innovación y sostenibilidad en la gestión del agua ante el cambio climático

¹Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha. Manuel Larrea y Antonio Ante. 1701031. Quito, Ecuador.

✉ arecalde@pichincha.gob.ec

Resumen

El estudio evalúa la capacidad hídrica de los ríos Arturo, Boquerón y San Pedro, componentes del Sistema de Riego Cayambe - Pedro Moncayo [SRCPM] en Ecuador. Se analiza cómo el cambio climático y las actividades humanas, así como el deshielo acelerado del nevado Cayambe, afectan los flujos de estos ríos, cruciales para la agricultura y el suministro de agua. Utilizando mediciones de caudales, análisis de regímenes de ríos y pruebas de isótopos estables, se demuestra una reducción significativa en la capacidad hídrica de los ríos. Estos hallazgos subrayan la urgencia de adoptar estrategias de adaptación y mitigación para asegurar la sostenibilidad del sistema de riego y la seguridad hídrica de las comunidades dependientes.

Palabras claves: cambio climático, déficit hídrico, monitoreo de régimen de ríos, observaciones hidrológicas, retroceso de glaciar.

