

ANALISIS DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RIO CHICAMA

Cayo Leonidas Ramos Taípe

ABSTRACT

El estudio tiene como objetivo determinar el aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos de la cuenca del río Chicama, dentro del marco de la gestión integral de los recursos hídricos, evaluando en cuatro escenarios la confiabilidad del sistema configurado con la demanda del valle de Chicama, y a) los recursos superficiales del río Chicama por sí solo, b) con explotación de las aguas subterráneas c) con participación del Proyecto Chavimochic y d) con regulación de la cuenca en tres reservorios. Los resultados obtenidos en función de los escenarios aplicando el modelo Water Evaluation Planning System, son: Escenario 1: Presenta una confiabilidad baja lo que indica que es un escenario no satisfactorio. Escenario 2: disminuye su vulnerabilidad respecto al escenario. Escenario 3: es un escenario satisfactorio, la cobertura de la demanda y la confiabilidad son buenas. Escenario 4: Es el segundo escenario satisfactorio.

PALAVRA-CHAVE: SOSTENIBILIDAD, GESTION INTEGRAL