

EVALUACION DEL VALOR DE LA INFORMACION EN LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS ECONOMICOS Y SU APOORTE EN LA TOMA DE DECISIONES EN CUANTO A LA GESTION DEL RECURSO HIDRICO EN COLOMBIA

EVALUATION OF THE VALUE OF INFORMATION IN THE IMPLEMENTATION OF ECONOMIC INSTRUMENTS AND THEIR CONTRIBUTION IN DECISION MAKING AS TO THE WATER RESOURCES MANAGEMENT IN COLOMBIA

RESUMEN

Dentro del marco del proyecto de investigación internacional earthH2Observe, del cual hace parte la Universidad Nacional de Colombia, el cual busca integrar observaciones de la tierra disponibles para diferentes misiones satelitales, observaciones in situ provenientes de diferentes fuentes y modelos de última generación para la construcción de un Reanálisis Global de los Recursos Hídricos, con el objeto de incrementar la información disponible y mejorar el entendimiento del estado y de las presiones existentes sobre la disponibilidad global del agua para todos los componentes del ciclo hidrológico, se busca desarrollar un modelo conceptual que permita evaluar el valor de la nueva información del proyecto earthH2Observe en la toma de decisiones y diseño de política e implementarlo en un caso de estudio que corresponde al distrito de riego de gran escala de Saldaña en el departamento de Tolima. Para ello se propone establecer dos escenarios principales de investigación: el primero, en el cual se analizarán las decisiones actuales desde la óptica tanto del distrito de riego como de la autoridad ambiental, y el segundo, en el cual se analizarán las bondades y limitaciones de las nuevas posibles decisiones basadas en la nueva información. Por comparación entre estos dos escenarios se plantea cuantificar el valor de la nueva información y determinar finalmente si el escenario con información adicional puede ser de especial utilidad para la toma de decisiones y/o se constituye en un potencial valor agregado, tanto para la autoridad ambiental como para la planificación y operación de un distrito de riego con información limitada.

Palabras Clave: Valor de la Información, Modelos Matemáticos, Uso Eficiente del agua, Instrumentos Económicos, Reanálisis, Distritos de Riego.

ABSTRACT

Within the framework of international research project earthH2Observe, which is part the National University of Colombia, which seeks to integrate available observations of the land for different satellital missions, in situ observations from different sources and latest models for building a global Reanalysis of water Resources, in order to increase the available information and improve understanding of the state and the pressures on the global availability of water for all components of the hydrological cycle, it seeks to develop a conceptual model to assess the value of new information from earthH2Observe project in decision making and policy design, and implement it in a case study corresponding to the Saldana irrigation district. It is proposed to establish two main stages of research: the first, in which current decisions will be analyzed from the perspective of both the irrigation district and the environmental authority, and the second, in which the benefits and limitations of new decisions will be analyzed based on new information. By comparison between these two scenarios is proposed to quantify the value of new information and finally determine whether the scenario with additional information can be especially useful for decision making and/or constitutes a potential added value for both the environmental authority as for the planning and operation of an irrigation district with limited information.

Keywords: Value of Information, Mathematical Models, Efficient Use of Water, Economic Instruments, Reanalysis, Irrigation Districts.