

**“Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Sobre el Agua”
Temas para la Convocatoria 2014**

Área de Estudio	Área 4 Gestión Integrada del Agua
Título General de la Demanda	“Monitoreo y desarrollo de índices de la sequía hidrológica”
Título Específico de la Demanda	“Sistema de monitoreo de disponibilidad de agua mediante sensores remotos y mediciones <i>in-situ</i> usando esquemas de asimilación de datos”.
Objetivo General	Considerando tanto los sistemas de medición de disponibilidad de agua <i>in situ</i> en ríos, lagos y presas, así como los sistemas de percepción remota se dará seguimiento a las condiciones que caractericen una sequía hidrológica, incluyendo los cambios en los niveles de los acuíferos.
Objetivos Específicos	En cada uno de los casos, se deben implementar técnicas y diseñar indicadores que traduzcan los datos en información sobre la sequía hidrológica, incluyendo una calibración sobre los valores críticos de los índices de sequía.
Productos Esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Definición del significado de sequía hidrológica (revisión bibliográfica) 2.- Propuesta de un esquema de monitoreo que lleve a indicadores de la sequía hidrológica, considerando que el manejo del recurso es un elemento importante al definirla. 3.- Propuesta de monitoreo de sequía hidrológica considerando la existencia o no de una sequía meteorológica. 4.- Esquema automatizado de caracterización de la sequía hidrológica que permita definir acciones dentro de los PMPMS 5. Una propuesta operativa (y ejemplo) para el monitoreo de la condición de los acuíferos durante episodios de sequía meteorológica.
Tiempo en meses estimado para obtención de resultados	24 meses.
proyecto	\$2,000,000.00
Solicitantes y Usuarios de la Información	CONAGUA-GINT Usuarios: Consejos de Cuenca y CONAGUA