

**“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	“Estudio de procesos climáticos que resultan en sequía meteorológica”
Título Específico de la Demanda	“Estudio de procesos climáticos (forzantes) que generan sequías en diversas escalas temporales y espaciales”.
Objetivo General	Analizar la sequía como un fenómeno natural de respuesta a forzantes que la generan y modulan cambios en la temperatura y precipitación llevando estas variables a condiciones que pueden considerarse sequía meteorológica, tanto en regiones tropicales con lluvias abundantes como en zonas áridas y semiáridas con lluvias escasas.
Objetivos Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1.-Análisis de la dinámica de la sequía meteorológica en diversas escalas de espacio y tiempo. 2.-Propuesta del papel de las variaciones en la temperatura de superficie del mar (ENSO, AMO, PDO), humedad del suelo, procesos de cambio de uso de suelo que resultan en sequías. 3.-Análisis de los procesos de teleconexión que hacen que una anomalía de temperatura de superficie del mar genere sequía meteorológica. 4.-Ejemplo de identificación de forzantes que llevan a sequía (plazos, desfases, mecanismos).
Productos Esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Revisión bibliográfica sobre la sequía y sus causas 2.- Hipótesis sobre la ocurrencia de sequía meteorológica en relación con la evolución de forzantes climáticos. 3.-Diagnóstico dinámico en relación con la dinámica del forzante y la respuesta climática, principalmente en relación con anomalías en la precipitación. 4.-Ejemplos de eventos de sequía que ilustren la relación forzante – respuesta climática.
Tiempo en meses estimado para obtención de resultados	18 meses.
proyecto	\$1,500,000.00
Solicitantes y Usuarios de la Información	CONAGUA-GINT Usuarios: Consejos de Cuenca y CONAGUA