

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

<b>No. de registro del proyecto:</b>	294668
--------------------------------------	--------

<b>Nombre de la Red Temática:</b>	<b>Gestión de la Calidad y Disponibilidad del Agua</b>		
<b>Modalidad de la Red:</b> (Indicar con una X)	<b>Nueva:</b>	<b>X</b>	<b>Continuidad:</b>
<b>Principal orientación de la Red</b> (Indicar con una X)	<b>Fortalecer la investigación en un campo del conocimiento</b>		<b>X</b>
	<b>Atender un problema con impacto social/económico/ambiental</b>		<b>X</b>
<b>Nombre del responsable técnico:</b>	<b>Amado Enrique Navarro Frómata</b>		
<b>Institución sujeto de apoyo:</b>	<b>Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros</b>		

CONTENIDO DEL INFORME:

**1. Introducción**

La necesidad de constituir esta Red temática se fundamenta, en primer término, en las demandas estratégicas del PECiTI 2014-2018, la Gestión integral del Agua, Seguridad Hídrica y Derecho al Agua. La implementación de esta Red aborda un marco amplio de trabajo basado en dos ejes centrales: el primero sobre la calidad y disponibilidad del agua, reconociendo que esto está relacionado con la calidad ambiental de la biósfera. El segundo eje concierne a la innovación social, reconociendo la vinculación entre lo ambiental y la calidad de vida y el bienestar de las poblaciones humanas, entendiendo que estos conceptos permiten mejorar el potencial de desarrollo regional de las sociedades. A partir de estos ejes, la Red aborda temáticas de importancia para la soberanía nacional y la competitividad social del país toda vez que sus enfoques multidisciplinares e interdisciplinares hacen que tanto la calidad y disponibilidad del agua, como el estudio de las cualidades sociales y culturales de orden regional y territorial muestren cualidades de transversalidad que tocan estas problemáticas nacionales.

Por lo anterior, la red temática CONACYT “Gestión de la calidad y disponibilidad del Agua”, planteó una acción multidisciplinaria y con una visión multidimensional cuyo objetivo central es cohesionar, aglutinar y vertebrar los esfuerzos y saberes de académicos, estudiantes, empresarios, tomadores de decisiones y otros miembros de la sociedad en torno al agua,

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

---

para enfrentar los retos que nos plantea la disminución de su disponibilidad en cantidad y calidad en medio del complejo escenario condicionado por el cambio climático.

Las principales áreas de trabajo en este primer año de trabajo de la Red son:

1. Evaluación de la calidad del Agua.
2. Percepción social de la calidad del agua.
3. Educación y difusión del conocimiento sobre la problemática del agua.
4. El nexo agua-energía.
5. Tecnologías de tratamiento del agua.
6. Escenarios de disponibilidad del agua.
7. Agua y salud.
8. Microcontaminantes orgánicos.
9. Contaminantes inorgánicos.
10. Contaminantes microbiológicos.
11. El nexo agua-alimentos.

Las metas de largo aliento son:

Lograr la integración inter e intra- institucional, para la producción, resguardo, transmisión y análisis de información para la atención a lo referente en la calidad y disponibilidad del agua en los Problemas Nacionales ubicados en el ámbito de Ambiente y Desarrollo, garantizando una cobertura nacional de la Red.

Lograr la transmisión de información y conocimiento a los diferentes sectores de la sociedad. Transferir resultados, documentos e informes para la gestión ambiental en condiciones de mayor y mejor calidad de la información para la toma de decisiones y la posible normatividad nacional con respecto a diferentes aspectos de la gestión del agua.

Consolidar las líneas de investigación y conformar una amplia estructura científica articulada, fortalecida a través del uso conjunto del equipamiento disponible en las Instituciones participantes y dedicada al análisis ambiental y a la generación de información y nuevo conocimiento.

---

---

**2. Gráficas de la distribución de los [miembros de la Red](#) con datos absolutos y relativos (incluir, además, la liga que remite al archivo Excel con la información de las gráficas y al archivo Excel con el listado de los miembros)**

En este apartado se hace una descripción de los elementos que integran las distintas gráficas, que por motivo de espacio se vinculan al texto.

- [Por tipo de miembro \(investigador, estudiante, no académico\)](#)
- [Por entidad federativa](#)
- [Por instituciones de adscripción](#)
- [Por nivel de S.N.I. \(en el caso de los investigadores\)](#)

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

- [Por disciplina según clasificación Barros Sierra](#)

[Archivo de Excel con la información de las gráficas](#)  
[Listado de miembros](#)

**3. Alcances logrados por la Red Temática con relación a los objetivos planteados en la propuesta. Utilice una tabla por cada objetivo.**

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2018 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Integrar y difundir en el ámbito de la comunidad científica: estudios, enfoques, métodos y resultados, así como proyectar estrategias integrales para la atención a la problemática del agua desde enfoques regionales y multidisciplinarios.	Artículos para Revista JCR	2	3	2 artículos enviados a publicar	<a href="#">Artículo 1</a> <a href="#">Artículo 2</a> <a href="#">Artículo 3</a>
	Número especial de la Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias	1	0	Revista editada y lista para publicación	<a href="#">Convocatoria</a>
	Monografías Temáticas	4	4	Monografía enviada a publicación	<a href="#">Monografía 1.</a> Sobre estrategias de gestión, gobernanza e innovación social para la disponibilidad y la calidad del agua. <a href="#">Monografía 2.</a> Sobre aspectos actuales de la calidad del agua. <a href="#">Monografía 3.</a> Sobre el nexo agua-salud.

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

					<a href="#">Monografía 4.</a> Sobre el nexo agua-energía.
	Libros científicos	2	2	Libro enviado a la Editorial para su primera revisión por la misma.	<a href="#">Libro</a> sobre escenarios de calidad y disponibilidad de agua en México. <a href="#">Libro</a> sobre aspectos actuales de los contaminantes del agua.
	Reuniones de la Red	3	3	Acta con los resultados de las reuniones	<a href="#">Acta 1</a> <a href="#">Acta 2</a> <a href="#">Acta 3</a>
	Reunión del CTA	1	3	Informe Técnico	<a href="#">ActaCTA 1</a> <a href="#">ActaCTA 2</a> <a href="#">ActaCTA 3</a>

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2018 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Elaborar materiales de divulgación y didácticos que contribuyan a la educación ambiental, considerando la equidad y la igualdad de género en la gestión social del agua.	Seminarios sobre las temáticas eje de la red	5	5	5 memorias audiovisuales sobre el desarrollo y conclusiones de los seminarios.	<a href="#">Memoria 1</a> <a href="#">Memoria 2</a> <a href="#">Memoria 3</a> <a href="#">Memoria 4</a> <a href="#">Memoria 5</a>
	Foros con autoridades y organizaciones ciudadanas sobre estrategias para: ahorro, aprovechamiento y tratamiento del agua.	3	3	3 memorias audiovisuales sobre el desarrollo y conclusiones de los foros.	

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

	Materiales de divulgación	4	5	Documentos de divulgación para apoyar la formación y la educación ambiental en el sistema educativo mexicano y en la sociedad en general con los temas: ahorro del agua, agua y salud; tecnologías para el tratamiento del agua en pequeños objetivos socioeconómicos; tecnologías y prácticas para mejorar el aprovechamiento del agua de riego.	<a href="#">Revista Somos Agua 1</a> <a href="#">Revista Somos Agua 2</a> <a href="#">Revista Somos Agua 3</a> <a href="#">Revista Somos Agua 4</a> <a href="#">Revista Somos Agua 5</a>
--	---------------------------	---	---	---	--

Objetivo	Descripción Indicador	Valor base del indicador	Valor final 2018 del indicador	Entregables	Liga a documento probatorio
Elaborar documentos de apoyo y comunicación para las autoridades y	Documentos técnicos para autoridades	4	4	4 Documentos técnicos sobre estrategias sociales y	<a href="#">Propuestas de la Red a las autoridades.</a>

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

organismos responsables de la gestión del agua, a fin de coadyuvar a la toma de decisiones y fortalecer la participación ciudadana y la gobernanza en la gestión de la disponibilidad y calidad del agua.	y organismos.			tecnológicas para la gestión del agua, dirigidos a autoridades del agua con los temas: agua y sociedad, escenarios del agua en México, la problemática de los contaminantes emergentes, un catálogo con las capacidades de la Red.	<a href="#">Proyecto para CONAGUA</a>  <a href="#">Proyecto para el H. Congreso de la Unión</a>  <a href="#">Catálogo de capacidades de la Red</a>
---	---------------	--	--	--	--

**4. Principales logros alcanzados por estar constituidos en Red (para mayor detalle, puede adjuntar ligas).**

Los principales logros de la Red se expresan en las actividades y productos que se mostraron en la tabla anterior. Básicamente, lo esencial es que se logró unir y cohesionar a un número considerable de investigadores en muchas actividades diversas, un grupo considerable de productos académicos y sobre todo en realizar propuestas concretas que se entregaron a todas las autoridades previstas, en actividades con impacto y resonancia incluso con los medios. Se realizaron además acuerdos de trabajo: derivada de la participación de la Red en el VI ISEBE del ITSON (Se vincula Minuta [ISEBE](#)) y del curso WEAP organizado por la Red en Pachuca (se vincula archivo Minuta [Pachuca](#)). Es necesario destacar la presentación de Proyectos a convocatorias del CONACyT y del H. Congreso de la Unión.

**5. Actividades que han tenido impacto social (incidencia en política pública, promoción del cambio social, manuales, guías, atención a emergencias, transferencia de tecnología, etcétera)**

La publicación de los 5 números de la Revista Somos Agua contribuye significativamente al conocimiento por parte de la población de aspectos relevantes de la Gestión de la Calidad y Disponibilidad del Agua. La declaratoria del Municipio de Izúcar como piloto para aplicar buenas prácticas de gestión del agua.

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

**6. Actividades en las que la Red haya promovido la vinculación entre diferentes sectores de la sociedad (academia, empresa, gobierno, sociedad civil)**

Los foros y seminarios celebrados. La entrega de las conclusiones de la Red en el municipio de Izúcar de Matamoros. La participación de la red en el 12 Congreso Internacional sobre Cuencas Hidrológicas en Ciudad Guzmán, Guadalajara (generó 4 nuevos integrantes) que derivó en la integración de la Red de Investigadores para la Cuenca del Río Balsas, en la que participan 7 miembros de la Red Temática de gestión de la Calidad y Disponibilidad del Agua. La participación de la Red en el 33 Congreso Latinoamericano del Química (generó 12 nuevos integrantes de la Red, de Colombia y Cuba). Además se promovió la actividad de la Red y se derivó una publicación para la Revista Cubana de Química (se vincula correo de la editora [correoRCQ](#)).

**7. Indique cómo se refleja el abordaje del objeto de estudio de la red desde una perspectiva multidimensional (\*ver ejemplos)**



**8. De acuerdo a los objetivos de su red, seleccione hasta tres acciones que mejor reflejen la colaboración al interior de la misma. Para cada acción, enliste a los**

INFORME TÉCNICO  
PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS CONACYT 2018

---

**miembros de la red que participaron incluyendo si es investigador, estudiante o no académico, así como su disciplina.**

El foro de la BUAP, el foro de Tecnologías Verdes y el conjunto de Foros y Seminarios en Querétaro. Se vincula el archivo [Miembros en Eventos](#).

---

**9. Mencione las Redes Temáticas Conacyt con las cuáles ha tenido colaboración y las acciones que llevaron a cabo en conjunto.**

Red Temática Gestión e Investigación del Agua, del COLEF. Publicación de varios de sus miembros en el libro de gestión del agua de la Red Temática de Gestión de la Calidad y Disponibilidad del Agua.

---

**10. Liga de la página web de la Red**

<http://aquanet.com.mx>

---