

Descripción del Programa

Resultados

01

Cobertura

02

Análisis del Sector

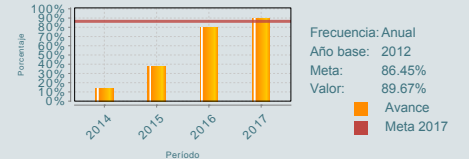
03

El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), organismo público descentralizado de investigación, cuya asignación presupuesto anual se canaliza mediante el programa E009, busca contribuir a generar, aplicar y transferir conocimiento para incrementar las capacidades de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación del sector agua, a través de proveer servicios científicos y tecnológicos de alto valor agregado, desarrollar instrumentos que apoyen la política hídrica y la gestión sustentable del agua para contribuir a un crecimiento verde incluyente, así como formar capital humano especializado para la profesionalización y productividad en el sector, para que los tomadores de decisiones y actores relevantes de la instrumentación de la Política Hídrica Nacional dispongan de capacidades técnicas, información y formación de recursos humanos especializados para coadyuvar en la solución de los problemas relacionados con el sector hídrico, por parte de las autoridades de los tres órdenes de gobierno, organismos encargados de agua, drenaje y alcantarillado.

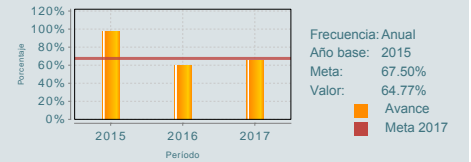
## ¿Cuáles son los resultados del programa y cómo los mide?

No tiene evaluación de impacto. Desde 2013, únicamente tiene FMyE. Algunos estudios o investigaciones son: Programa estratégico institucional de innovación científica y tecnológica en Seguridad Hídrica, Atlas de vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático, Planes y programas hídricos regionales de gran visión, Red Nacional de Monitoreo de la Composición Isotópica y Química de la Precipitación Pluvial, Microplásticos y contaminación en fuentes superficiales de abastecimiento de agua potable en México, Estrategia nacional de seguridad hídrica para el manejo de aguas subterráneas y superficiales transfronterizas México-EUA, Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra, Generación de energía a partir de aguas residuales para la operación sustentable de plantas de tratamiento y Productividad del agua en la Agricultura mediante tecnología limpias para la autosuficiencia alimentaria. El indicador de Fin, Tasa de influencia de la investigación y desarrollo tecnológico del IMTA en la política pública y la toma de decisiones del sector ambiental, en 2017, la meta fue 86.4% y se logró 89.6%, causado por una mayor influencia de los proyectos realizados para actores del sector hídrico. De 2014 a 2017, la evolución respecto a lo planificado es constante, con un promedio del 98.9%. El indicador Porcentaje de investigación científica y tecnológica orientada a la gestión sustentable del agua, en 2017 alcanzó 64.7%, menor a lo programado 67.5%; es decir, el 96%, debido a una disminución en la demanda de los bienes y servicios que genera el Instituto. (FT17, ICP17, MIR17, OTR17)

Tasa de influencia de la investigación y desarrollo tecnológico del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua en la política pública y la toma de decisiones del sector ambiental



Porcentaje de investigación científica y tecnológica orientada a la gestión sustentable del agua



### Definición de Población Objetivo:

El área de enfoque está expresada de manera implícita en el objetivo de propósito del programa "Los tomadores de decisiones y actores relevantes de la instrumentación de la Política Hídrica Nacional disponen de capacidades técnicas para la solución de problemas, información para la toma de decisiones y formación de recursos humanos especializados".

#### Cobertura

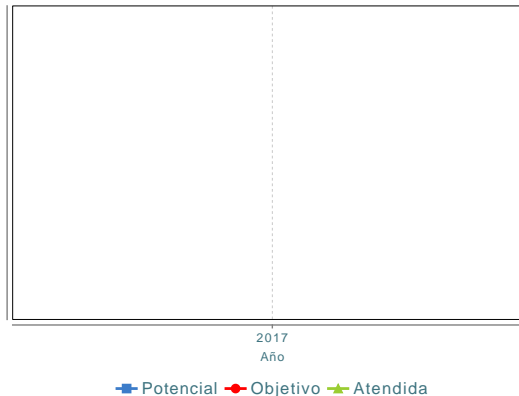
Entidades atendidas	ND
Municipios atendidos	ND
Localidades	ND
Hombres atendidos	ND
Mujeres atendidas	ND

#### Cuantificación de Poblaciones

Unidad de Medida	Valor 2017
PA	
Población Potencial (PP)	ND
Población Objetivo (PO)	ND
Población Atendida (PA)	ND

Población Atendida/ Población Objetivo	ND
---	----

#### Evolución de la Cobertura



#### Análisis de la Cobertura

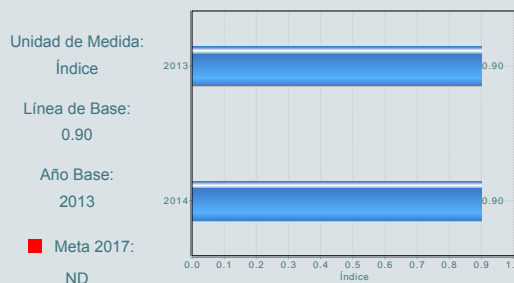
En 2017, el área de enfoque atendida fue: CONAGUA, SEMARNAT, SEDESOL, SAGARPA, CONACYT, CFE, SCT, SRE, Asociaciones de Usuarios, Organismos operadores de agua, Organizaciones de la Sociedad Civil, empresas privadas, Universidades y centros de investigación. En 2017, el IMTA desarrolló 176 proyectos, equivalente a 473.06 millones de pesos, que contribuyen a la gestión sustentable del agua (57 proyectos internos con recursos fiscales y 119 contratados). El programa opera conforme a la demanda variable de proyectos y servicios por parte de los actores que conforman el área de enfoque, por lo tanto, se dificulta realizar su cuantificación. Por la naturaleza de los proyectos realizados resulta complejo hacer una identificación puntual de la población beneficiada en un ámbito territorial determinado.

### Análisis del Sector

Alineado al Objetivo 6 Sectorial Contribuir a desarrollar, promover y aplicar instrumentos de política, información investigación, educación, capacitación, para fortalecer la gobernanza ambiental, con el Índice de sustentabilidad ambiental de la competitividad, calculado por el Foro Económico Mundial, que dejó de publicar los datos correspondientes y el último valor publicado fue el 2014, 0.9, es decir, si el valor es inferior a 1 significa que la competitividad del país es afectada por el componente ambiental. Desde 2012 persiste la reducción presupuestal que complica la viabilidad de los proyectos.

### Indicador Sectorial

Índice de sustentabilidad ambiental de la competitividad



### Presupuesto Ejercido \*

Año	Presupuesto del Programa (MDP) (1)	Presupuesto del Ramo (MDP) (2)	% = (1)/(2)
2012	453.33	56,689.42	0.80 %
2013	384.95	54,416.91	0.71 %
2014	233.08	58,670.43	0.40 %
2015	222.67	51,798.30	0.43 %
2016	194.72	48,149.59	0.40 %
2017	195.49	32,997.26	0.59 %

Año de inicio del programa: 2006

\* Valores a precios constantes promedio de 2012, actualizados con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) MDP: Millones de Pesos. Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)

## Fortalezas y/o Oportunidades

1.F. El programa contribuye a aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores, lograr la seguridad hídrica nacional y alcanzar en mayor medida y de manera más eficaz y eficiente el derecho humano al agua mediante aportaciones de investigación y desarrollo científico y tecnológico con un enfoque multidisciplinario y de aplicación a la solución de problemas. 2.F Se instrumentó la Red Nacional de Monitoreo de la Composición Isotópica y Química de la Precipitación Pluvial, en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional y la Agencia Internacional de Energía Atómica para complementar la medición integral del ciclo hidrológico, en términos de calidad y cantidad, y contribuir a asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a su escasez y reducir el número de personas que sufren carencia. 3.O. Dada la crisis de seguridad hídrica en el país, se debe impulsar el aprovechamiento de la investigación y desarrollo tecnológico como factor estratégico para orientar la política hídrica, la toma de decisiones y la gestión de recursos hídricos nacionales de manera sustentable.

## Debilidades y/o Amenazas

1.D. El universo de tomadores de decisiones está ampliamente enfocado al ámbito gubernamental y dada la importancia del tema, se requiere dar a conocer las contribuciones del Programa a los sectores académico, privado y social. 2.D. El área de cobertura de los tomadores de decisiones y actores relevantes es difuso, y concentrado principalmente en las instituciones del sector público, lo que provoca que algunos de éstos, no accedan a los logros generados por el instituto. 3.D. Se desconoce, directamente de los tomadores de decisiones beneficiados con las contribuciones, ¿cuál es el grado de satisfacción o de utilidad del programa?.

01

## Recomendaciones

1.D. Promover y potenciar las aportaciones que genera el Programa, específicamente con las organizaciones de la sociedad civil, y sumar esfuerzos con otros centros de investigación a fin de que los logros del instituto sean mayormente aprovechados. 2.D. Establecer un mecanismo para identificar a los tomadores de decisiones del sectores académico, privado y social, a los cuales se podría dar a conocer las contribuciones del programa. 3.D. Elaborar un instrumento para medir la satisfacción o de utilidad del programa por parte de los tomadores de decisiones beneficiados.

02

## Acciones que el programa realiza para mejorar derivado de las evaluaciones

### Avances en las acciones de mejora comprometidas en años anteriores

1.Elaborar el Documento técnico de operación del programa E009. Avance del 100%. 2.Desarrollar la Metodología para estimar el área de enfoque del programa E009. Avance del 100%.

### Aspectos comprometidos en 2018

1.Mejorar la priorización y selección de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación de recursos humanos mediante un Documento que norme el proceso. 2.Reforzar acciones institucionales que fortalezcan la transparencia y rendición de cuentas en el programa presupuestario.

03

## Avances del programa en el ejercicio fiscal actual (2018)

1.En el Programa E009 – Investigación científica y tecnológica no ha habido cambios relevantes en la normatividad del Programa en 2018, ni en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR 2017- 2018).

### Datos de Contacto



**Datos de Unidad Administrativa**  
(Responsable del programa o acción)  
Nombre: Sergio Raúl Reynoso López  
Teléfono: 7773193862  
Email: sergio\_reynoso@tlaloc.imta.mx



**Datos de Unidad de Evaluación**  
(Responsable de la elaboración de la Ficha)  
Nombre: Marisol Rivera Planter  
Teléfono: 56280600  
Email: marisol.rivera@semarnat.gob.mx



**Datos de Contacto CONEVAL**  
(Coordinación de las Fichas de Monitoreo y Evaluación)  
Thania de la Garza Navarrete tgarza@coneval.org.mx 54817245  
Liv Lafontaine Navarro llafontaine@coneval.org.mx 54817239  
Rosa Bejarano Arias rmbejarano@coneval.org.mx 54817383