

# Coordinación de Asesores

## Seguimiento de los indicadores de gestión

A través de los años de evolución y gestión en la contratación de proyectos con los distintos clientes, usuarios y autoridades del sector agua y medio ambiente, se consideró necesario implementar un sistema que permitiera evaluar y dar seguimiento a las actividades, desarrollos y productos tecnológicos, que poco a poco fueron incursionando en el sector. Por ello, se determinó la necesidad de implementar en el IMTA un sistema de indicadores de gestión que se definió de acuerdo con las atribuciones que le otorga la Ley de Aguas Nacionales. Este sistema permite evaluar el desempeño del Instituto, así como vigilar la evolución del cumplimiento de las metas programadas durante el año y corregir, en su caso, cualquier retraso que pudiera afectar el logro de sus metas.

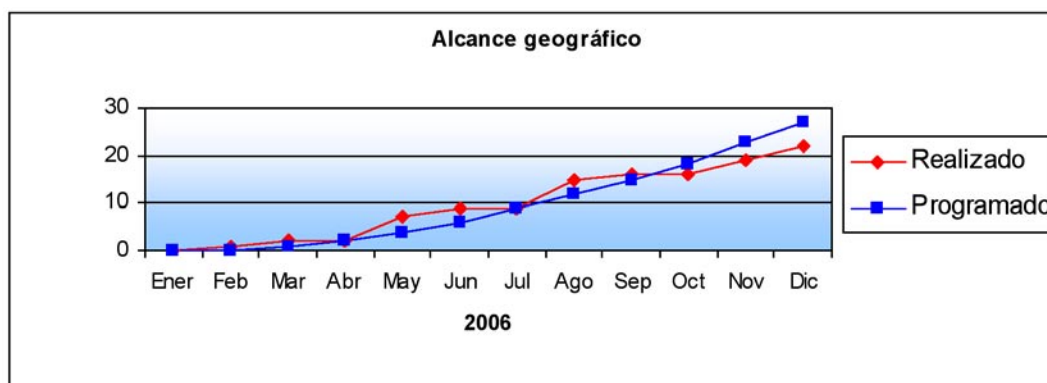
Por lo anterior, con la finalidad de informar cuál ha sido el comportamiento durante 2006,

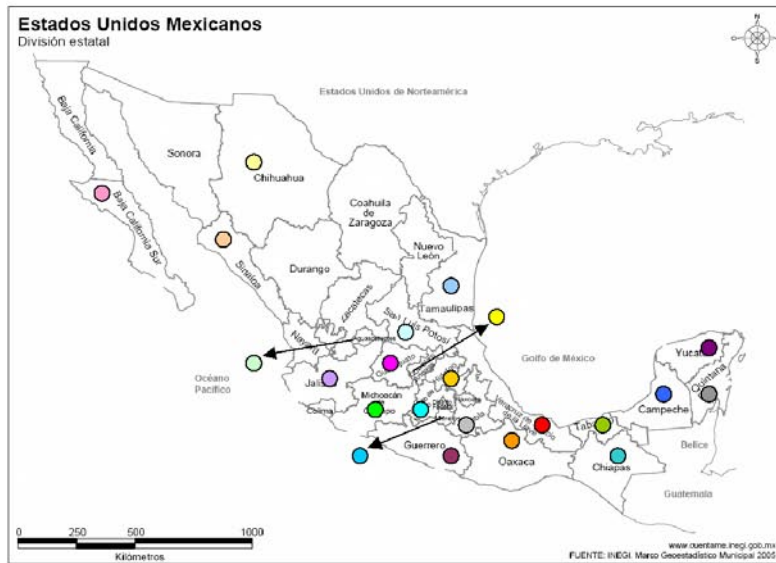
a continuación, en forma gráfica, se presenta la evolución mensual que tuvieron los indicadores de gestión aprobados por el órgano de gobierno del Instituto, en relación con las metas programadas.

## *Alcance geográfico*

Este indicador permite medir la cobertura que alcanzan los servicios técnicos y científicos que presta el IMTA en el ámbito nacional, de acuerdo con el número de proyectos contratados por los diferentes clientes y que tienen impacto o aplicación en alguna de las entidades federativas del país.

Durante 2006, se desarrollaron proyectos que cubren 22 entidades federativas de las 27 programadas a cubrir durante el año (de las 32 entidades federativas en el país), lo que indica que no fue lo suficiente para dar cumplimiento con lo programado hacia finales del año.



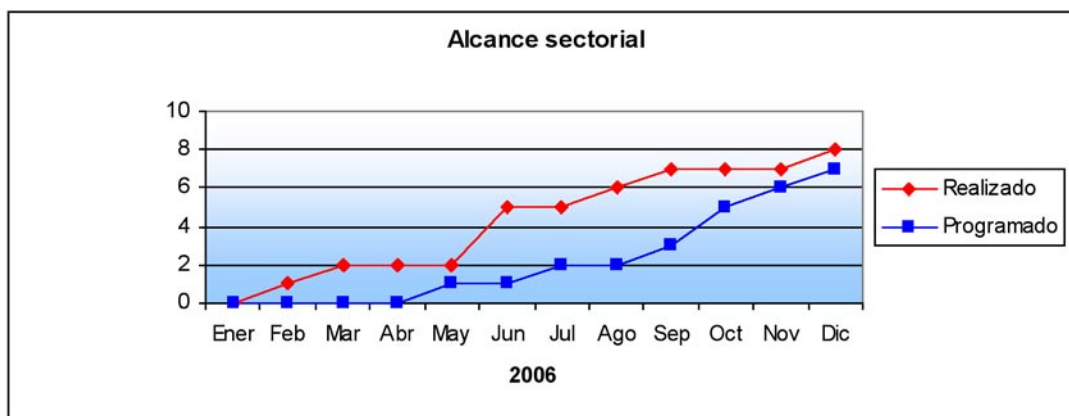


Estado	Núm. de proyectos IMTA
Aguascalientes	2
Baja California Sur	1
Campeche	1
Chiapas	3
Chihuahua	2
Estado de México	2
Guanajuato	2
Guerrero	6
Hidalgo	1
Jalisco	5
Michoacán	12
Morelos	1
Oaxaca	1
Puebla	1
Querétaro	1
Quintana Roo	2
San Luis Potosí	1
Sinaloa	1
Tabasco	2
Tamaulipas	2
Veracruz	2
Yucatán	1
<b>Total de proyectos</b>	<b>52</b>
<b>Total de estados</b>	<b>22</b>

### Alcance sectorial

Se busca medir la transversalidad de los servicios técnicos y científicos que presta el IMTA, de acuerdo con el número de proyectos contratados por los diferentes clientes y que tienen impacto o aplicación en los sectores estrechamente relacionados con el agua.

Durante 2006, se desarrollaron proyectos que atienden a ocho sectores de los siete programados en el año (de diez sectores estrechamente relacionados con el agua); de esta manera se pudo superar la meta anual programada.



Sectores	Núm. de Proyectos
Medio ambiente	36
Agropecuario	16
Energía	7
Salud	3
Educación	4
Desarrollo social	2
Económico	0
Comunicaciones y transportes	1
Turismo	1
Marina	0
Total	70

### Actividad internacional

Este indicador monitorea la presencia de proyectos del IMTA en el extranjero y se mide con base en el número de proyectos contratados por instituciones, organismos internacionales o países extranjeros, comparándolo con el número total de proyectos contratados por el Instituto.

Durante 2006 se desarrollaron 11 proyectos de carácter internacional, de los cuales seis fueron con Estados Unidos; uno con España, Canadá y Japón, y se participó con dos proyectos en el IV Foro Mundial del Agua, de diez programados en el año (de una meta programada de 190 proyectos contratados en el año). Debido a la contribución internacional, el IMTA superó la meta programada.



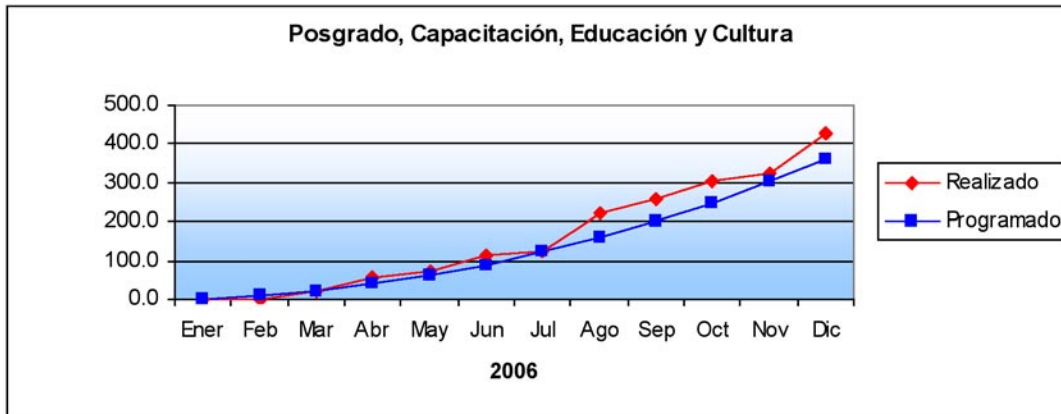
Institución	País	Núm. proyectos
Universidad de Texas	EUA	1
National Oceanic & Atmospheric Administration	EUA	1
Comunidad Económica Europea	España	1
Agencia de Cooperación Internacional del Japón	Japón	1
Centre de Recherche Industrielle de Québec-IMTA	Canadá	1
Universidad de California	EUA	1
Banco de Desarrollo de América del Norte	EUA	2
Asociación Mexicana por Agua Limpia y Ambiente Sano, A. C.	Internacional	1
IV Foro Mundial del Agua	Internacional	1
Project Wet International Foundation	EUA	1

*Posgrado, capacitación, educación y cultura*

Se logró medir la productividad unitaria de los servicios de capacitación, educación y cultura del agua que presta el Instituto, en función del número de participantes-hora que atendieron este tipo de eventos

organizados e implementados por personal del Instituto.

Durante 2006 el personal del IMTA impartió cursos de capacitación, de educación y cultura del agua y de posgrado, con una asistencia de 115,775 participantes-hora de 97,200 participantes-hora programados en el año, con lo que se superó la meta anual programada.

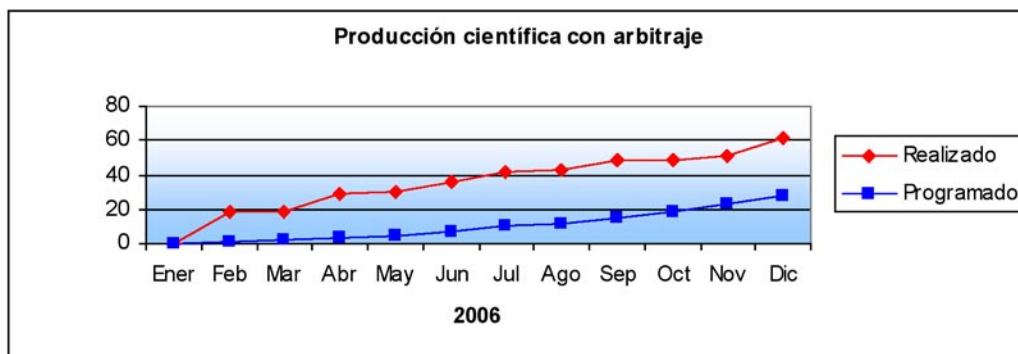


Horas impartidas	Núm. de participantes	Total participantes - hora
6,005	6,577	115,775.0

*Producción científica con arbitraje*

Este indicador mide la productividad unitaria de las labores de investigación que hace el IMTA, en función del número de artículos publicados en revistas con arbitraje, libros y artículos en libros, que producen los especialistas en hidráulica del Instituto.

Durante 2006 los especialistas en hidráulica del IMTA dedicados a la investigación, produjeron 61 publicaciones científicas, de 28 programadas en el año. Con estos datos se puede ilustrar la capacidad y potencialidad científica que ampliamente la meta anual programada.



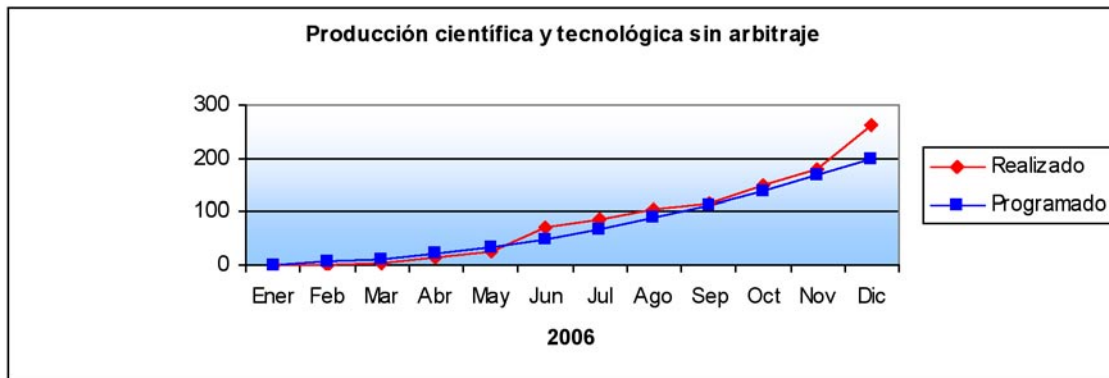
Publicaciones con arbitraje	
Tipo	Subtotal
Revista	31
Libro	10
Capítulo en libro	20
<b>Total</b>	<b>61</b>

**Producción científica y tecnológica sin arbitraje**

Este indicador mide la productividad unitaria de las labores de producción científica y tecnológica de los especialistas en hidráulica del IMTA, en función del número de

publicaciones in extenso en memorias de congresos, manuales, normas y artículos de difusión y divulgación.

Durante 2006 los especialistas en hidráulica del IMTA produjeron 261 publicaciones científicas y tecnológicas sin arbitraje, de doscientas programadas en el año, superando así la meta anual programada.



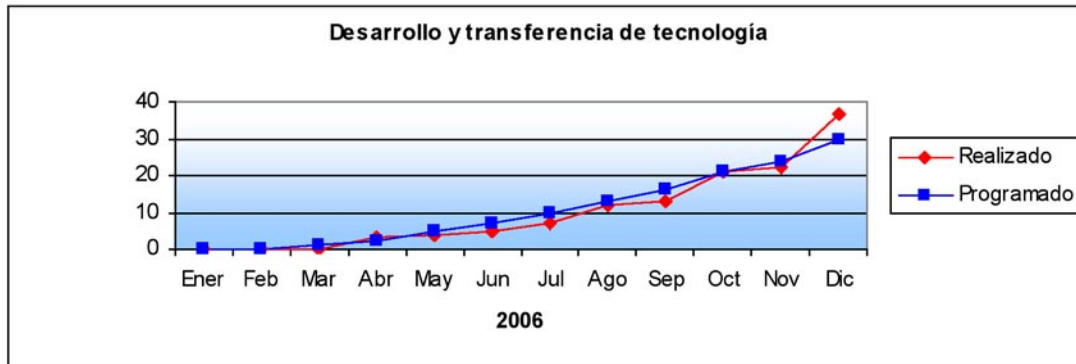
Publicaciones sin arbitraje	
Tipo	Subtotal
Memorias in extenso	237
Manuales	3
Normas	0
Artículos	21
<b>Total</b>	<b>261</b>

**Desarrollo y transferencia de tecnología**

Este indicador mide la productividad de los especialistas en hidráulica del IMTA dedicados al desarrollo tecnológico y a la difusión de tecnología, en función del número de productos tecnológicos

desarrollados como son *software* registrado, patentes y videos con derechos de autor.

Durante 2006 se desarrollaron 37 productos tecnológicos, de treinta programados en el año, lo cual permitió superar la meta anual programada.



Tipo	Desarrollos tecnológicos
Videos	26
Patentes	3
Software	7
Paquete educativo	1
<b>Total</b>	<b>37</b>

**Autosuficiencia presupuestaria**

Este indicador detecta la evolución de los ingresos propios que se generan al contratar proyectos con diferentes clientes del sector medio ambiente.

Durante 2006 se firmaron convenios con diferentes clientes del IMTA por un monto de

184.4 millones de pesos (con IVA), de 220 millones programados en al año. Estas cifras indican que no fue posible alcanzar el programado; sin embargo, la cancelación de proyectos, el cierre presupuestal administrativo anticipado del gobierno federal y el cambio de autoridades afectaron de manera sustancial el cumplimiento de la meta.

