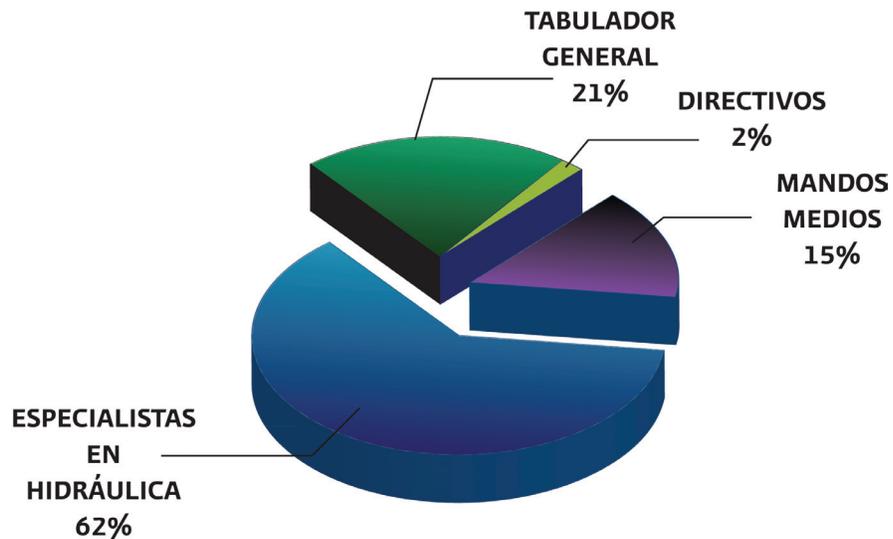


# Imta 2009 en síntesis

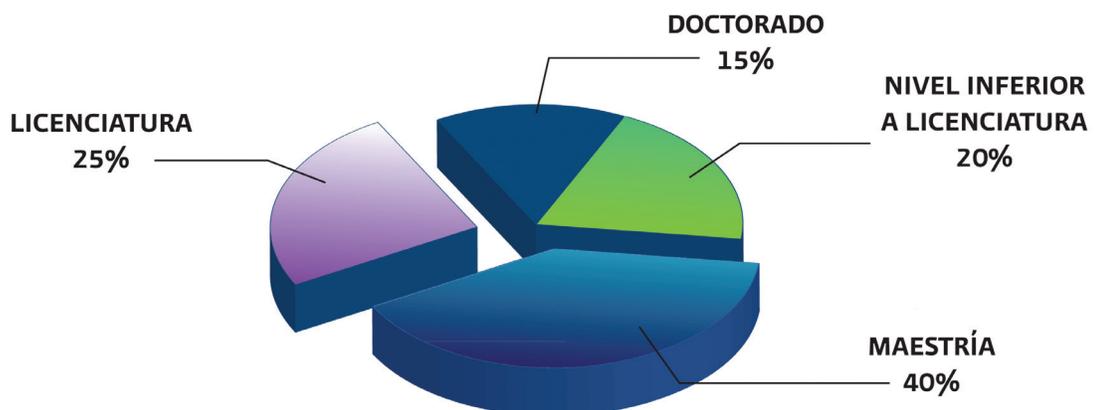
## Potencial humano

Número de personas: 403 plazas

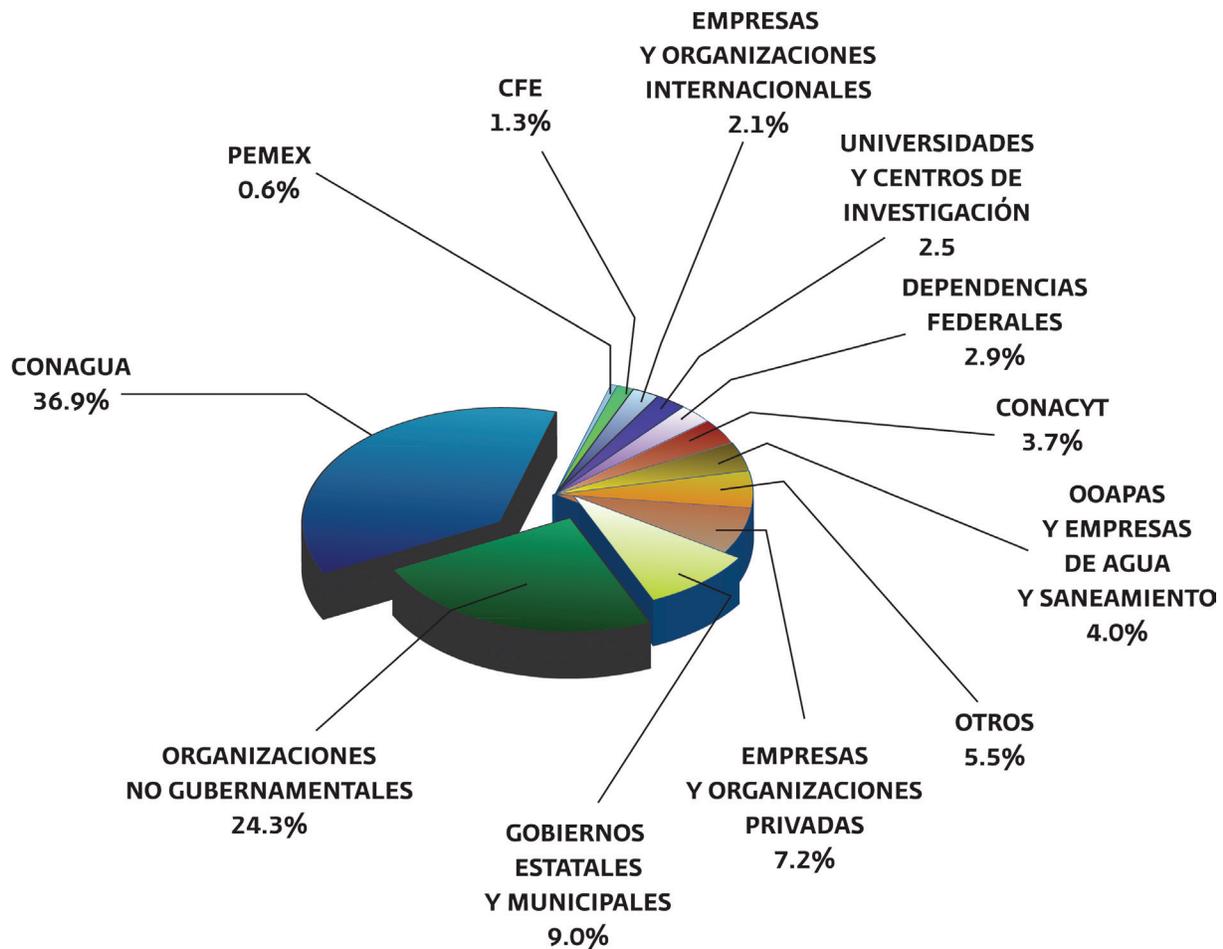
### Personal por nivel de puesto



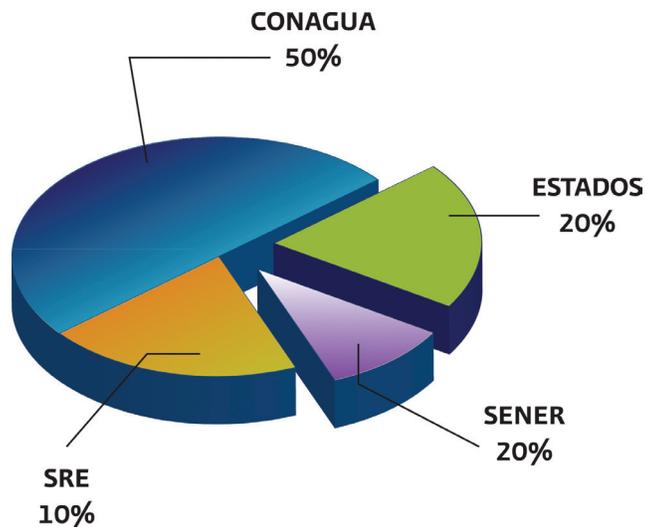
### Personal por grado académico



## Instituciones con las que colabora el IMTA

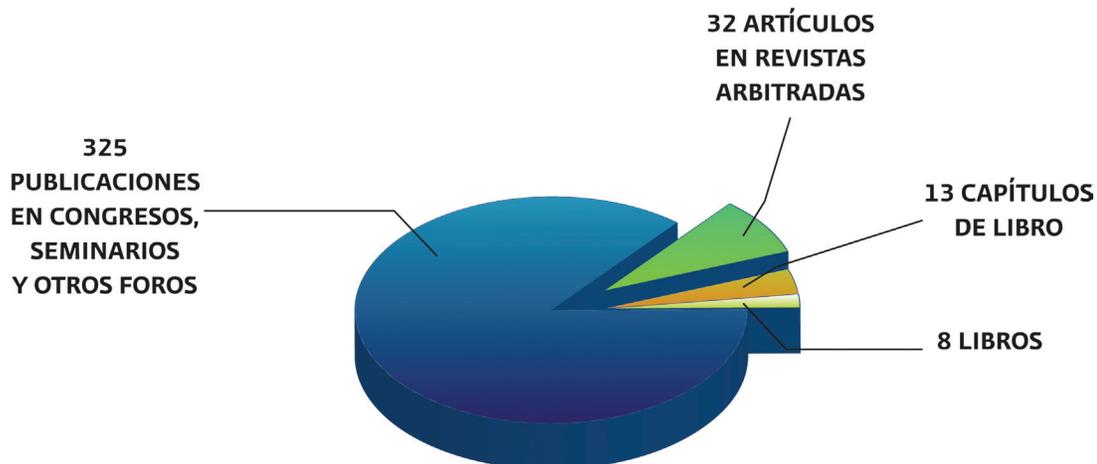


## Investigación con fondos CONACYT



# Producción científica

## Producción editorial



## Libros editados

Título	ISBN	Editorial	Autor	Lugar y fecha de publicación
<i>Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático</i> (versión impresa y digital).	978-607-7563-23-5	IMTA	Poliopetro Martínez y Carlos Patiño Gómez (editores)	Jiutepec, Morelos, noviembre 2010
<i>Elaboración de artículos técnicos y científicos</i> (versión impresa y digital).	978-607-7563-24-2	IMTA	Poliopetro Martínez Austria	Jiutepec, Morelos, diciembre 2010
<i>Metodología de calibración de un aforador Doppler</i> (versión impresa y digital).	978-607-7563-20-4	IMTA	Serge Tamari y Ariosto Aguilar	Jiutepec, Morelos, diciembre 2010
<i>Aforador en canales y presas. Selección de una técnica</i> (versión impresa y digital).	978-607-7563-18-1	IMTA	Serge Tamari y Ariosto Aguilar	Jiutepec, Morelos, diciembre 2010
<i>Recomendaciones prácticas para la operación de aforadores ultrasónicos</i> (versión impresa y digital).	978-607-7563-19-8	IMTA	Mauricio Escalante y Edmundo Pedroza	Jiutepec, Morelos, diciembre 2010
<i>Memorias del Primer Congreso de la Red de Investigadores Sociales sobre el Agua</i> (versión digital).	978-607-7563-17-4	IMTA	Jacinta Palerm y Daniel Murillo (editores)	Jiutepec, Morelos, abril 2010
<i>Guía para la construcción de consensos en la gestión integrada del agua. 2ª edición</i> (versión impresa).	978-607-7563-08-2	IMTA	Sergio Vargas, Alberto Güitrón y Cipriana Hernández	Jiutepec, Morelos, julio 2010
<i>Inventario Nacional de Obras de Protección contra Inundaciones en Cauces Naturales</i> (versión impresa).	—	SEMARNAT-IMTA	Alfonso Olaiz, Enrique Viveros, Alberto Báez, Horacio Flores, Antonio Pineda, Nora G. López, Ernesto Aguilar, Jorge A. Hidalgo y Alberto Güitrón	Jiutepec, Morelos, diciembre 2010

## Relación de patentes 2010

Núm.	Nombre	Estatus
1	Mejoras en tanque para depósito de agua de sanitarios.	Título 188757
2	Banco universal de pruebas para dispositivos domésticos utilizadores de agua y similares.	Título 202202
3	Dispositivo para aereación y circulación de lagos y embalses y método de operación.	Título 273455
4	Remoción de hierro y manganeso por adsorción-oxidación sobre zeolita natural. Método para formar el medio de contacto y regenerar su capacidad de adsorción.	Título 221687
5	Banco de pruebas de los elementos que conforman las tomas domiciliarias.	Título 233877
6	Método para el tratamiento de lodos provenientes del tratamiento de agua, recuperación de coagulante y disposición.	Título 227928
7	Válvula con cámara de amortiguamiento paralelas para la separación y expulsión de aire en la toma de agua domiciliaria.	Título 237185
8	Sistema de floculación con aire.	Título 250205
9	Mezcla cruda para la producción de Clinker de cemento tipo Portland resistente a la corrosión microbiológica.	Título 282541
10	Estructura para disipación de energía y aereación de corrientes.	Examen de fondo
11	Proceso para la determinación continua de CO <sub>2</sub> .	Examen de fondo
12	Concentrador solar de paredes planas para la desinfección del agua para consumo humano.	Examen de fondo
13	Limitador de gasto para redes de riego a presión.	Examen de fondo
14	Mejoras a la descarga de agua del tanque de inodoro para uso doméstico, a través de un sifón flexible flotante parcialmente auto-operante.	Examen de fondo
15	Banco de pruebas para válvulas de hidráulica de compuerta y mariposa 2" hasta 12".	Examen de fondo
16	Formulación de microherbicida para el control del lirio acuático.	Examen de fondo
17	Remoción de arsénico por electrocoagulación utilizando un reactor a flujo pistón y un tren complementario de tratamiento conformado por floculación mejorada, sedimentación y filtración.	Examen de fondo
18	Tratamiento de lixiviados de solución nutritiva y su reúso en cultivo de hidroponia.	Examen de fondo
19	Orientador de flujo en vertederos de abanico.	Examen de fondo
20	Sistema combinado de biofiltración-humedal para el tratamiento de aguas residuales de viviendas unifamiliares.	Examen de fondo
21	Utilización del tabachín y de la jacaranda en biofiltros utilizados en el tratamiento de aguas residuales.	Examen de fondo
22	Método de biofiltración de un efluente líquido.	Examen de fondo
23	Método para producir un medio filtrante orgánico activado con basidiomicetos y métodos para su uso en biofiltros para remover moléculas recalcitrantes, color y reducir toxicidad en aguas residuales.	Examen de fondo
24	Proceso de tratamiento biológico aerobio de aguas residuales mediante biocinta sumergida e instalación para su realización (BIOSTAR 1).	Examen de fondo
25	Soporte universal de válvulas para el llenado de albercas y los procesos de montaje del soporte universal de válvulas para el llenado de albercas.	Examen de fondo
26	Barredora portátil para albercas por impulsión y procesos de barrido de albercas por impulsión hidráulica.	Examen de fondo
27	Modificación a la tecnología de filtración en múltiples etapas para reúso de agua en la acuicultura, con descarga cero.	Examen de fondo
28	Dispositivo aspersor modificado para riego.	Examen de fondo
29	Remoción de nitrógeno en un reactor biológico por combinación de biomasa sumergida en lecho fijo y suspensión (modificación del sistema de lodos activados Ludzack-Ettinger).	Examen de fondo
30	Sistema de calibración para sensores de temperatura (SICAST).	Examen de forma