

5.2 INDICADORES ESTRATÉGICOS DEL IMTA 2011 (avance al mes de junio)

Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Metas 2011	Avance (30/VI/10)		Observaciones
				Prog.	Real	
Eje: Generación de Conocimiento						
IE ₁ Artículos científicos	Artículos publicados en revistas arbitradas / número de Doctores	Fracción	0.63 (34/54)	0.22	0.29	Se publicaron 16 artículos en revistas arbitradas de 12 programados a la fecha de corte.
IE ₂ Artículos de divulgación	Publicaciones no arbitradas / núm. de especialistas dedicados a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico	Fracción	0.71 (180/251)	0.17	0.23	Se publicaron 59 artículos en congresos seminarios y otros foros del sector y en revistas no arbitradas, de 43 artículos programados a la fecha de corte.
IE ₃ Libros	Número de libros publicados	Libro	6	0	0	
IE ₄ Capítulos de libros	Número de capítulos en libros publicados	Capítulo	8	1	3	Se publicaron 3 capítulos en 2 libros: -Experiencia satisfactoria para la remoción de arsénico en Condado Naranja, Mixco, Guatemala, del libro Tecnologías económicas para el abatimiento de arsénico en aguas. Saúl Cardoso, Celia Grajeda y Sofía E. Garrido. Editorial Argentina. -Método electroquímico, del libro Tecnologías económicas para el abatimiento de arsénico en aguas. Sofía E. Garrido Hoyos, Martha Avilés Flores, Lurie Pargaru, José Santos de la Paz, Norberto Segura Beltrán, Yadira G. Narváez y Francisco Ortiz. Editorial Argentina. -The deterioration of the basins and sediment overlapping in the infrastructure of the irrigation districts in Mexico. Del libro Ecosystems and Sustainable Development VIII. José Ramón Lomeli Villanueva. Ed. Y. Villacampa & C.A. Brebbia. Great Britain by Martins the Printer, 2011.
IE ₅ Divulgación de conocimiento	Productos y actividades de divulgación / núm. de especialistas dedicados a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico	Fracción	0.1 (26/251)	0.01	0.08	20 productos y actividades de divulgación de 4 programadas (revista Tecnología y Ciencia y del Agua, organización de curso internacional, taller de educación y cultura del agua, publicaciones electrónicas, emisiones radiofónicas).
IE ₆ Núm. de consultas externas a los sitios web del IMTA	Núm. de consultas externas a los sitios web del IMTA en el periodo / núm. de consultas externas a los sitios web del IMTA en el año anterior	Fracción	1.2 (300,000/ 250,000)	0.64	0.84	www.imta.gob.mx 211,981 visitas de 160,000 programadas.
IE ₇ Desarrollo tecnológico e innovación	(Número de desarrollos y/o adaptaciones tecnológicas en materia de agua / total de proyectos de investigación) X 100	Porcentaje	24.3 (10/41) x100	0.0	7.3	3 desarrollos tecnológicos de cero programados. -Desarrollo del sistema de indicadores de gestión para organismos operadores y portal electrónico (software). -Metodología para la creación e implementación del Sistema de Alerta Temprana para Frentes Fríos y Nortes (metodología). -Vermifiltración para tratamiento de aguas residuales industriales y municipales (proptotipo)
IE ₈ Promoción de Inventiva	(Número de patentes solicitadas / total de	Porcentaje	12.1	0.0	2.4	1 patente solicitada de cero programadas.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Metas 2011	Avance (30/VI/10)		Observaciones
				Prog.	Real	
	proyectos de investigación) X 100		(5/41) x100			- Sistema de calibración para sensores de humedad relativa.
Eje: Formación de Recursos Humanos						
IE ₉ Excelencia de investigadores	Número de especialistas en el SNI / Número de Doctores	Fracción	0.48 (26/54)	0.48	0.53	29 especialistas en el SNI de 26 programados.
IE ₁₀ RH Especializados	Número de maestros y doctores graduados / núm. de especialistas dedicados a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico	Fracción	0.77 (195/251)	0.77	0.81	Total de maestros y doctores: 205
IE ₁₁ Eficiencia Terminal	Alumnos Graduados por cohorte / alumnos Matriculados por cohorte	Fracción	0.55	0.55	0.48	Generaciones 2007-2009 de las maestrías en Ciencias del Agua y Tecnología y Ciencias del Agua del IMTA, y maestrías y doctorado Depfi (UNAM), en las áreas de concentración: Ingeniería Hidráulica e Ingeniería Ambiental. 32 graduados de 66 matriculados.
IE ₁₂ Formación de Recursos Humanos	Número de participantes-hora, en cursos de capacitación y posgrado	Participante-hora	126,000	50,000	48,455	
Eje: Apoyo al Desarrollo Socio- Económico Regional						
IE ₁₃ Contribución a la solución de demandas regionales	Núm. de proyectos orientados al desarrollo local / núm. total de proyectos X 100	Porcentaje	15.4 (30/194) x100	6.7	10.8	Se desarrollan 21 proyectos orientados al desarrollo local de 13 programados.
IE ₁₄ Contribución de conocimiento para el bienestar social	Núm. de proyectos que atienden necesidades sociales / total de proyectos X 100	Porcentaje	10.3 (20/194) x100	5.1	9.2	Se desarrollan 18 proyectos que atienden necesidades sociales de 10 programados.
Eje: Fortalecimiento de la Competitividad						
IE ₁₅ Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	Número de proyectos en que se atiende al sector privado / total de proyectos contratados X 100	Porcentaje	7.9 (12/151) x100	2.6	9.2	Se desarrollan 14 proyectos en que se atiende al sector privado de 4 programados.
IE ₁₆ Índice de sostenibilidad económica	Ingresos autogenerados / presupuesto total X100	Porcentaje	47.5 (227.6/ 478.8) x100	29.3	18.6	Se ingresaron \$89.3 millones de \$140.0 programados. Se firmaron convenios por un monto de \$164 millones.