

INDICADORES ESTRATÉGICOS DEL IMTA 2012 (avance al mes de agosto)

Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Metas 2012	Avance (31/VIII/2012)		Observaciones
				Prog.	Real	
Eje: Generación de Conocimiento						
IE ₁ Artículos científicos	Artículos publicados en revistas arbitradas / número de Doctores	Fracción	0.74 (40/54)	0.35	0.38	Se publicaron 21 artículos en revistas arbitradas de 19 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	0.98 (245/251)	0.48	0.28	Se publicaron 72 artículos en congresos seminarios y otros foros del sector y en revistas no arbitradas, de 121 artículos programados a la fecha de corte.
IE ₃ Libros	Número de libros publicados	Libro	13	0	2	Se publicaron 2 libros: -Gobernanza del agua en comunidades indígenas de la Región Nororiental de Puebla. Editores: Daniel Murillo, Eduardo López, Pablo Chávez, Boris Marañón, Nora Brie. IMTA, Jiutepec, México, 2012. -Vulnerabilidad socioambiental frente al cambio climático en la cuenca del río Huehuetán, Chiapas. Denise Soares, Roberto Romero, Ricardo López, José Luis Arellano. IMTA, Jiutepec, México, 2012.
IE ₄ Capítulos de libros	Número de capítulos en libros publicados	Capítulo	12	0	25	Se publicaron 25 capítulos en cinco libros.
IE ₅ Divulgación de conocimiento	Productos y actividades de divulgación / núm. de especialistas dedicados a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico	Fracción	0.16 (40/251)	0.02	0.07	19 productos y actividades de divulgación de 6 programadas (Conferencias magistrales, publicación electrónica, Video de difusión científica y tecnológica, transmisión por internet).
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	1.8 (450,000/ 250,000)	1.2	1.0	www.imta.gob.mx 258,985 visitas de 300,000 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	29.3 (12/41) x100	0.0	12.1	Cinco desarrollos: -Desarrollo de software para dispositivos de tipo Tableta Electrónica y Teléfono celular para acceso a base de datos del PIGOO. -Metro-Sonda. Dispositivo de medición de la profundidad del agua en piezómetros abiertos. -Modelo que determina la duración del control de fósforo en cuerpos de agua mediante remoción e inmovilización con adsorbentes insolubles. -Reactor con biomasa inmovilizada (BIOSTAR). Prototipo experimental de tratamiento de aguas residuales industriales. -Prototipo y proceso para aplicación de la electrocoagulación en el acondicionamiento del agua para enfriamiento.
IE ₈ Promoción de Inventiva	(Número de patentes solicitadas / total de proyectos de investigación) X 100	Porcentaje	14.6 (6/41) x100	0.0	7.3	Solitud de 3 patentes: -Estación hidrométrica itinerante, auxiliar en operaciones de aforo con molinete. - Mezcla cruda para la elaboración de clinker y la subsecuente producción de

Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Metas 2012	Avance (31/VIII/2012)		Observaciones
				Prog.	Real	
						cemento tipo portland y concreto resistentes al ataque ácido químico directo. -Reactor biológico para el tratamiento de efluentes contaminados a base de vermifiltración.
Eje: Formación de Recursos Humanos						
IE ₉ Excelencia de investigadores	Número de especialistas en el SNI / Número de Doctores	Fracción	0.52 (28/54)	0.5	0.5	26 especialistas en el SNI.
IE ₁₀ RH Especializados	Número de maestros y doctores graduados / núm. de especialistas dedicados a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico	Fracción	0.82 (207/251)	0.81	0.82	Total de maestros y doctores: 208
IE ₁₁ Eficiencia Terminal	Alumnos Graduados por cohorte / alumnos Matriculados por cohorte	Fracción	0.60	0.55	0.27	Seguimiento a las Generaciones 2007-2010 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. 14 graduados de 52 matriculados.
IE ₁₂ Formación de Recursos Humanos	Número de participantes-hora, en cursos de capacitación y posgrado	Participante-hora	131,000	80,000	59,357	
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	23.2 (45/194) x100	12.8	25.2	Se desarrollan 49 proyectos orientados al desarrollo regional de 25 programados.
IE ₁₄ Contribución de conocimiento para el bienestar social	Núm. de proyectos que atienden necesidades sociales / total de proyectos X 100	Porcentaje	15.5 (30/194) x100	8.2	18.5	Se desarrollan 36 proyectos que atienden necesidades sociales de 16 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	13.2 (20/151) x100	11.9	29.8	Se desarrollan 18 proyectos en que se atiende al sector privado de 8 programados.
IE ₁₆ Índice de sostenibilidad económica	Ingresos autogenerados / presupuesto total X100	Porcentaje	44.5 (225/ 505.7) x100	23.7	11.5	Se firmaron convenios por un monto de \$140.3 millones de \$195.0 millones programados.