

9.3. PROGRAMA DE TRABAJO 2019 CON BASE AL PRESUPUESTO AUTORIZADO

Exposición de motivos y dictamen del área proponente

Con fecha 28 de diciembre de 2018, se publica en el Diario Oficial de la Federación el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2019, conforme a dicha publicación el techo de gasto asignado al IMTA y aprobado por la H. Cámara de Diputados, asciende a un monto de \$431,486,116.00, de los cuales \$224,356,116.00 son Recursos Fiscales y \$207,130,000.00 Ingresos Propios. Mediante Oficio 511.1.1/040 de fecha 15 de enero de 2019, la SEMARNAT comunica el presupuesto autorizado al IMTA, y se prepara el Programa de Trabajo 2019 definiendo las metas de indicadores estratégicos del IMTA para 2019.

Por lo anterior, se informa el PEF del IMTA aprobado para el 2019 y se somete a la consideración de este Órgano colegiado el Programa de trabajo, así como las metas de indicadores estratégicos del IMTA para 2019.

PROPUESTA DE ACUERDO

19.04 Con fundamento en los artículos 56 fracción II de la Ley de Ciencia y Tecnología y 7 del Decreto de Creación del IMTA, se aprueba el Programa de Trabajo del IMTA y las metas de indicadores estratégicos para el ejercicio 2019, con base en el presupuesto total el cual asciende a \$431,486,116.00 (Cuatrocientos treinta y un millones cuatrocientos mil ciento dieciséis pesos 00/100 M.N.) de los cuales \$224,356,116.00 (Doscientos veinticuatro millones trescientos cincuenta y seis mil ciento dieciséis pesos 00 M.N.) se aplicarán al desarrollo de proyectos con Recursos Fiscales y \$207,130,000 (Doscientos siete millones ciento treinta mil pesos 00/100 M.N.) a proyectos con ingresos autogenerados.

Se anexa: Programa de trabajo, así como las metas de indicadores estratégicos del IMTA para 2019

PROPONE

DICTAMINA

APRUEBA

MTRO. JOSÉ DE JESÚS
AGUIRRE BAUTISTA
COORDINADOR DE
ADMINISTRACIÓN

LIC. FABIOLA MONTERO
PÉREZ
ENCARGADA DE LA
UNIDAD JURÍDICA

DR. ADRIÁN PEDROZO
ACUÑA
DIRECTOR GENERAL

Programa Anual de Trabajo 2019

Número	Coordinación	Proyecto
PROCESO DE GRUPO DE TRABAJO DEL PAT		
1	HIDRAÚLICA	Indices de Seguridad Hídrica (ISH).
2	HIDROLOGÍA	Regulación internacional de los acuíferos transfronterizos México - EU
3	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Contaminación por fibras, fragmentos, y/o gránulos plásticos microscópicos en fuentes superficiales de abastecimiento de agua potable en México. Fase I.
4	HIDROLOGÍA	Monitoreo de zonas agrícolas de riego sobre acuíferos localizados en zonas áridas de México, mediante imágenes de satélite e información complementaria, Primera etapa.
5	DESARROLLO PROFESIONAL	Estimación y dispersión de contaminantes en el río Yaqui (Sonora, México); evaluación y riesgos ambientales
6	HIDROLOGÍA	Plan Estratégico para el Saneamiento de la cuenca del río de los Perros. Etapa 1 Diagnóstico y propuesta de solución.
7	HIDRAÚLICA	Sistema de alerta preventiva ante la ocurrencia de inundaciones causadas por desbordamiento de canales en zonas urbanas
8	DESARROLLO PROFESIONAL	Sistema de Información de Tarifas de Agua Potable (SITAP)
9	HIDRAÚLICA	Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores.
10	RIEGO Y DRENAJE	Evaluación de horticultura vertical en el IMTA en apoyo a la gestión integrada del agua a nivel de edificaciones en zonas urbanas.
11	DESARROLLO PROFESIONAL	Evaluación del cumplimiento de las funciones de los Órganos de Gobierno o Juntas de administración de los organismos Operadores
12	DESARROLLO PROFESIONAL	Análisis comparativo del marco legal que rige en los servicios de agua y saneamiento a nivel nacional.
13	DESARROLLO PROFESIONAL	Metodología para evaluación del desempeño de los Organismos Operadores mediante indicadores de gestión.
14	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Creación de una red de cooperación de Organismos Operadores
15	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Desarrollo de tecnologías para tratamiento de aguas residuales y generación de bio-energía. "Etapa 1. Evaluación de biorreactores con biomasa inmovilizada"
16	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Uso de sistemas combinados mediante humedales de tratamiento y lagunas de estabilización, tanto en zonas rurales, como en ciudades medianas.
17	DIRECCIÓN GENERAL	Centro Regional de Seguridad Hídrica (CERSHI).
18	HIDROLOGÍA	Actualización y operación de SMARTIMTA
19	COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN	Estrategia de comunicación sobre la condición de escasez y contaminación del agua para personas con discapacidades.
20	COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN	Divulgación y fortalecimiento de la Exposición itinerante "Agua 24 – 7 cantidad adecuada calidad aceptable.
21	COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN	Modelos para evaluar el cumplimiento de los derechos humanos al agua y al saneamiento en México
22	HIDROLOGÍA	Saneamiento de cuerpos de agua e impacto sobre la emisión de gases de efecto invernadero. Primera de tres fases.
23	HIDROLOGÍA	Curso taller del modelo acoplado WRF-Hydro de lluvia-escorrentía.
24	HIDROLOGÍA	Equipamiento de presas de riego para generación de energía hidroeléctrica.
25	COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN	Edición de la revista Tecnología y Ciencias del Agua
26	RIEGO Y DRENAJE	Internet de las Cosas (IoT) Aplicada a la Medición de las Extracciones Subterráneas
27	COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN	Cátedra UNESCO-IMTA: El Agua en la Sociedad del Conocimiento
28	HIDROLOGÍA	Red nacional de monitoreo de la composición isotópica y química de la precipitación pluvial (RENIP): complementación, operación y análisis de resultados.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

29	HIDROLOGÍA	Diagnóstico de las condiciones atmosféricas asociadas al arribo de sargazo a costas de Quintana Roo.
30	HIDRAÚLICA	Anteproyecto para la instalación de ecotecnias en viviendas de localidades de alta y muy alta marginación en la zona de influencia del Tren Maya.
31	RIEGO Y DRENAJE	Evaluación agrohidráulica de un sistema de drenaje subterráneo parcelario controlado
32	HIDROLOGÍA	Estudio hidrogeohidrológico del acuífero de Xpujil (Calakmul-Holpechen) en el estado de Campeche.
33	RIEGO Y DRENAJE	Incremento del potencial productivo de los suelos de un territorio enmarcado en el área de atención definida por el Programa Sembrando Vida.
34	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Evaluación del Entorno Ambiental Asociado a la Termoeléctrica Huexca
35	HIDRAÚLICA	Modelación numérica de la trayectoria de sargazo en el Mar Caribe.
36	RIEGO Y DRENAJE	Tecnología geoespacial en la nivelación de tierras con propósitos de diseño y trazo de riego superficial.
37	RIEGO Y DRENAJE	Relación agua-energía para apoyar la producción de alimentos en la zona de influencia del tren maya, tramo Palenque – Carillo Puerto
38	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Detección de florecimientos algales producidos por cianobacterias, como posible causante de la mortandad de Manatíes y peces, así como la hidrodinámica del sistema fluvial del río Bitzales, Macuspana, Tabasco
39	TRATAMIENTO Y CALIDAD D EL AGUA	Diagnóstico de calidad del agua y caracterización de las dos especies de sargazo que arriban a las costas de Cancún, Puerto Morelos y Playa del Carmen.

METAS 2019

Mandatos de Estatuto Orgánico	No.	Indicador	Fórmula	Unidad de medida	Meta 2019	Observaciones
Investigación	IE ₁	Artículos científicos	Artículos publicados en revistas arbitradas / Número de Tecnólogos del Agua "B" Titular y niveles superiores* con doctorado	Fracción	33/34	Se considera que los Tecnólogos del Agua "B" Titular y niveles superiores* con doctorado de acuerdo a su perfil son los que principalmente publican artículos científicos.
	IE ₂	Artículos de divulgación	Artículos publicados en revistas de divulgación, en revistas no arbitradas o en congresos realizados en el país / Número de Tecnólogos del Agua	Fracción	173/229	Los Tecnólogos del Agua pueden publicar artículos en revistas de divulgación, en revistas no arbitradas o en congresos, seminarios y otros foros del sector realizados en el país.
	IE ₃	Libros	Número de libros publicados	Libro	12	2 libros por Coordinación Técnica
	IE ₄	Capítulos de libros	Número de capítulos en libros publicados	Capítulo	12	2 capítulos en libros publicados por Coordinación Técnica
Desarrollo, adaptación y transferencia de tecnología	IE ₅	Transferencia de tecnología	(Número de proyectos con tecnología transferida a un usuario en ejecución en el período / Número total de proyectos realizados en el periodo) X 100	Porcentaje	23%	Este indicador busca asegurar la transferencia de tecnología a usuarios reales
	IE ₆	Propiedad Intelectual solicitada	Número de patentes solicitadas / Número de Tecnólogos del Agua "B" Titular y niveles superiores* con doctorado	Fracción	2/34	Los Especialistas en Hidráulica Titulares con doctorado de acuerdo a su perfil pueden desarrollar patentes
	IE ₇	Propiedad Intelectual licenciada	Número de patentes o modelos de utilidad en contrato de licenciamiento vigentes / Número total de patentes o modelos de utilidad registrados vigentes	Fracción	2/55	Este indicador busca medir el esfuerzo institucional por el licenciamiento de tecnología .
Preparación de recursos humanos calificados	IE ₈	Excelencia de investigadores	Número de especialistas en el SNI / Número de Doctores	Fracción	23/55	Actualmente hay 55 trabajadores con doctorado en el IMTA
	IE ₉	RH Especializados	Número de especialistas con posgrado / Número de especialistas del IMTA	Fracción	175/229	Actualmente hay 166 trabajadores con posgrado en el IMTA.
	IE ₁₀	Eficiencia Terminal	(Alumnos Graduados por cohorte / alumnos Matriculados por cohorte) X 100	Porcentaje	50%	Este porcentaje de eficiencia terminal es el necesario para pertenecer al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT
	IE ₁₁	Formación de Recursos Humanos	Número de participantes-hora, en cursos de capacitación y posgrado	Participantes-hora	65,000	Este indicador mide el esfuerzo institucional en formación de recursos humanos registrada en la Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional y/o por convenios de colaboración institucionales. Por lo que no se consideran las horas de capacitación de los servidores públicos que imparten clases en instituciones de educación superior y posgrado fuera de las instalaciones del IMTA y a título personal.
Servicios Tecnológicos	IE ₁₂	Ingresos por prestación de servicios tecnológicos	(Ingresos autogenerados por servicios tecnológicos / presupuesto total) X100	Fracción	120/431	Para 2019 se espera ingresar 120 millones de pesos de ingresos propios.

*Tecnólogos del Agua "B" Titular, Tecnólogos del Agua "C" Adjunto y Tecnólogos del Agua "C" Titular