

| DATOS DEL PROGRAMA | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|---|--------------------------------|--|-----------------|
| Programa presupuestario | E009 Investigación científica y tecnológica | | Ramo | 16 | Medio Ambiente y Recursos Naturales | | | Unidad responsable | RJE-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | | Enfoques transversales | Sin Información |
| Clasificación Funcional | | | | | | | | | | | | |
| Finalidad | 3 - Desarrollo Económico | | Función | 8 - Ciencia, Tecnología e Innovación | | | Subfunción | 3 - Servicios Científicos y Tecnológicos | | Actividad Institucional | 5 - Desarrollo e investigación científica y tecnológica del agua y | |
| RESULTADOS | | | | | | | | | | | | |
| NIVEL | OBJETIVOS | INDICADORES | | | | | | | AVANCE | | | |
| | | Denominación | Método de cálculo | Unidad de medida | Tipo-Dimensión-Frecuencia | Meta Programada | | Realizado al periodo | Avance % al periodo | | | |
| Fin | Contribuir a la promoción del agua como pilar de bienestar, manejada por instituciones eficientes y eficaces que velen por un ambiente sano. | Tasa de influencia de investigación y desarrollo tecnológico. | ((Número de proyectos vinculados con instrumentos de políticas públicas en materia de recursos hídricos realizados en el año en curso / Número de proyectos vinculados con instrumentos de políticas públicas en materia de recursos hídricos | Porcentaje | Estratégico-Eficacia-Anual | 2.17 | 2.17 | 2.17 | 100.0 | | | |
| Propósito | Las unidades responsables de la ejecución de la política hídrica y ambiental tienen suficientes capacidades científicas y tecnológicas, para el manejo, conservación y rehabilitación del agua. | Tasa de colaboración con ejecutoras de política hídrica y ambiental. | ((Número de fichas técnicas de colaboración con instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental en el año actual/Número de fichas técnicas de colaboración con instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental del año anterior)-1)*100 | Porcentaje | Estratégico-Eficacia-Anual | 11.11 | 11.11 | 11.11 | 100.0 | | | |
| Componente | A Proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua desarrollados. | Porcentaje de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua. | (Número de proyectos que proponen mecanismos y metodologías para el cumplimiento progresivo de derechos asociados al agua en comunidades rurales, marginadas, indígenas y/o afro mexicanas en el periodo / Número total de proyectos | Porcentaje | Estratégico-Eficacia-Semestral | 23.64 | 23.64 | 24.56 | 103.9 | | | |
| | B Proyectos dirigidos al estudio de los impactos, mitigación y adaptación al cambio climático desarrollados. | Porcentaje de proyectos dirigidos al cambio climático. | (Número de proyectos que proponen medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático/Número total de proyectos realizados en el periodo)*100 | Porcentaje | Estratégico-Eficacia-Semestral | 21.82 | 21.82 | 14.04 | 64.34 | | | |
| | C Productos de conocimiento científico publicados. | Tasa de producción científica | ((Número de artículos científicos, artículos de divulgación, libros y capítulos en libros publicados el año en curso / Número de artículos científicos, artículos de divulgación, libros y capítulos en libros publicados el año anterior) -1) * 100 | Porcentaje | Gestión-Eficacia-Semestral | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 100.00 | | | |

| DATOS DEL PROGRAMA | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|----|--|--------------------|---|------------------------|-----------------|--------|--------|--|
| Programa presupuestario | E009 Investigación científica y tecnológica | Ramo | 16 | Medio Ambiente y Recursos Naturales | Unidad responsable | RJE-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | Enfoques transversales | Sin Información | | | |
| | D Servicios tecnológicos y proyectos para instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental contratados. | Porcentaje de contratación por instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental | | (Número de proyectos contratados por instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental en el periodo/número total de proyectos contratados en el periodo)*100 | Porcentaje | Gestión-Economía-Semestral | 75.86 | 75.86 | 74.29 | 97.93 | |
| | E Formación en el posgrado del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua otorgada. | Eficiencia terminal del posgrado del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | | (Alumnos Graduados por cohorte / alumnos Matriculados por cohorte)*100 | Porcentaje | Gestión-Eficiencia-Semestral | 61.11 | 61.11 | 61.33 | 100.36 | |
| | F Programas de difusión y comunicación realizados. | Tasa de difusión y comunicación | | ((Número de asistentes a los eventos del Espacio de Conocimiento del Agua en el año en curso / Número de asistentes a los eventos del Espacio de Conocimiento del Agua el año anterior) -1) * 100 | Porcentaje | Gestión-Eficacia-Semestral | 1.38 | 1.38 | 7.70 | 557.97 | |
| Actividad | A 1 Desarrollo de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua. | Promedio del avance físico de los proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua | | (Sumatoria del porcentaje de avance físico de los proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua en el periodo/Número total de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua en el periodo) | Promedio | Gestión-Eficacia-Trimestral | 90.00 | 90.00 | 99.29 | 110.3 | |
| | B 2 Desarrollo de proyectos dirigidos a proponer medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático. | Promedio de avance físico de los proyectos de cambio climático | | (Sumatoria del porcentaje de avance físico de los proyectos dirigidos a proponer medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático en el periodo/Número total de proyectos dirigidos a proponer medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático en el periodo) | Promedio | Gestión-Eficacia-Trimestral | 90.00 | 90.00 | 100.00 | 111.11 | |
| | C 3 Producción científica. | Productividad científica | | (Número de artículos científicos, artículos de divulgación, libros y capítulos en libros, publicados en el periodo/número de tecnólogas y tecnólogos del agua del instituto) | razón | Gestión-Eficacia-Trimestral | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 100.00 | |
| | D 4 Realización de Servicios tecnológicos y proyectos contratados. | Promedio de avance físico de proyectos contratados | | (Sumatoria del porcentaje de avance físico de proyectos contratados en el periodo/Número total de proyectos contratados en el periodo) | Promedio | Gestión-Eficacia-Trimestral | 90.00 | 90.00 | 98.65 | 109.61 | |

| DATOS DEL PROGRAMA | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|---|---|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| Programa presupuestario | E009 Investigación científica y tecnológica | Ramo | 16 | Medio Ambiente y Recursos Naturales | Unidad responsable | RJE-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | Enfoques transversales | Sin Información | | | |
| E 5 Obtención del grado académico de los alumnos de maestría y doctorado en el posgrado del Instituto Tecnológico del Agua. | | Tasa de obtención de grado académico | de | grado | ((Número total de alumnos de maestría y doctorado que obtienen el grado académico en el año en curso / Número total de alumnos de maestría y doctorado que obtuvieron el grado académico el año anterior) -1) * 100 | Porcentaje | Gestión-Eficacia-Trimestral | 6.25 | 6.25 | 12.50 | 200.00 |
| F 6 Desarrollo de programas de difusión y comunicación. | | Porcentaje de avance en el desarrollo de eventos de difusión y comunicación | de | avance en el desarrollo de eventos de difusión y comunicación | (Número de eventos de difusión y comunicación realizados/Número de eventos de difusión y comunicación programados)*100 | Porcentaje | Gestión-Eficacia-Trimestral | 93.33 | 93.33 | 93.33 | 100.00 |
| PRESUPUESTO | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Meta anual | Meta al periodo | Pagado al periodo | Avance % | |
| | | | | | | | Millones de pesos | Millones de pesos | Millones de pesos | Al periodo | |
| PRESUPUESTO ORIGINAL | | | | | | | N/D | N/D | N/D | N/A | |
| PRESUPUESTO MODIFICADO | | | | | | | N/D | N/D | N/D | N/A | |
| Justificación de diferencia de avances con respecto a las metas programadas | | | | | | | | | | | |
| Indicadores con frecuencia de medición con un periodo mayor de tiempo al anual. | | | | | | | | | | | |
| Estos Indicadores no registraron información ni justificación, debido a que lo harán de conformidad con la frecuencia de medición con la que programaron sus metas. | | | | | | | | | | | |
| Tasa de influencia de investigación y desarrollo tecnológico. | | | | | | | | | | | |
| Causa : El incremento anual del número de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico que pueden influir en la política hídrica y ambiental, al 31 de diciembre de 2021, registra 47 proyectos realizados con estas características, lo que representa un incremento del 2.17% respecto al año anterior, alcanzando la meta programada para este periodo. El Programa Anual de Trabajo y la labor en la gestión de proyectos por parte de tecnólogos y tecnólogas del Instituto ha favorecido este logro. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | | |
| Tasa de colaboración con ejecutoras de política hídrica y ambiental. | | | | | | | | | | | |
| Causa : El incremento anual en porcentaje del número de fichas técnicas de colaboración con instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental, al 31 de diciembre de 2021, tiene un avance de 20 fichas técnicas que contribuyeron durante este año en la toma de decisiones, esto significa que la meta esperada en este periodo se cumple y se logra un incremento del 11.11% respecto al año anterior. Este resultado deriva del trabajo del Instituto y su colaboración con otras instituciones de la Administración Pública Federal, en proyectos prioritarios para el Gobierno de México. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua. | | | | | | | | | | | |
| Causa : El grado de contribución del Instituto en el desarrollo de proyectos que proponen mecanismos y metodologías para el cumplimiento progresivo de derechos asociados al agua en comunidades rurales, marginadas, indígenas y/o afro mexicanas, al 31 de diciembre de 2021, registra 14 proyectos realizados con estas características que contribuyen en un 24.6% con respecto al total de proyectos que se desarrollaron en el Instituto en este periodo. Esto significa que la meta se rebasa en un 4%, gracias al interés que los ejecutores de la política hídrica, a nivel nacional, han teniendo en el tema; así como a la definición de un Programa Anual de Trabajo acorde con las necesidades actuales. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de proyectos dirigidos al cambio climático. | | | | | | | | | | | |
| Causa : El grado de contribución del Instituto en el desarrollo de proyectos que proponen medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático, al 31 de diciembre de 2021, registra 8 proyectos realizados con estas características que contribuyen en un 14.04% respecto del total de proyectos que se desarrollaron en el Instituto en este periodo. Esto significa un decremento de la meta en un 36%, 4 proyectos menos de lo esperado, así como un incremento del 4% en el número de proyectos desarrollados en el Instituto este año. Lo anterior refleja el interés que los ejecutores de la política hídrica, a nivel nacional, han volcado en otros temas como el acceso de agua potable en poblaciones indígenas y con alto grado de marginación. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | | |

| DATOS DEL PROGRAMA | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|----|-------------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|-----------------|--|--|
| Programa | E009 Investigación científica y tecnológica | Ramo | 16 | Medio Ambiente y Recursos Naturales | Unidad responsable | RJE-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | Enfoques transversales | Sin Información | | |
| Tasa de producción científica | | | | | | | | | | |
| Causa : El incremento anual del número de artículos científicos, artículos de divulgación, libros y capítulos en libros publicados por las tecnólogas y los tecnólogos del IMTA, al 31 de diciembre de 2021, registra 84 productos científicos publicados; se logró la meta anual esperada con un incremento del 5% respecto al año anterior. El resultado deriva de una intensa labor académica que se realizó en el segundo semestre del año, a través de congresos, coloquios, procesos de publicación, entre otras actividades. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de contratación por Instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental | | | | | | | | | | |
| Causa : El grado de contribución del Instituto en proyectos contratados, especialmente por instituciones ejecutoras de política hídrica y ambiental, al 31 de diciembre de 2021, registra 26 proyectos realizados con estas características que contribuyen en un 74.3% con respecto al total de proyectos contratados que se desarrollaron en el IMTA en este periodo. Esto significa que se logra la meta esperada, gracias a la contratación de proyectos en el último semestre del año, debido a la gestión oportuna de proyectos y la reactivación gradual de actividades post pandemia. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Eficiencia terminal del posgrado del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua | | | | | | | | | | |
| Causa : La eficiencia terminal del posgrado IMTA, al 31 de diciembre de 2021, tiene un avance del 61.3%, lo que significa que se logra la meta esperada en este periodo. Lo anterior por el incremento que se logró, este año, con respecto a lo esperado del 8% de los alumnos graduados por cohorte y el 7% de los alumnos matriculados. Resultado del fortalecimiento que se da al posgrado del IMTA, a través de sus programas inscritos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Es importante destacar que el cálculo de este indicador considera todos los programas de posgrado del IMTA inscritos en el PNPC. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Tasa de difusión y comunicación | | | | | | | | | | |
| Causa : El incremento anual de la asistencia presencial y/o a distancia a los eventos organizados en el marco del Espacio de Conocimiento del Agua del Instituto, al 31 de diciembre de 2021, registra 14,077 asistentes a los eventos virtuales que se han realizado este año, lo que permitió un incremento del 7.70% con respecto al año anterior. Esto significa que se rebasa la meta esperada en un 4.59% debido al interés por los temas difundidos y al cumplimiento del programa de difusión y comunicación en este periodo. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Promedio de avance físico de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua | | | | | | | | | | |
| Causa : El porcentaje de avance físico promedio en la ejecución de proyectos dirigidos a la promoción de derechos asociados al agua, al 31 de diciembre de 2021, registra un valor promedio de avance físico del 99.29%. Con este valor se rebasa la meta establecida en el periodo en un 10%, lo anterior producto del trabajo constante de tecnólogas y tecnólogos durante el año. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Promedio de avance físico de proyectos de cambio climático | | | | | | | | | | |
| Causa : El porcentaje de avance físico promedio, en la ejecución de proyectos relacionados con medidas de adaptación y mitigación, así como al estudio de los impactos del cambio climático, al 31 de diciembre de 2021, registra un valor promedio de avance físico del 100%. Esto significa que la meta esperada se rebasa en un 11%, debido a una programación conservadora considerando el cierre de actividades por pandemia. El valor logrado significa que los proyectos ejecutados con estas características durante el año han sido terminados físicamente en su totalidad. Sin embargo, es preciso aclarar que para este indicador se esperaba que los proyectos ejecutados fueran 12, y solo se realizaron 8 (una disminución en la meta esperada). Lo anterior debido a que el interés de los ejecutores de la política hídrica a nivel nacional se ha volcado en otros temas como el acceso de agua potable. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |
| Productividad científica | | | | | | | | | | |
| Causa : La producción científica (artículos, capítulos y libros publicados) per cápita de las tecnólogas y los tecnólogos del Instituto, al 31 de diciembre de 2021, registra un valor de 0.4 productos científicos por tecnólogo del agua; es decir, que alrededor de 2 tecnólogos están participando en el diseño, elaboración y publicación del material científico. Con esto se cumple la meta de este periodo, gracias a que en los últimos meses del año las actividades | | | | | | | | | | |
| Promedio de avance físico de proyectos contratados | | | | | | | | | | |
| Causa : El porcentaje de avance físico promedio en la ejecución de proyectos contratados por instituciones ejecutoras de la política hídrica y ambiental, al 31 de diciembre de 2021, registra un valor promedio de avance físico del 98.65%. Con este valor se rebasa la meta establecida en el periodo en un 10%, lo anterior producto del trabajo constante de tecnólogas y tecnólogos durante el año y una programación conservadora ante la pandemia Covid-19. | | | | | | | | | | |
| Tasa de obtención de grado académico | | | | | | | | | | |
| Causa : El incremento anual del número de alumnos que obtienen el grado académico de maestría y doctorado, al 31 de diciembre de 2021, registra 18 alumnos que han obtenido el grado académico en este año, lo que representa un incremento del 12.5% respecto del año anterior. Con este valor se rebasa la meta anual esperada en el periodo que era de 17 alumnos graduados en un 6%. Lo anterior producto de una gestión y seguimiento pertinente del | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de avance en el desarrollo de eventos de difusión y comunicación | | | | | | | | | | |
| Causa : El avance en el desarrollo de eventos de difusión y comunicación del Espacio de Conocimiento del Agua IMTA, al 31 de diciembre de 2021, registra 56 eventos de difusión y comunicación, lo que representa el 93.33% de avance en el programa de eventos del Espacio de Conocimiento del Agua, lográndose la meta esperada para el periodo. Esto debido al incremento en el desarrollo de eventos en línea resultado de coloquios, foros participativos y la segunda edición de la Diáspora Hídrica que es un espacio abierto dirigido a jóvenes mexicanos para la exploración de nuevas investigaciones e innovaciones, entre otros. Efecto: Otros Motivos: | | | | | | | | | | |