

## *Anexo 2. Estimación de costos*

Ante el gran reto de priorizar el gasto de recursos finitos en el sector público y reconociendo la vulnerabilidad ante el cambio climático en Jalisco, las distintas entidades han comprometido el uso de recursos públicos para contrarrestar estos efectos. Así, cada una ha establecido un presupuesto específico para cada una de las medidas a implementar. El que cada una de las Secretarías cuente con un presupuesto que sea público y transparente da claridad y certeza en cuanto a asegurar que estos recursos sean destinados para las diferentes acciones y que, en efecto, se lleven a cabo estas reducciones.

La tabla 1 presenta el presupuesto asignado en 2017 y el proyectado para 2018, por Dependencia para cada una de las Medidas y sus acciones a implementar. Dado que no todas las Dependencias cuentan con información específica sobre el presupuesto asignado en 2017 para las medidas de las que son responsables, una parte la información de la tabla X proviene del Anexo Transversal de Cambio Climático del Presupuesto de Egresos del Estado de Jalisco 2017. Es importante notar que esta información es solo una aproximación, pues el Monto registrado, no necesariamente fue destinado en su totalidad para financiar las medidas enlistadas. Asimismo, para el presupuesto proyectado para 2018 únicamente fue posible obtener información de la Secretaría de Cultura, la Secretaría de Educación y la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos.

Cabe mencionar que hay entidades que han establecido un presupuesto para las acciones pero que aún no han cuantificado el impacto proveniente de la reducción de GEI por falta de información de otro tipo. Y al mismo tiempo, también hay entidades que aún no definen el presupuesto proyectado para 2018. Se vuelve de gran relevancia que ambas variables vayan a la par para poder estimar posteriormente si el presupuesto comprometido puede cubrir la acción. Sin embargo, este es un ejercicio inicial y se espera que se vaya enriqueciendo al recabar y procesar la información faltante por cada una de las dependencias responsables.

La transparencia en el uso de recursos y en las métricas para la cuantificación del impacto de las medidas planeadas puede facilitar el acceso a financiamiento internacional que garantice su implementación y continuidad. Por lo que es recomendable que cada una de las dependencias genere información más detallada para cuantificar el impacto de las medidas como metas anuales de reducción de GEI; y que a su vez utilicen el sistema MRV que fue diseñado recientemente para Jalisco.



**Tabla 1. Presupuesto destinado por Dependencia y acción de mitigación**

Comisión Estatal del Agua					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Impulsar proyectos de aprovechamiento y generación eléctrica a partir de biogás proveniente de rellenos sanitarios y plantas de tratamiento de aguas y evitar la emisión del metano y COV's a la atmósfera	Cogeneración de energía eléctrica a partir de biogás en las PTAR de El Ahogado y Agua Prieta	Mitigación	20,102	\$7,673,532	No disponible
Secretaría de Cultura					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Mantener, conservar y reforestar los sitios con importancia cultural	Reforestación del área de amortiguamiento en la Z.A. de los sitios Arqueológicos a cargo de la Secretaría de Cultura.	Mitigación	310	Sin presupuesto	\$300,000
Ejecutar el programa de Vías Verdes	Crear infraestructura para la movilidad no motorizada, a partir del trazo en desuso del ferrocarril	Mitigación	100	\$4,200,000	No disponible
	Reforestación de los senderos de Vías Verdes en sus 3 Regiones	Mitigación	1,266		No disponible
	Crear un sistema de transporte semi-automatizado para préstamo de bicicletas en las regiones Valle, Ciénega y Sur.	Mitigación	36	\$2,996,042*	\$1,700,000
Fomentar el aprovechamiento de energías renovables en las instalaciones adscritas a la dependencia	Implementación de programas de eficiencia energética, manejo de residuos y uso eficiente del agua en edificios aledaños o funcionales.	Mitigación	33	\$1,123,000	No disponible
	Implementación de programas de eficiencia energética, manejo de residuos y uso eficiente del agua en edificios administrativos.	Mitigación	0	Sin presupuesto	\$30,000



Secretaría de Desarrollo Rural					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Acelerar la transición energética hacia fuentes de energía limpia	Generación de energía mediante el uso de fuentes renovables	Mitigación	n.a.	\$7,297,597*	No disponible
Reducir emisiones a la atmósfera producidas por residuos sólidos	Instalación de biodigestores para que la población y los productores del sector agropecuario puedan tratar los residuos orgánicos derivados de la ganadería de forma eficiente ambientalmente.	Mitigación	n.a.	\$7,297,597*	No disponible
Secretaría de Educación					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Implementar el proyecto Escuela Sustentable	Instalación de sistemas ahorradores de agua en centros escolares.	Mitigación	n.a.	\$1,499,063.85	\$1,499,063.85
	Instalación de dispositivos de apagado automático, sustitución de luminarias y mantenimiento preventivo de instalaciones eléctricas en las oficinas de la secretaría y centros escolares	Mitigación	n.a.		
Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Eficientizar el consumo eléctrico en los Institutos Tecnológicos inscritos en el programa de certificación ambiental ISO 14001	Instalación de sensores de movimiento, programas de horarios y cambio de lámparas tradicionales por lámparas de luz LED en las aulas, oficinas y baños	Mitigación	n.a.	Sin presupuesto	No disponible



Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Ejecutar el Plan de Gestión de Carbono	Implementación e innovación tecnológica para la disminución en el consumo energético	Mitigación	26,004	\$3,849,817*	No disponible
	Instalación de infraestructura para generación de energía mediante fuentes renovables.	Mitigación	19,075	\$3,849,817*	No disponible
Programa Mejoramiento de Vivienda 2017	Instalación de calentadores de agua solares	Mitigación	n.a.	\$30,176,485*	No disponible
Incrementar los almacenes de carbono, mediante el establecimiento de Áreas Naturales Protegidas en ecosistemas relevantes	Proyectos de declaratorias de carácter estatal; Sierra El Cuale y Cinturón Verde del Lago de Chapala, Barrancas de los Ríos Santiago y Verde.	Adaptación	1,036,068	\$122,526,397*	No disponible
Aumentar el manejo forestal y de vida silvestre	Reforestación en zonas forestales que hayan presentado pérdida o degradación forestal en Jalisco	Mitigación	394,362	\$4,745,397*	No disponible
	Aumento de la superficie con plantaciones forestales maderables en Jalisco	Mitigación	23,125	\$4,745,397*	No disponible
Incrementar la efectividad en el manejo de las AP a fin de reducir los impactos combinados del cambio climático y las presiones de degradación ambiental existentes	Manejo de Áreas Naturales Protegidas de carácter Estatal, las Coadministradas con la CONANP, Sitios Ramsar y Otras Modalidades de Conservación.	Adaptación	238	\$14,737,032*	No disponible
Rediseñar el programa de verificación vehicular obligatoria para dar cumplimiento a la normatividad federal y poder medir y reducir las emisiones de precursores de Ozono (HC y NO <sub>x</sub> ), principalmente en el AMG	Monitoreo y reducción de las emisiones contaminantes provenientes del parque vehicular en circulación, en específico las emisiones de CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> y HC, a través de la detección de vehículos que incumplen los LMP descritos en la normatividad aplicable	Mitigación	n.a.	\$16,747,627*	No disponible



Ejecutar el Programa de Movilidad Escolar.	Diseñar e Implementar estrategias que desincentiven el uso del auto particular como único medio de traslado escolar	Mitigación	275	\$25,034,746*	No disponible
Impulsar la reconversión tecnológica del sector ladrillero	Provisión de hornos eficientes a ladrilleras para el proceso de horneado, disminuyendo así las emisiones asociadas al mismo.	Mitigación	63,530	\$69,791,575*	No disponible
Sustituir convertidores catalíticos	Dotar de tecnología a los usuarios de vehículos privados que le permita reducir sus emisiones por medio de un convertidor catalítico.	Mitigación	n.a.	\$69,791,575*	No disponible
Renovar el parque vehicular del gobierno del estado	Cambio de vehículos del gobierno mayores a 10 años por vehículos más recientes con tecnología más avanzada.	Mitigación	109	\$69,791,575*	No disponible
	Sustitución de vehículos de combustión interna de las dependencias de gobierno por vehículos eléctricos.	Mitigación	98	\$69,791,575*	No disponible
Instalar estaciones de carga para vehículos eléctricos (Electrolineras)	Fomentar la construcción de estaciones de abastecimiento energético en el Estado.	Mitigación	9	\$69,791,575*	No disponible
<b>Secretaría de Movilidad</b>					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Desarrollar Corredores Metropolitanos	Instalación de corredores metropolitanos	Mitigación	10	\$48,334,898*	No disponible
Aumentar el transporte BRT en el periférico de Guadalajara	Incorporar las Fases I y II del BRT en Periférico	Mitigación	n.a.	\$2,266,770*	No disponible
Incrementar puntos y rutas en el servicio de bicicleta pública	Creación de nuevos puntos y rutas viales para la bicicleta pública	Mitigación	681	\$20,000,000*	No disponible
Reestructurar rutas de transporte público	Habilitación de rutas y unidades que hagan más eficiente el uso del transporte público	Mitigación	n.a.	\$26,068,128*	No disponible



**MEDIO  
AMBIENTE**

Secretaría de Turismo					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Desarrollar un clúster "Green Host" dentro de la Asociación de Hoteles de Jalisco	Apoyar en la certificación de hoteles del Green Host con el programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario que maneja la Semadet, a través del cual se han estado generando acciones que permiten abonar al tema de Cambio Climático.	Adaptación	n.a.	No definido	No definido
Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos					
Medida	Acción	Categoría	Mitigación 2018	Presupuesto asignado en 2017 (MXN \$)	Presupuesto proyectado para 2018 (MXN \$)
Recupera el parque aledaño a la UEPC	Mantenimiento y conservación del parque aledaño a las instalaciones de la UEPC	Mitigación	1,344	\$3,139,749*	2,500,000

Fuente: elaboración propia con información de la CICC.

\* Se tomó el presupuesto asignado en el Anexo Transversal de Cambio Climático del Presupuesto de Egresos 2017



**MEDIO  
AMBIENTE**