

1. Políticas Públicas

1.1. Ficha 4: Acciones de cada MRE por Línea Estratégica

Acción	Breve Descripción	Programas o proyectos vigentes que estén alineados a esta acción
Sistema Hidroforestal		
Reforestación Natural Asistida	<p>La reforestación consiste en repoblar un territorio con árboles. Generalmente, dicho territorio estaba en su pasado reciente (anteriores cincuenta años) poblado de árboles y bosques que fueron deforestados por distintas posibles razones, como construcción de infraestructuras, crecimiento de zonas urbanas, el aprovechamiento de la madera con fines industriales o de consumo, aumento de los límites agrícolas y ganaderos, etc. La intensidad de acción, de menor a mayor intensidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regeneración natural • Reducción de perturbaciones • Facilitación de especies deseadas • Introducción de semillas <p>Introducción de plántulas</p>	<p>Altepetl (Bienestar para el bosque)</p> <p>Infraestructura verde (Rehabilitación socio-ambiental en ANP)</p>
Vigilancia continua	<p>Se deberá establecer un sistema de vigilancia continuo que impida que los asentamientos humanos irregulares se consoliden en el suelo de conservación, ya que una vez consolidados su remoción conlleva un alto costo social que generalmente las autoridades de las alcaldías no están dispuestas a asumir.</p>	<p>Altepetl (Bienestar para el Bosque – Cauhtlán)</p>
Reubicación de los asentamientos humanos irregulares	<p>Los asentamientos humanos irregulares deberán ser reubicados en zonas con bajo valor ambiental, sobre todo aquellas que se encuentren en zonas con alto potencial de generación de servicios ecosistémicos hidrológicos.</p>	<p>Fuera de los alcances de SEDEMA</p>
Programa de ampliación de Áreas	<p>Generación de nuevas áreas naturales protegidas, así como la ampliación de las áreas ya existentes</p>	<p>Áreas Naturales Protegidas</p>

Naturales Protegidas		SEDEMA
Plan integral de Silvicultura	plan maestro que dicte un aprovechamiento forestal sustentable, acciones de sanidad forestal y obras de conservación de suelos y agua, que, a su vez, mejore la estructura y dinámica funcional ecológica de nuestros bosques y permita combatir problemáticas como incendios inducidos y procesos de deforestación, que inciden en el decremento de la provisión de servicios ecosistémicos. Además de promover una diversificación económica en los medios de vida de las comunidades y mejora en el ingreso de las comunidades.	Altepetl (Bienestar para el bosque) Infraestructura verde (Rehabilitación socio-ambiental en ANP)
Implementación de mecanismo de compensación ambiental (Pago por servicios ambientales)	Esquema de compensación ambiental (Programa de Pago por Servicios Ambientales) con una participación activa de las comunidades, que integren un ensamble de servicios ecosistémicos (no solamente los hidrológicos), con contratos de largo plazo (tradicionalmente son de 5 años) y posibilidad de reinversión de los recursos financieros en las actividades dentro de los bosques. Que puedan ser financiados a través de subsidios cruzados y fondos concurrentes con particulares.	Conafor Fondos concurrentes
Actualización de planes de manejo de áreas Naturales Protegidas	Estrategias de co-diseño y co-construcción de planes de manejo en áreas naturales protegidas que convergen con comunidades que pueda fortalecer modos de vida sustentables con la naturaleza, con una participación social que favorezca el empoderamiento de los bosques y coadyuve a atenuar la tala ilegal, incendios inducidos y la deforestación asociada a cultivos como la papa.	Áreas Naturales Protegidas SEDEMA
Borde Agroecológico		
Rehabilitación o restauración de zonas para agroecología	Realizar acciones de restauración o rehabilitación de zonas degradadas	Altepetl (Bienestar para el bosque)
Incentivos económicos	Generación de incentivos por parte de la CDMX o asesoramiento en la consecución de apoyos federales	Altepetl (Centli-Sembrando vida CDMX,

	para proyectos agroecológicos	Bienestar para el Campo, Facilitadores de Cambio)
Reforestación Natural Asistida	<p>La reforestación consiste en repoblar un territorio con árboles. Generalmente, dicho territorio estaba en su pasado reciente (anteriores cincuenta años) poblado de árboles y bosques que fueron deforestados por distintas posibles razones, como construcción de infraestructuras, crecimiento de zonas urbanas, el aprovechamiento de la madera con fines industriales o de consumo, aumento de los límites agrícolas y ganaderos, etc. La intensidad de acción, de menor a mayor intensidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regeneración natural • Reducción de perturbaciones • Facilitación de especies deseadas • Introducción de semillas <p>Introducción de plántulas</p>	<p>Altepetl (Bienestar para el bosque)</p> <p>Infraestructura verde (Rehabilitación socio-ambiental en ANP)</p>
Vigilancia continua	Se deberá establecer un sistema de vigilancia continuo que impida que los asentamientos humanos irregulares se consoliden en el suelo de conservación, ya que una vez consolidados su remoción conlleva un alto costo social que generalmente las autoridades de las alcaldías no están dispuestas a asumir.	Altepetl (Bienestar para el Bosque – Cauhtlán)
Reubicación de los asentamientos humanos irregulares	Los asentamientos humanos irregulares deberán ser reubicados en zonas con bajo valor ambiental, sobre todo aquellas que se encuentren en zonas con alto potencial de generación de servicios ecosistémicos hidrológicos.	Fuera de los alcances de SEDEMA
Agricultura orgánica	<p>La agricultura orgánica es un sistema de producción que, mediante el manejo racional de los recursos naturales, sin la utilización de productos de síntesis química, brinde alimentos sanos y abundantes, mantenga o incremente la fertilidad del suelo y la diversidad biológica. Implicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducción del uso de insumos nocivos para el medio ambiente (manufacturados por la industria petroquímica y generalmente costosos). • Aumento del uso de insumos naturales y locales, aunado al reforzamiento de las interacciones 	Altepetl (Centli-Sembrando Vida CDMX aunque se especifica en el objetivo que se busca transitar hacia una menor dependencia de insumos

	<p>biológicas para promover procesos y servicios ecológicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo eficaz de los nutrientes, reciclando la biomasa y añadiendo regularmente restos vegetales y excretas animales procesadas en fertilizantes orgánicos • Incremento de la capa vegetal del suelo a través de la adición de materia orgánica y de la reducción de la cantidad de labranza para minimizar la erosión del suelo y la pérdida de agua/humedad y nutrientes. • Mantenimiento de un alto número de especies y de la diversidad genética en el tiempo y el espacio. • Utilización de tecnologías limpias y eficientes para el uso de la energía y el agua. 	<p>químicos)</p>
<p>Recuperación de la funcionalidad del suelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las enmiendas orgánicas como el estiércol, el compost y los residuos vegetales son usados con frecuencia en la producción de cultivos, como alternativas a los fertilizantes inorgánicos, para restaurar suelos degradados y mejorar las restricciones fisicoquímicas. El compostaje es un proceso biológico que consiste nuevamente en estimular la actividad biodegradadora, aerobia y anaerobia, de microorganismos bajo condiciones que permitan transformar compuestos orgánicos tóxicos en sustancias inocuas. Para ello, los suelos contaminados son excavados y mezclados con residuos animales y vegetales como abonos, estiércol, paja, trozos de madera, etc, que proporcionan una porosidad óptima y un balance adecuado de carbono y nitrógeno. • Uso de micorrizas. micorriza es un término que hace referencia a la asociación establecida entre hongos y raíces, considerada como una simbiosis mutualista multifuncional, cuyos efectos no se restringen sólo a la nutrición de los cultivos, sino que incluyen también beneficios en términos del uso sostenido del suelo y la conservación de la diversidad biológica. La simbiosis micorrízica podría ser una alternativa al uso de la fertilización química, evitando así los factores de riesgo como salinidad, fitotoxicidad, contaminantes orgánicos y metales pesados. • La fitorrecuperación es una técnica que utiliza la 	<p>No se especifica de manera directa como programa, aunque puede estar como parte de las medidas adoptadas por beneficiarios del programa Altepelt Centli-Sembrando Vida CDMX</p>

	<p>capacidad de ciertas especies vegetales para sobrevivir en ambientes contaminados con metales pesados y sustancias orgánicas y a la vez extraer, acumular, inmovilizar o transformar estos contaminantes del suelo.</p>	
Mejoramiento de pastos	<ul style="list-style-type: none"> • Carga animal adecuada • Pastoreo estacional • Rotación de pastoreo y cultivos • Uso de cercos vivos • Inclusión de árboles y arbustos • Uso de residuos orgánicos reciclados 	<p>Altepetl – Componente Centli - Producción Sustentable (Se especifica que la unidad de producción debe estar disponible para implementar el programa silvopastoril, no obstante, los criterios de prácticas pecuarias son distintos a los de esta acción y no tienen perfil silvopastoril)</p>
cadena agroalimentarias circulares	<p>Reorientación de los sistemas productivos tradicionalmente lineales –producir, usar y desechar- hacia modelos que permiten alargar la vida útil de los productos, reusarlos, recuperarlos y/o repararlos, y en últimas, reciclarlos para convertirlos en otros materiales útiles para el mismo proceso productivo o para trasladarlo a otras industrias.</p>	<p>Mercado de Trueque</p>
Prevención o reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos y cierre de su ciclo de vida.	<p>Mejora de las prácticas de producción, distribución y comercialización de alimentos y asegurar la donación de aquellos que estén a punto de perecer, para alimentar a grupos de escasos recursos, con apoyo de la red de Bancos de Alimentos de México (BAMX) u otras organizaciones similares.</p>	<p>No se identificó alguna política</p>

Fortalecer encadenamientos productivos entre productores agropecuarios con cocineros, restauranteros y comercios de proximidad.	Incentivar alianzas y mecanismos de venta directa y en línea de sus productos basados en la calidad local, frescura, arraigo a productos y platillos de atractivo regional, calidad culinaria y del servicio.	No se identificó alguna política
Corredores Ambientales		
Corredores de infiltración	Para incrementar la infiltración y favorecer recarga al acuífero se debe reemplazar en los corredores ambientales el asfalto de calles y banquetas por concreto permeable	Se establece como medida a nivel "Programa de Acción Climática 2021-2030" pero no se identifica un programa de la SEDEMA
Incremento de área verdes	Se propone el incremento de zonas verdes en zonas que permitan la generación de corredores, se deben diseñar procurando la conexión de zonas con vegetación natural, área con potencial agroecológico y vegetación urbana de tal forma que permitan la transferencia de especies y energía entre las porciones de los corredores. Se compondrá de diferentes niveles empezando por aquellas zonas que representen los mayores parches hasta llegar a una escala de azoteas verde y jardineras.	Infraestructura Verde
Red de espacio libres y movilidad activa		
Reverdecimiento	Sembrado de plantas de diversos tipos en los espacios libres y colocación de infraestructura para el esparcimiento de los habitantes	Infraestructura verde Reto Verde

Rehabilitación inclusiva		
Edificaciones sustentables en zonas urbanas circulares	La concepción de las edificaciones en las zonas urbanas que aspiren a operar conforme a modelos de economía circular y convertirse en áreas “carbono neutro”, adquiere una importancia coyuntural; ya sean estas unidades unifamiliares, edificios multifamiliares, condominios horizontales, e incluso edificaciones de establecimientos industriales, comerciales y de servicios.	<p>Basura Cero (aunque no está directamente asociada a edificaciones)</p> <p>Residuos Sólidos (Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos para la CDMX 2016-2020)</p> <p>Se define como estrategia a nivel Programa de Acción Climática 2021-2030</p> <p>Cosecha de lluvia.</p>
Policentrismo		
Impulsar la implementación de los planes de manejo para reducir, reusar y reciclar residuos de grandes generadores con enfoque circular	Actualizar los formatos con base en los cuales los sujetos regulados (que requieren licencias o permisos de funcionamiento, o están sujetos a registro) deben formular los planes de manejo de residuos para que sean acordes con los principios y prácticas de la economía circular.	Residuos Sólidos - SEDEMA
Impulsar el reciclaje incluyente	Diseñar una estrategia con la participación de los diversos grupos de interés para fortalecer las cadenas del reciclaje sin dejar a nadie atrás. Ello de manera que	Residuos Sólidos - SEDEMA

	<p>en los distintos procesos para alargar la vida de los productos de consumo, retornarlos al final de su vida a los productores, prepararlos para su reuso y reciclaje, venta de productos usados y otros, se abran espacios para la participación tanto de trabajadores informales (a incorporar en esquemas laborales apropiados), como de trabajadores formales.</p>	
<p>Impulsar el compostaje doméstico y comunitario en todos los núcleos urbanos.</p>	<p>Sistematizar y multiplicar las actividades organizadas por autoridades con la participación de aliados de organizaciones de la sociedad civil y sector educativo, para que se convierta en una práctica común la transformación de los biorresiduos en mejoradores de suelos. Ello de la mano de las iniciativas para impulsar los huertos urbanos fuente de alimentos saludables.</p>	<p>Residuos Sólidos SEDEMA -</p>
<p>Adaptar la gestión pública de los servicios de recolección a cargo de las alcaldías y de gestión de residuos a cargo de la Secretaría de Obras y Servicios al modelo de economía circular</p>	<p>Rediseñar la operación de estos servicios de manera que respondan a los nuevos escenarios de prevención de la generación y cierre del ciclo de los materiales y productos post consumo desde el interior y hacia el exterior de las alcaldías, así como de minimización de los destinados a disposición final.</p>	<p>Residuos Sólidos SEDEMA -</p>
<p>Proximidad Barrial</p>		
<p>Impulsar la economía circular local con un enfoque comunitario incluyente en los centros de barrio existentes.</p>	<p>Mediante el diálogo de saberes y las metodologías de marco lógico, involucrar a los diversos grupos de interés de los distintos barrios en un proceso de planeación destinado a detonar actividades productivas basadas en sistemas de economía circular que ayuden a mitigar los impactos e incrementen su resiliencia ante fenómenos como la pandemia COVID-19 y el cambio climático.</p>	
<p>Incentivar el consumo colaborativo y la prologación de la</p>	<p>Socializar e implantar/o fortalecer en los distintos barrios las prácticas de donación (como los Bancos de Alimentos), intercambio de bienes (mercados del</p>	

<p>vida de productos post consumo a nivel comunitario</p>	<p>trueque), venta y renta de productos usados, recicladores, centros de acopio y comercialización de materiales reciclables, establecimientos de reparación o renovación de equipos y productos de consumo.</p> <p>Hoja de Ruta “Rumbo a Estilos de Vida Sostenibles – Curso de Acción para el Desarrollo de un Consumo Responsable en México al 2030” PNUMA-Secretaría de Economía-SEMARNAT.</p>	
<p>Sistematizar la implementación de planes de manejo en los mercados públicos y el cierre del ciclo de biorresiduos</p>	<p>Los mercados son centros de comercio tradicionales de la Ciudad de México donde se puede tener gran incidencia para dotar a los locatarios de las herramientas necesarias para implementar una adecuada cultura ambiental a través de y asistencia técnica para la implementación de sus planes de manejo colectivos de residuos biológicos y técnicos.</p>	<p>Residuos Sólidos SEDEMA -</p>
<p>Incentivar el consumo de alimentos perecederos de productores locales o de huertos de traspatio o urbanos cultivados sin agroquímicos</p>	<p>Sensibilizar a los consumidores acerca de las ventajas de las ofertas de productos locales, ecológicos, frescos y de temporada a lo cual puede contribuir la Revista Digital Nutrición con Sabor a cargo del organismo Seguridad Alimentaria Mexicana (Segalmex) y la Revista del Consumidor a cargo de la PROFECO, entre otros.</p>	<p>Residuos Sólidos SEDEMA -</p>
<p>Fortalecer los mercados de productos duraderos, reciclados o reciclables en los distintos barrios</p>	<p>Hacer efectivas y transparentes las compras y contrataciones de servicios públicas, que den preferencia a productos duraderos, de nulo o bajo contenido de materiales peligrosos, que puedan retornarse a los productores al final de su vida útil o sujetarse a remanufactura o reciclaje; de conformidad con los Sistemas de Administración Ambiental del Gobierno. Alentar al sector privado a seguir este ejemplo.</p>	
<p>Minimizar la pérdida y desperdicio de alimentos y cerrar su</p>	<p>Desde los hogares, hasta los distintos eslabones de la cadena de valor de la industria alimentaria, fomentar las buenas prácticas en el manejo de alimentos y</p>	<p>Residuos Sólidos SEDEMA -</p>

ciclo de vida a nivel local.	asegurar que se cuente con mecanismos para donarlos a quienes los necesiten antes de que perezcan. Ello además de fomentar el aprovechamiento material o energético de los restos de alimentos que no se puedan evitar.	
Fortalecer los oficios involucrados en alargar la vida de los productos de consumo	Con el concurso de los Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES) que operen en los barrios, ofrecer capacitación en los oficios que lleven a prolongar la vida útil de productos de gran demanda y a su preparación para su reutilización y reciclaje.	PILARES
Fomentar la construcción y/o adecuación de edificaciones circulares	Desde el diseño las edificaciones deben ser concebidas (o readaptadas) no solo para contar con sistemas de gestión sustentable del agua y la energía, sino también para que los materiales de construcción sean cíclicos y para que en ellas operen planes de manejo basados en la prevención de la generación, el reuso y reciclado de residuos.	