



Medio Ambiente y  
Desarrollo Territorial

**Matriz de Indicadores de  
Resultados  
MIR  
2020**

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROTECCIÓN Y  
GESTIÓN AMBIENTAL

Programa Presupuestario:  
**321 Gestión Sustentable del Territorio**

Julio 2019

## Índice

INTRODUCCIÓN .....	4
ANTECEDENTES .....	5
INDICADOR DE PROPÓSITO .....	10
Resumen Narrativo .....	10
Nombre del Indicador .....	11
Fórmula: .....	11
Fuentes de Información: .....	11
Frecuencia: .....	11
Meta Institucional: .....	11
Meta Valor: .....	11
Unidad de Medida: .....	11
Medios de Verificación .....	11
Supuestos .....	11
Nuevo Modelo de Gestión Integral de Residuos (MGIR) .....	12
Árbol de Problemas .....	12
Árbol de Soluciones .....	13
Metas .....	14
Sistema de Información y Comunicación de Calidad de Aire y Salud Ambiental (CASA) .....	18
Árbol de Problemas .....	18
Árbol de Objetivos .....	18
Metas .....	19
Programa de fortalecimiento de la economía circular en los procesos productivos (ECP) .....	24
Árbol de Problemas .....	24
Árbol de Soluciones .....	25
Metas .....	26
Programa de reducción de impactos ambientales (RIA) .....	32
Árbol de Problemas .....	32

Árbol de Soluciones .....	32
Metas .....	33
Dirección Ejecutiva y Regiones .....	34
Árbol de Problemas .....	34
Árbol de Soluciones .....	34
Metas .....	35
ANEXOS .....	38
Árbol de Problemas .....	38
Árbol de Soluciones .....	39

## INTRODUCCIÓN

Actualmente, Jalisco demanda sistemas que solucionen y reviertan los problemas ambientales y generen una cultura de prevención de la contaminación para crear bienestar en las comunidades y evitar la degradación de los ecosistemas.

La Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental (DEPGA), conformada por 5 coordinaciones:

- Coordinación General de Sustentabilidad del Sector Productivo
- Coordinación General de Gestión Integral de Residuos
- Coordinación General de Evaluación de Impacto Ambiental
- Coordinación General de Regulación de Emisiones Vehiculares
- Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire

Tiene un impacto directo en áreas estratégicas para atender los problemas ambientales del estado articulando distintas áreas e impactando en temas como lo son el manejo de residuos, contaminación atmosférica, impactos ambientales sobre los recursos naturales generados por actividades humanas como procesos productivos en una amplia gama de sectores.



## ANTECEDENTES

La Matriz de Indicadores 2019 de esta dirección, corresponde al Programa Presupuestario **321** "Gestión Sustentable del Territorio", de la Unidad Presupuestal **10** "Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial", teniendo como Unidad Responsable: **000** "Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial".

Fue revisada por el director general, así como los coordinadores de área teniendo las siguientes reuniones de trabajo sobre este tema:

Fecha	Reunión	Participantes
21 Junio 2019	Reunión interna sobre la Matriz de Indicadores 2020.	Mayra Sandoval Prado <b>Directora Administrativa</b> Marco Antonio Berger <b>Jefe de Ordenamiento Ecológico y Territorial</b> Francisco Karla Marcela Padilla Chávez <b>Coordinadora MIR</b> Misaël Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b> Bernardo Pulido Valdés <b>Coordinador General de Sustentabilidad del Sector Productivo</b> Bárbara Núñez González <b>Coordinadora General de Gestión Integral de Residuos</b> Omar Saucedo Mora <b>Coordinador General de Evaluación de Impacto Ambiental</b> José Adán Espejo Preciado <b>Coordinador General de Regulación de Emisiones Vehiculares</b> Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b>



		Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
24 Junio 2019	Revisión de Indicadores actuales y modificaciones para MIR 2020 sobre Emisiones Vehiculares	José Adán Espejo Preciado <b>Coordinador General de Regulación de Emisiones Vehiculares</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
25 Junio 2019	Revisión de Indicadores actuales y modificaciones para MIR 2020 sobre Calidad del Aire	Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
26 Junio 2019	Revisión de Indicadores actuales y modificaciones para MIR 2020 sobre Sustentabilidad del Sector Productivo	Bernardo Pulido Valdés <b>Coordinador General de Sustentabilidad del Sector Productivo</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
27 Junio 2019	Revisión de Indicadores actuales y modificaciones para MIR 2020 sobre Gestión Integral de Residuos	Bárbara Núñez González <b>Coordinadora General de Gestión Integral de Residuos</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>



27 Junio 2019	Revisión de indicador de Propósito	Misael Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
28 Junio 2019	Asesoría de Indicadores MIR particularmente para el área de Impacto Ambiental.	Marco Antonio Berger <b>Jefe de Ordenamiento Ecológico y Territorial</b> Omar Saucedo Mora <b>Coordinador General de Evaluación de Impacto Ambiental</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
28 Junio 2019	Revisión de avances	Misael Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
1 Julio 2019	Reunión para Árbol de Problemas y de Soluciones con las necesidades de cada área	Misael Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b> Bernardo Pulido Valdés <b>Coordinador General de Sustentabilidad del Sector Productivo</b> Bárbara Núñez González <b>Coordinadora General de Gestión Integral de Residuos</b> Omar Saucedo Mora <b>Coordinador General de Evaluación de Impacto Ambiental</b> José Adán Espejo Preciado



		<b>Coordinador General de Regulación de Emisiones Vehiculares</b> Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
3 Julio 2019	Reunión para concluir la definición de Indicadores de Componentes y Actividades.	Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
4 Julio 2019	Revisión de Indicadores actuales y modificaciones para MIR 2020 sobre Sustentabilidad del Sector Productivo	Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>
8 Julio 2019	Revisión de avances	Misael Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b> Elizabeth Durán Chávez <b>Enlace Administrativo de la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental</b>

En el transcurso de las reuniones se analizaron los indicadores actuales y el impacto que pueden tener con respecto a los resultados específicos estipulados en el Plan Estatal de Gobernanza y Desarrollo de Jalisco. 2018 -2024 con Visión 2030.

Este trabajo deriva en la siguiente propuesta.





## INDICADOR DE PROPÓSITO

La Matriz de Indicadores de Resultados actual (MIR 2019) cuenta con un indicador de propósito que mide el cumplimiento de la normatividad ambiental por empresas o proyectos. Esto, a pesar de ser un parámetro importante, no evalúa la totalidad de actividades y áreas que pertenecen a la Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión ambiental. Con base en esto y en los resultados esperados indicados en el Plan Estatal de Gobernanza y Desarrollo de Jalisco. 2018 -2024 con Visión 2030:

1. Implementar un modelo de gestión integral de los residuos que reduzca su generación, optimice su separación y valoración, fortalezca la economía circular, incremente la participación ciudadana y mitigue los efectos sobre los ecosistemas, la salud pública y las emisiones de GyCEI.
2. Generar información oportuna e integral para la toma de decisiones, transparencia y comunicación a la población relativa a la calidad del aire y la salud ambiental.
3. Fortalecer esquemas para la implementación de la economía circular en los procesos productivos a través de mecanismos de responsabilidad social corporativa, de ecología industrial y de certificación por cumplimiento ambiental.
4. Regular y reducir los impactos ambientales generados por efluentes contaminantes, residuos sólidos urbanos y de manejo especial y emisiones contaminantes y de GyCEI, tanto de fuentes móviles, como fijas.

Se propone un indicador de propósito que incluya estos 4 puntos estratégicos armando un plan de trabajo para cada uno, en donde se tienen metas programas para el año 2024 con metas propuestas de forma anual y en el que se evaluará el porcentaje de avance de forma global.

### Resumen Narrativo

La salud humana y la de los ecosistemas en Jalisco cuentan con una gestión Integral de Residuos, de Calidad del Aire y de impactos derivados de actividades productivas y obra pública

**Nombre del Indicador**

Porcentaje de avance en el nuevo modelo de gestión integral de residuos (MGIR), Sistema de información y comunicación de calidad de aire y salud ambiental (CASA) en el programa de fortalecimiento de la economía circular en los procesos productivos (ECPP) y en el programa de reducción de impactos ambientales (RIA)

**Fórmula:**
$$(\Sigma \text{ (MGIR + CASA + ECPP + RIA) (Realizado)} / \Sigma \text{ (MGIR + CASA + ECPP + RIA) (Programado)}) * 100$$
**Fuentes de Información:**

Registros administrativos internos de la dirección ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental

**Frecuencia:**

Trimestral

**Meta Institucional:**

100%

**Meta Valor:**

20% para el 2020

**Unidad de Medida:**

Porcentaje

**Medios de Verificación**

Informe del gobernador y página de SEMADET

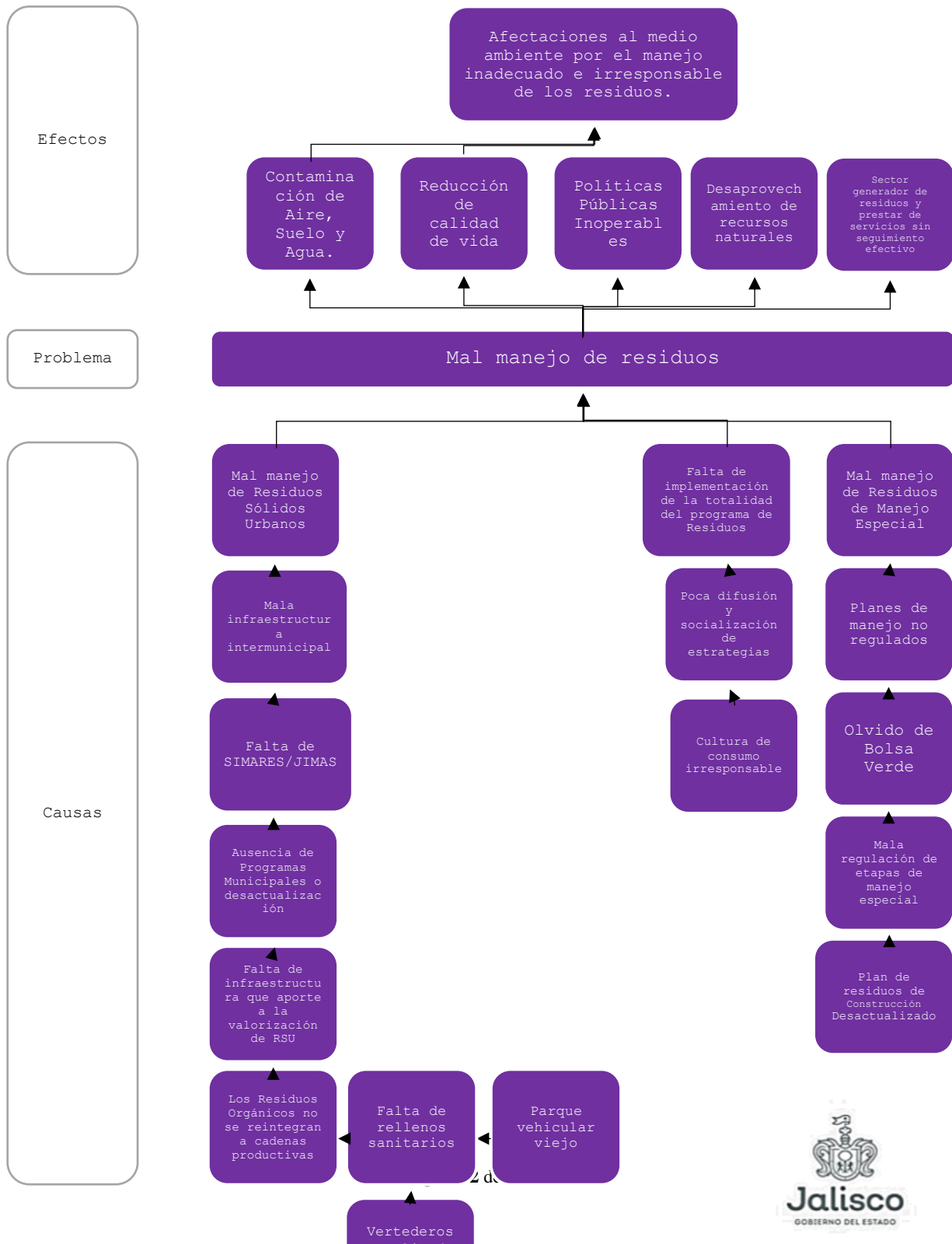
**Supuestos**

Todas las áreas tendrán sus metas establecidas y los recursos necesarios para realizarlas.



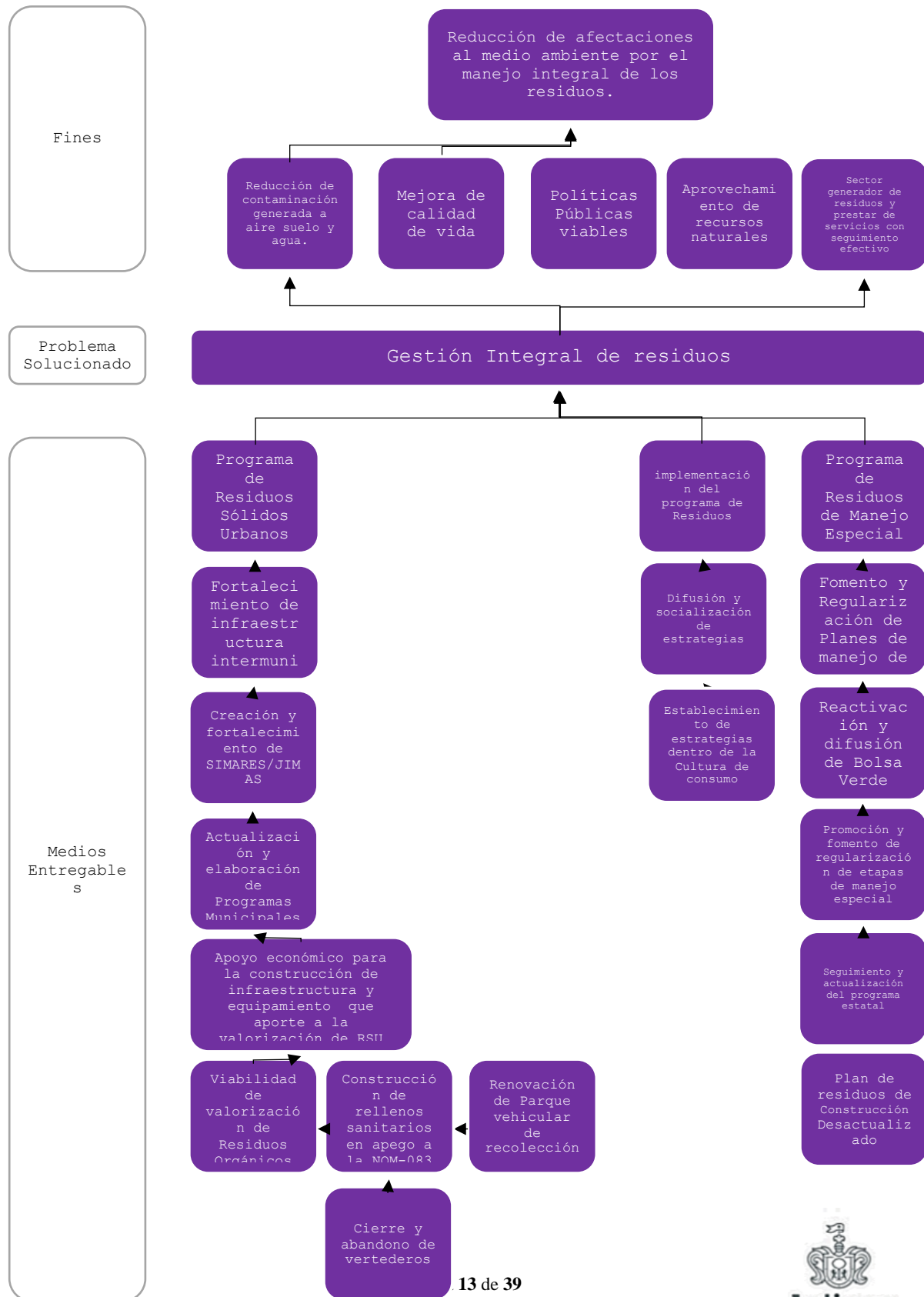
## Nuevo Modelo de Gestión Integral de Residuos (MGIR)

### Árbol de Problemas





## Árbol de Soluciones





## Metas

Con el objetivo de implementar un modelo de **gestión integral de los residuos** que reduzca su generación, optimice su separación y valoración, fortalezca la economía circular, incremente la participación ciudadana y mitigue los efectos sobre los ecosistemas, la salud pública y las emisiones de GyCEI, se establecen 4 ejes, cada uno ponderado con el mismo valor, que cuentan con metas específicas de forma anual, hasta el 2024 que, al irse desarrollando se logra cumplir el 100%. El desglose de estas actividades es el siguiente:

Porcentaje	Actividad	Meta al 2020 (20%)	Meta al 2021 (40%)	Meta al 2022 (60%)	Meta al 2023 (80%)	Meta al 2024 (100%)
25%	Maximizar la Valorización de los Residuos.	Fomentar sistemas de separación, tratamiento y valorización de residuos.	Implementar programas gestión integral de residuos encaminados a maximizar la separación y valorización de residuos.	Fortalecer programas de gestión integral de residuos encaminados a maximizar la separación y valorización de residuos.	Consolidar la gestión integral de residuos para incrementar la tasa de valorización de residuos.	Contar con sistemas de gestión integral de residuos enfocados en la separación y valorización de los mismos.
25%	Regularizar a los generadores de RME e implementar un sistema de trazabilidad para conocer las cantidades, ubicación y trayectoria de los RME en la cadena de gestión.	Promoción, fomento y seguimiento para la regularización de planes de manejo de generadores de RME y las diferentes etapas de manejo.	Promoción y fomento de la regularización de planes de manejo para generadores de RME y las diferentes etapas de manejo e implementación del sistema de trazabilidad	Fortalecer la regularización de planes de manejo para generadores de RME y las diferentes etapas de manejo y la implementación del sistema de trazabilidad	Consolidar la regularización de planes de manejo para generadores de RME y las diferentes etapas de manejo y la implementación del sistema de trazabilidad	Contar con el inventario de los generadores de RME en el estado, las diferentes etapas de manejo regularizadas y el sistema de trazabilidad completamente funcional.
25%	Implementación del programa estatal Jalisco Reduce	Promover y dar a conocer el programa	Socialización de las estrategias establecidas en el programa	Dar seguimiento al cumplimiento de las diferentes estrategias planteadas	Realizar un diagnóstico sobre los resultados de las estrategias	Buscar fortalecimiento del programa
25%	Gestión de manejo integral de Residuos Sólidos Urbanos	Identificar las necesidades municipales en la Gestión Integral de Residuos. Fortaleciendo la infraestructura y	Fomentar y Promover la elaboración e implementación de programas municipales e intermunicipales para la	Maximizar la separación y valorización de los residuos sólidos urbanos. Contar con sistemas de manejo integral	Dar seguimiento a los sistemas de gestión integral de RSU encaminados a separación y valorización	Contar con sistemas de gestión integral de residuos eficientes.



		equipamiento en sus diferentes etapas hasta su disposición final.	prevención y gestión integral de residuos.	para dichos residuos.		
Total 100%						

E n c a r g a d o	Nivel	Resumen Narrativo	Indicador						Medios de verificación	Supuestos	Observaciones
			Nombre del Indicador	Fórmula	Fuentes de Información	Frecuencia	Meta Institucional	Meta Valor	Unidad de Medida		
comp onen te		M2-Autorizaciones y registros en materia de manejo integral de residuos a autoridades municipales y estatales así como al sector público y privado.	Total de autorizaciones y registros en materia de RME	(Número de autorizaciones y registros en materia de RME (Realizado)/Número de autorizaciones y registros en materia de RME (Programado))*100	Informe de evaluación y seguimiento 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Trimestral	100%	350	Autorizaciones y Registros	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Las actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cubren los requisitos del proceso
Acti vida d		M2-01 Planes de residuos de manejo especial Registrados.	Total de registro de planes de manejo de RME	(Número registros de planes (Realizado)/Número de registros de planes (Programado))*100	Informe de evaluación y seguimiento 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Trimestral	100%	300	Registros	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes para el trámite de plan de manejo de residuos



Acti vida d	M2-04 Dictaminación de trámites de etapas de manejo especial	Total de autorizac iones de trámites de etapas de manejo de residuos de manejo especial	(Número de autorizac iones de trámites de etapas de manejo (Realizad o)/Número de autorizac iones de trámites de etapas de manejo (Programa do))*100	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial 2019, Página Web <a href="https://sema-det.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/residuos/residuos-de-manejo-especial">https://sema-det.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/residuos/residuos-de-manejo-especial</a>	Trimestral	100%	50	Autorizac iones	Base de datos de seguimient o de residuos de manejo especial 2020, Página Web <a href="https://sema-det.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/residuos/residuos-de-manejo-especial">https://sema-det.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/residuos/residuos-de-manejo-especial</a>	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitude s para el trámite de etapas de manejo de residuos	
B á r Comp onen te	E6- Municipios fortalecidos para el manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en el Estado	Total de proyect os para fortale cimient o en materia de gestión Integral de Residuo s en municip ios del estado.	(proyec tos para el fortale cimient o (Realiz ado)/ proyec tos para el fortale cimient o (Progra mado))* 100	Estadistic as de los municipios fortalecid o, 2019, Área responsabl e: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	8	Proyect os	Informe de evaluación y seguimient o 2020, Área responsabl e: Coordinaci ón General de Gestión Integral de Residuos.	Existe interés de los Municipio s en fortalece r los sitios de disposici ón final de residuos en el Estado de Jalisco	
B á r Acti vida a r a	Programas municipales o Intermunicip ales validados para la prevención de manejo de residuos.	Total de program as municip ales o Intermu nicipales validad os en materia de residuo s	(Número de program as validad os (Realiz ado)/Nú mero de program as validad os (Progra mado))* 100	Informe de evaluación y seguimiento 2019 Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Mensual	100%	2	Program as validad os	Informe de evaluación y seguimient o 2020, Área responsabl e: Coordinaci ón General de Gestión Integral de Residuos.	Los Municipio s presentan en tiempo y forma las solicitud es para la validació n de programas Municipal es de residuos	
B á r Acti vida a r a	Construcción y ampliación de rellenos sanitarios municipales o intermunicip ales para la disposición final de residuos	Total de relleno s sanitar ios constru idos y ampliad os	(Número de rellenos sanitario s construid os y ampliados (Realizad o)/Número de rellenos sanitario s construid os y ampliados (Programa do))*100	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Trimestra l	100%	3	Relleno Sanitar io	Informe de evaluación y seguimient o 2020, Área responsabl e: Coordinaci ón General de Gestión Integral de Residuos.	Existe convenio por parte de los Municipio s para fortalece r los sitios de disposici ón final de residuos en el Estado de Jalisco	



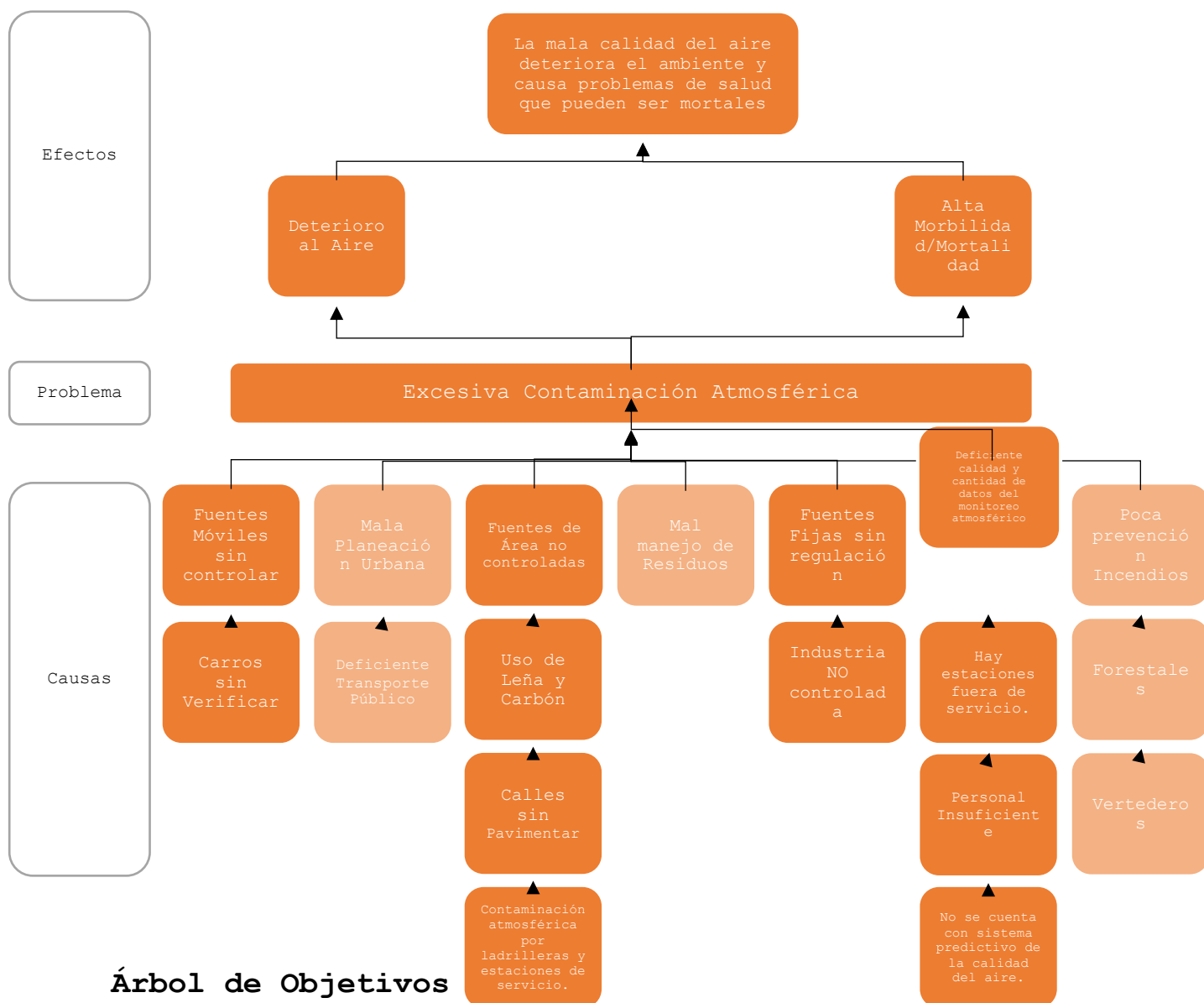


B á r a r	Acti vidad	Equipamiento de rellenos sanitarios intermunicipales para la disposición final de residuos	Total de rellenos sanitarios equipados	(Número de rellenos sanitarios equipados (Realizado)/Número de rellenos sanitarios equipados (Programado)) * 100	Informe de evaluación y seguimiento 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Mensual	100%	3	Relleno Sanitario	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Existe el convenio por parte de los Municipios para el equipamiento de los sitios de disposición final de residuos en el Estado de Jalisco	
	Comp onen te	Implementación y Promoción del programa estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos	Total de capacitaciones, foros y talleres impartidos para la promoción de las estrategias del programa.	(Número de talleres, foros y capacitaciones (Realizado)/Número de talleres, foros y capacitaciones (Programado))*100	Informe de evaluación y seguimiento 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Trimestral	100%	10	Autorizaciones y Registros	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Las actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cubren los requisitos del proceso	
	Acti vidad	Implementación de proyectos estratégicos para manejo y valorización de residuos.	Total de empresas o establecimientos implementando estrategias involucradas en economía circular	(Número de empresas que participan en estrategias (Realizado)/Número de empresas que participan en estrategias (Programado))*100	Informe de evaluación y seguimiento 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Trimestral	100%	5'+ organismos y biogestor?	Empresas o establecimientos	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión Integral de Residuos.	Las empresas y/o establecimientos están interesados en realizar acciones encaminadas a la economía circular.	

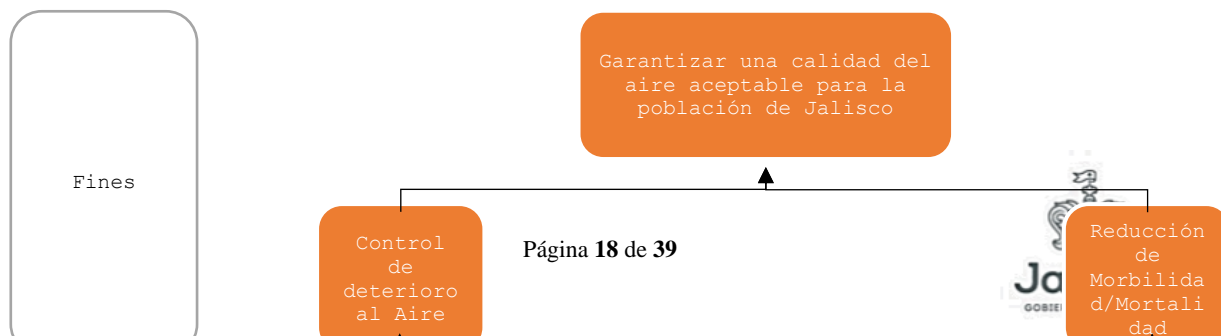


## Sistema de Información y Comunicación de Calidad de Aire y Salud Ambiental (CASA)

### Árbol de Problemas



### Árbol de Objetivos



## Metas

Con el objetivo de generar información oportuna e integral para la toma de decisiones y comunicación a la población con respecto a la **calidad del aire y la salud ambiental**, se establecen 5 ejes, cada uno ponderado con el mismo valor, que cuentan con metas específicas de forma anual, hasta el 2024 que al irse desarrollando se logra cumplir el 100%.

El desglose de estas actividades es el siguiente:

Porcentaje	Actividad	Meta al 2020 (20%)	Meta al 2021 (40%)	Meta al 2022 (60%)	Meta al 2023 (80%)	Meta al 2024 (100%)
20%	Monitoreo de la Calidad del Aire	Implementar Sistema de gestión de Calidad del Aire	Añadir una estación de monitoreo. Agregar Sensores de bajo costo.	Añadir una estación de monitoreo	Sistema Líder en Calidad de Datos	Sistema Consolidado.
20%	Sistema Predictivo de la Calidad del Aire		Diseño de Sistema Predictivo	Operación de Sistema Predictivo	Fortalecimiento de Sistema Predictivo	Generar plataforma para consulta de información
20%	Diagnóstico de la Calidad del Aire	Publicar diagnóstico	Publicar diagnóstico con mayor número de datos	Publicar diagnóstico con mayor número de datos	Publicar diagnóstico con mayor calidad de datos.	Publicar diagnóstico con evaluación de cumplimiento de metas de programas implementados.
20%	Sistema de Salud Ambiental	Desarrollar e Implementar Sistema Piloto de Salud Ambiental	Tener en operación Sistema de Salud Ambiental	Integración de Sistema de Salud Ambiental	Publicar diagnóstico sobre salud ambiental	Generar plataforma para consulta de información
20%	Programas y Proyectos de Intervención	Publicación de Jalisco RESPIRA	Cumplimiento de metas contenidas en programa al 2021	Cumplimiento de metas contenidas en programa al 2022	Cumplimiento de metas contenidas en programa al 2023	Cumplimiento de metas contenidas en programa al 2024
Total 100%						

A Partir de estos objetivos, y con las metas definidas para el 2020, se proponen los siguientes componentes y actividades:

Nivel	Indicador	Supuestos	Observaciones
-------	-----------	-----------	---------------



Encargado	Resumen Narrativo	Nombre del Indicador	Fórmula	Fuentes de Información	Frecuencia	Meta Institucional	Meta Valor	Unidad de Medida	Medios de verificación		
Fa n y	Compo nente	E4-Programas y proyectos de intervención implementados para reducir la vulnerabilidad por exposición a mala calidad del aire de los habitantes de la zona metropolitana de Guadalajara, localidades y espacios rurales de Jalisco.	Total de medidas de intervención implementadas para reducir la contaminación atmosférica	(Número de medidas de intervención implementadas (Realizado) /Número de medidas de intervención implementadas (Programado)) *100	Informe de evaluación y seguimiento, 2019, Área responsable: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.	Trimestral	100%	2	Programa	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire	Existe la coordinación adecuada entre los actores involucrados (tanto del sector público y privado) para ejecutar las acciones correspondientes para la implementación de las medidas contempladas.
	Actividad	Colocar el programa de calidad del aire de Jalisco en agendas internacionales.	Firma de compromisos en materia de calidad del aire con la ONU y otras instituciones internacionales	(Número de compromisos firmados (realizados) /Número de compromisos firmados (programado)) *100	Objetivos de desarrollo Sostenible, Campaña Breathe Life	Trimestral	100%	1	Compromisos Firmados	Publicación en la página https://semadet.jalisco.gob.mx/prensa/noticias	Se cuenta con programas y acciones para la reducción de emisiones a la atmósfera
	Actividad	Generación de información sobre el status de la calidad del aire que permita tomar decisiones para el control de fuentes contaminantes y la reducción de exposición a estos.	Diagnóstico de la calidad del aire	(Número diagnósticos realizados /Número de diagnósticos programados) *100	Datos del SIMAJ, inventarios de emisiones, numero de verificaciones vehiculares.	trimestral	100%	1	Diagnóstico	Publicación en la página https://semadet.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire	Se cuenta con las fuentes de información necesarias .



Actividad	Operación de líneas OPD-AIRE instaladas	Total de líneas OPD-AIRE instaladas y operando	(Número de líneas OPD-AIRE instaladas y operando/ Número de líneas OPD-AIRE programado)*100	Sitio web de verificación responsable (aún no se crea)	Trimestral	100%	20	Líneas	Oficios de autorización, sistema de administración y control de verificación responsable.	Se cuenta con presupuesto para la construcción de los centros AIRE. Se tiene la adjudicación del proveedor único de tecnología.	Programa en proceso de implementación
Actividad	Operación de líneas privadas instaladas	Total de líneas autorizadas a privadas instaladas y operando	(Número de líneas autorizadas a privadas instaladas y operando/ Número de líneas privadas programado)*100	Sitio web de verificación responsable (aún no se crea)	Trimestral	100%	100	Líneas	Oficios de autorización, sistema de administración y control de verificación responsable.	Se tiene la adjudicación del proveedor único de tecnología. Hay suficiente interés por parte de privados para la convocatoria.	Programa en proceso de implementación
Actividad	Porcentaje de vehículos verificados por medio de las líneas instaladas operando	Porcentaje de vehículos verificados con respecto al número de vehículos registrados en el padrón estatal	(Número de vehículos verificados / Número de vehículos registrados en padrón estatal)*100	Base de Datos	Bimestral	100%	24%	Porcentaje	Sistema de administración y control de verificación responsable.	Se tendrá un cumplimiento similar al alcanzado durante el 2018	Programa en proceso de implementación
Componente	Sistema de Monitoreo Atmosférico Fortalecido en el estado de Jalisco	Total de metadatos validados para el sistema de monitoreo atmosférico	(Número de datos de estaciones de monitoreo válidos (Realizado)/ Número de datos de estaciones de monitoreo válidos (Programado))*100	Base de datos de monitoreo de calidad del aire, 2019, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire.	Mensual	100%	935000	Metadatos	Informe anual de calidad del aire, 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire.	Se cuenta con la cobertura necesaria para el monitoreo de la calidad del aire, el suministro eléctrico en buen funcionamiento, el equipo de monitoreo funciona de manera correcta, los proveedores garantizan el	Ampliar red de monitoreo, asegurar datos de calidad, aumentar contaminantes medidos



											mantenimiento y/o reparación de los equipos en tiempo y forma.	
Actividad	Contar con información de calidad para la generación del índice de la Calidad del Aire e informes anuales.	Implementación de un sistema de gestión de calidad del aire.	(Número Sistema de gestión de calidad del aire Realizado / Número Sistema de gestión de calidad del aire programado)*100	Bitácoras de Actividades, Registros de mediciones de contaminantes.	Trimestral	100%	1	Sistema	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire	Se cuenta con el personal técnico capacitado para el seguimiento a las actividades de gestión de la calidad del aire,.		
Actividad	Contar con información oportuna para la reducción de riesgos asociados a la exposición de contaminantes atmosféricos.	Diseño de Sistema predictivo de la Calidad del Aire.	(Número Sistema de gestión de calidad del aire Realizado / Número Sistema de gestión de calidad del aire programado)*100	Bitácoras de Actividades, Registros de mediciones de contaminantes.	Trimestral	100%	1	Sistema	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire	Se cuenta con el personal técnico capacitado para el seguimiento a las actividades de gestión de la calidad del aire,		



F a n n y	Compo nente	Reducir la exposición de grupos vulnerables a fuentes contaminantes intra y peri domiciliare.	Planes publicados para la reducción de exposición a fuentes no reguladas de población vulnerable	(Número planes y proyectos Realizado / Número de planes y proyectos programado)*100	Diagnósticos de la calidad del aire en el estado de Jalisco e inventarios de emisiones	Trimestral	100%	1	Planes	Publicación en la página <a href="https://semadet.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire">https://semadet.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire</a>	Existe un inventario de contaminantes criterio del estado de Jalisco.	
	Actividad	Generar información para identificar las enfermedades, padecimientos y muertes asociados a la exposición de contaminantes atmosféricos.	Desarrollo e implementación de Sistema Piloto de Salud Ambiental	(Número de Sistema de salud ambiental diseñado (Realizado)/Número de Sistema de salud ambiental diseñado (Programado))*100	Historias Clínicas de centros de salud seleccionados en pilotaje, datos de calidad del aire del SIMAJ.	Trimestral	100%	1	Informe	Informe de evaluación y seguimiento 2020, Área responsable: Coordinación General de Gestión de la Calidad del Aire	Existe suficiente personal para la recopilación de información en los centros de salud seleccionados.	

## **Programa de fortalecimiento de la economía circular en los procesos productivos (ECP)**

### **Árbol de Problemas**



## Árbol de Soluciones

## Metas

Con el objetivo de fortalecer esquemas para **la implementación de la economía circular en los procesos productivos** a través de mecanismos de responsabilidad social corporativa, de ecología industrial y de certificación por cumplimiento ambiental, se establecen **3** ejes, que cuentan con metas específicas de forma anual, hasta el 2024 que, al irse desarrollando logran cumplir con el objetivo.

El desglose de estas actividades es el siguiente:

Porcentaje	Actividad	Meta al 2020 (20%)	Meta al 2021 (40%)	Meta al 2022 (60%)	Meta al 2023 (80%)	Meta al 2024 (100%)
40%	Digitalización de Trámites	Desarrollo de plataforma y pruebas piloto para trámites en línea	Implementar Plataforma con 1 trámite en línea.	Añadir 1 trámite a la plataforma	Añadir 1 trámite a la plataforma	Fortalecimiento de plataforma con 3 trámites en línea.
30%	Fortalecimiento del trámite de Cédula de Operación Anual (COA)	Añadir sección en el apartado 3. Sobre residuos líquidos.	Difusión y capacitación a 2 sectores productivos en el estado	Difusión y capacitación a 2 sectores productivos en el estado	Difusión y capacitación a 2 sectores productivos en el estado	Difusión y capacitación a 2 sectores productivos en el estado
30%	Desarrollo de Programas estratégicos para fomentar la economía circular.	Contar con un proyecto estratégico para fomento de la economía circular	Fortalecimiento de proyecto para sector específico.	Implementar proyecto estratégico de economía circular.	Generar proyecto estratégico para fomento de la economía circular.	Implementar proyecto estratégico de economía circular
Total 100%						

E n c a r g a d o	Nivel	Resumen Narrativo	Indicador							Medios de verificaci ón	Supuestos	Observaciones
			Nombre del Indicador	Fórmula	Fuentes de Información	Frecuencia	Meta Institu cional	Meta Valor	Unidad de Medida			

Bernardo / Fanny



										ia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorialhttp://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&f%5B%5D=ss gobmx dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial		
B e r n a r d o	Actividad	E3-01 Emisión de resoluciones a trámites de cédula de operación anual										
B e r n a r d o / F a n y	Actividad	E3-02 Actualización del Registro de emisiones y Transferencia de Contaminantes implementado en el Estado de Jalisco	Total de registros de emisiones y transferencia de contaminantes actualizados en Jalisco	(Número de registros validados (Realizado)/Número de registros validados (Programado))*100	Cédula de Operación Anual 2020	Trimestral	100%	1	Registro	Información interna, página web: https://aire.jalisco.gob.mx, área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental, Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.	Existe la coordinación adecuada entre los actores involucrados (tanto del sector público y privado) para ejecutar las acciones correspondientes para la implementación de las	



											medidas contempladas	
B e r n a r d o	Componente	M1-Proyectos apoyados que contribuyen a la disminución de la contaminación en el Estado	Total de proyectos de capacitación para el fomento de la prevención y gestión ambiental	(Número de proyectos de capacitación apoyados (Realizado)/Número de proyectos de capacitación apoyados (Programado)) *100	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental	Mensual	100%	50	Proyecto	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Página Web: <a href="http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorialhttp://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial</a>	Las actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cumplen los requisitos del proceso	



										<a href="http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial</a>		
B e r n a r d o	Actividad	M1-01 Certificación de empresas en el programa de cumplimiento ambiental voluntario	Total de empresas certificadas en el programa de cumplimiento ambiental voluntario	(Número de empresas certificadas (Realizado)/Número de empresas certificadas (Programado))*100	Archivos de empresas certificadas en cumplimiento ambiental, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	25	Empresas	Expedientes correspondientes Empresas certificadas en cumplimiento ambiental, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental, Página Web: <a href="http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial</a>	Las empresas de Jalisco participan de manera voluntaria al proceso de cumplimiento ambiental voluntario	
B e r n a r d o	Actividad	M2-03 Resolución de registro de generador de residuos de manejo especial	Total de registros de generador de residuos de manejo especial	(Número de registros emitidos (Realizado)/Número de registros emitidos (Programado))*100	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.	Mensual	100%	700	Registro	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Página Web: <a href="http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3A">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3A</a>	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes para el trámite de generador de residuos	

									Secretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorialhttp://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&f%5B%5D=ss gobmx_dependencia%3ASecretar%C3%ADa+de+Medio+		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

## **Programa de reducción de impactos ambientales (RIA)**

**Árbol de Problemas**

**Árbol de Soluciones**





## Metas

Con el objetivo de fortalecer esquemas para **la implementación de la economía circular en los procesos productivos** a través de mecanismos de responsabilidad social corporativa, de ecología industrial y de certificación por cumplimiento ambiental, se establecen **5 ejes**, cada uno ponderado con **el mismo valor**, que cuentan con metas específicas de forma anual, hasta el 2024 que, al irse desarrollando se logra cumplir el 100%. El desglose de estas actividades es el siguiente:

Porcentaje	Actividad	Meta al 2020 (20%)	Meta al 2021 (40%)	Meta al 2022 (60%)	Meta al 2023 (80%)	Meta al 2024 (100%)
20%						
20%						
20%						
20%						
20%						
Total 100%						

E n c a r g a d o	Nivel	Resumen Narrativo	Indicador						Medios de verificación	Supuestos	Observaciones
			Nombre del Indicador	Fórmula	Fuentes de Información	Frecuencia	Meta Institucional	Meta Valor	Unidad de Medida		
O m a r	Comp onente	M5- Dictámenes de impacto ambiental dirigidos al público en general para la ejecución de proyectos de obra pública y privada de competencia Estatal.	Total de dictámenes de impacto ambiental emitidos	(Número de dictámenes de impacto ambiental al emitidos (Realizado)/Número de dictámenes de impacto ambiental al emitidos (Programado)) * 100	Base de datos y solicitudes para la evaluación de impacto ambiental, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	133	Dictamen	Archivo de dictámenes y bases de datos de evaluaciones de impacto ambiental, 2020, Área responsable: Coordinación General de Evaluación de Impacto Ambiental.	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes para la evaluación de impacto ambiental



O m a r	Acti vida d	M5-01 Evaluación de proyectos en materia de impacto ambiental	Total de evaluac iones de proyect os en materia de impacto ambient al realiza dos	(Número de proyect os evaluad os (Realiz ado)/Nú mero de proyect os evaluad os (Progra mado) ) * 100	Base de datos de los proyectos evaluados en materia de impacto ambiental, 2020, Área responsabl e: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	130	Proyect o	Los expedient es y bases de datos de los proyectos evaluados en materia de impacto ambiental , 2020, Área responsab le: Dirección Ejecutiva de Protecció n y Gestión Ambienta l.	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitud es de evaluació n de proyectos en materia de impacto ambiental	
	Acti vida d	M5-02 Emisión de documentos para la ejecución de proyectos de competencia Estatad como dictámenes, guías, opiniones técnicas y normas.	Total de documen tos emitido s de proyect os de compet encia Estatad	(Número de documen tos emitido s (Realiz ado)/Nú mero de documen tos emitido s (Progra mado) ) * 100	Estadistic as internas, 2020. Área responsabl e: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	3	Documen to	Los documento s emitidos, 2020, Área responsab le: Dirección Ejecutiva de Protecció n y Gestión Ambienta l.	Se cuenta con la validació n de la Secretarí a General de Gobierno en tiempo y forma	

## Dirección Ejecutiva y Regiones

### Árbol de Problemas

### Árbol de Soluciones



## Metas

Con el objetivo de fortalecer esquemas para la implementación de la economía circular en los procesos productivos a través de mecanismos de responsabilidad social corporativa, de ecología industrial y de certificación por cumplimiento ambiental, se establecen 5 ejes, cada uno ponderado con el mismo valor, que cuentan con metas específicas de forma anual, hasta el 2024 que, al irse desarrollando se logra cumplir el 100%. El desglose de estas actividades es el siguiente:

Porcentaje	Actividad	Meta al 2020 (20%)	Meta al 2021 (40%)	Meta al 2022 (60%)	Meta al 2023 (80%)	Meta al 2024 (100%)
20%						
20%						
20%						
20%						
20%						
Total 100%						

E n c a r g a d o	Nivel	Resumen Narrativo	Indicador						Medios de verificaci ón	Supuestos	Observaciones	
			Nombre del Indicador	Fórmula	Fuentes de Información	Frecuencia	Meta Institu cional	Meta Valor				Unidad de Medida
D I R E C C I O N - S e e b a s t i a n -	Compon ente	M3-Servicios integrales ambientales proporcionados en tiempo y forma a través de las Delegaciones Regionales para el manejo sustentable de los recursos naturales	Total de servicios integrales proporcion ados en las Delegacion es Regionales	(Número de servicios (Realizado de servicios (Programad o))*100	Información interna, bitácoras de control de servicios proporcionados , 2019, Área responsable: Delegaciones Regionales, Archivo: Dirección de Área de Delegaciones Regionales de la Dirección General de Política Pública y Gobernanza Ambiental.	Trimestral	100%	100	Servicio	Servicios proporcionad os en las delegaciones regionales en materia de impacto ambiental, manejo integral de residuos, licencia ambiental única en materia atmosférica, manejo y conservación de áreas naturales, gestión de ordenamie ntos territoriale s y demás actividades que se les asignen	Las delegaciones regionales proporcionan en tiempo y forma los informes de los servicios integrales atendidos	



DIRECCIÓN - SEBASTIÁN -	Actividad	M3-01 Coordinación de los reportes trimestrales de las 10 delegaciones regionales realizados y validados	Total de informes elaborados y validados de las Delegaciones Regionales	(Número de informes (Realizado) / Número de informes (Programados)) * 100	Informes internos en formato establecido, 2019, Área responsable: Delegaciones Regionales, Archivo: Dirección de Área de Delegaciones Regionales de la Dirección General de Política Pública y Gobernanza Ambiental.	Trimestral	100%	120	Informe	Se cuenta con los Informes recibidos en el Área de las Delegaciones Regionales, 2019, ubicados en la Dirección de Área de las Delegaciones Regionales	Se cuenta con la información en tiempo para su validación del informe y elaboración en el formato universal de las 10 regiones	
DIRECCIÓN - SEBASTIÁN -	Actividad	M3-02 Conformación y establecimiento de la oficina regional 11 Lagunas	Total de Oficinas regionales operando	(Número de oficinas (Realizado) / Número de oficinas (Programados)) * 100	Bitacora de Control de Servicios Proporcionados, Informe elaborado formato establecido, Área responsable: Dirección de Área de Delegaciones Regionales de la Dirección General de Política Pública y Gobernanza Ambiental. Información externa: Archivo: Dirección General Administrativa, Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas.	Trimestral	100%	1	Oficina	Oficina de la región 11 Lagunas instalada y operando con su equipo técnico, material y de computo, 2020	Se cuenta y se pone en operación la región 11 Lagunas con su equipo técnico y material en cumplimiento con el Acuerdo legislativo de fecha 22 de noviembre de 2014 el cual entró en vigor el 01 de enero de 2015	
DIRECCIÓN - SEBASTIÁN -	Actividad	M3-03 Realización de reuniones bimestrales con personal de las delegaciones regionales para el seguimiento de acuerdos de las 10 regiones atendidas	Total de reuniones atendidas	(Número de reuniones (Realizado) / Número de reuniones (Programados)) * 100	Delegaciones Regionales, Dirección de Área de Delegaciones de la Dirección General de Política Pública y Gobernanza Ambiental	Bimestral	100%	6	Reunión	Se cuenta con la convocatoria en tiempo y se atiende por parte del personal de las delegaciones, se toman acuerdos y se ven pendientes generales y administrativos	Seguimiento oportuno y atención de las necesidades del personal de las regiones en coordinación con las áreas operativas de la SEMADET	

## **CONCLUSIONES**

BCHBGFLHGKFSHGjhd

## **PERIODO DE EJECUCIÓN**

BCHBGFLHGKFSHGjhd



## ANEXOS

### Árbol de Problemas



