



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 .....	9
Resumen Narrativo.....	9
Nombre del Indicador.....	9
Fórmula:.....	9
Fuentes de Información: .....	10
Frecuencia: .....	10
Meta Institucional: .....	10
Meta Valor: .....	10
Unidad de Medida: .....	10
Medios de Verificación .....	10
Supuestos .....	10
Nuevo Modelo de Gestión Integral de Residuos (MGIR).....	11
Problemas.....	11
Soluciones.....	11
Metas.....	11
Sistema de Información y Comunicación de Calidad de Aire y Salud Ambiental (CAYSA).....	16
Problemas.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Soluciones.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Metas.....	17
Programa de fortalecimiento de la economía circular en los procesos productivos (ECP) .....	23
Problemas.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Soluciones.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Metas .....	25
Programa de reducción de impactos ambientales (RIA) .....	30

Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Soluciones.....	¡Error! Marcador no definido.
Metas.....	¡Error! Marcador no definido.
ANEXOS.....	36
Árbol de Problemas .....	36
Árbol de Soluciones .....	37

## 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.	<p>Mayra Sandoval Prado <b>Directora Administrativa</b></p> <p>Marco Antonio Berger <b>Jefe de Ordenamiento Ecológico y Territorial</b></p> <p>Francisco <b>¿?</b></p> <p>Karla Marcela Padilla Chávez <b>Coordinadora MIR</b></p> <p>Misael Sebastián Gradilla Hernández <b>Director Ejecutivo de Protección y Gestión Ambiental</b></p> <p>Bernardo Pulido Valdés <b>Coordinador General de Sustentabilidad del Sector Productivo</b></p> <p>Bárbara Núñez González <b>Coordinadora General de Gestión Integral de Residuos</b></p> <p>Omar Saucedo Mora <b>Coordinador General de Evaluación de Impacto Ambiental</b></p> <p>José Adán Espejo Preciado <b>Coordinador General de Regulación de Emisiones Vehiculares</b></p> <p>Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b></p> <p>Elizabeth Durán Chávez</p>



		<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> <b>Ana Laura</b> <b>Puesto ¿?</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	Asesoría de Indicadores MIR	Marco Antonio Berger <b>Jefe de Ordenamiento Ecológico y Territorial</b>



Junio 2019	particularmente para el área de Impacto Ambiental.	Francisco ¿? 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	Estefany López Murillo <b>Coordinadora General de Gestión de la Calidad del Aire</b> Elizabeth Durán Chávez

	Componentes y Actividades.	<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:

$$(\Sigma (MGIR + CASA +ECPP + RIA) (Realizado))/\Sigma (MGIR + CASA +ECPP + RIA) (Programado))*100$$

**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

BCHBGFLHGKFSHGjhd

### Árbol de Soluciones

BCHBGFLHGKFSHGjhd

### 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 **5** ejes, cada un 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		



B á r b a r a	Componente	E6-Sitios de disposición final fortalecidos para el manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en el Estado	Total de sitios de disposición final fortalecidos en el Estado	(Sitios de disposición final de residuos fortalecidos (Realizado) / Sitios de disposición final de residuos fortalecidos (Programa do)) * 100	Estadísticas de los sitios de disposición final, 2019, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	14	Rellenos Sanitarios	Estadísticas de la Dirección General de Protección y Gestión Ambiental	Existe interés de los Municipios en fortalecer los sitios de disposición final de residuos en el Estado de Jalisco	
B á r b a r a	Actividad	Construcción y ampliación de rellenos sanitarios intermunicipales para la disposición final de residuos	Total de rellenos sanitarios construidos y ampliados	(Número de rellenos sanitarios construidos y ampliados (Realizado) / Número de rellenos sanitarios construidos y ampliados (Programa do)) * 100	Estadísticas de la construcción y ampliación de rellenos sanitarios, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	3	Relleno Sanitario	Ubicación física de la construcción y ampliación de rellenos sanitarios en los municipios beneficiados del Estado, Estadísticas, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Existe convenio por parte de los Municipios para fortalecer los sitios de disposición final de residuos en el Estado de Jalisco	
B á r b a r a	Actividad	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 (Programa do)) * 100	Estadísticas de los rellenos sanitarios equipados, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	3	Relleno Sanitario	Ubicación física de los rellenos sanitarios intermunicipales equipados en el Estado, Estadísticas, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Existe el convenio por parte de los Municipios para el equipamiento de los sitios de disposición final de residuos en el Estado de Jalisco	

Bernardo



										y+Desarrollo+Territorial		
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%3ASecretaria%3ADA+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyword=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3ASecretaria%3ADA+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial</a>	Las empresas de Jalisco participan de manera voluntaria al proceso de cumplimiento ambiental voluntario	
B á r b a r a	Componente	M2- Autorizaciones, registros y resoluciones dictaminadas en materia de manejo integral de residuos a autoridades municipales y estatales así como al sector público y privado.	Total de autorizaciones y resoluciones dictaminadas	(Número de autorizaciones y resoluciones dictaminadas (Realizado) /Número de autorizaciones y resoluciones dictaminadas (Programado))*100	Expedientes de manejo integral de residuos, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	2000	Resolución	Documentos emitidos, actualizados y publicados, 2020, Área responsable: por parte de las Autoridades Estatales y Municipales competentes	Las actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cubren los requisitos del proceso	

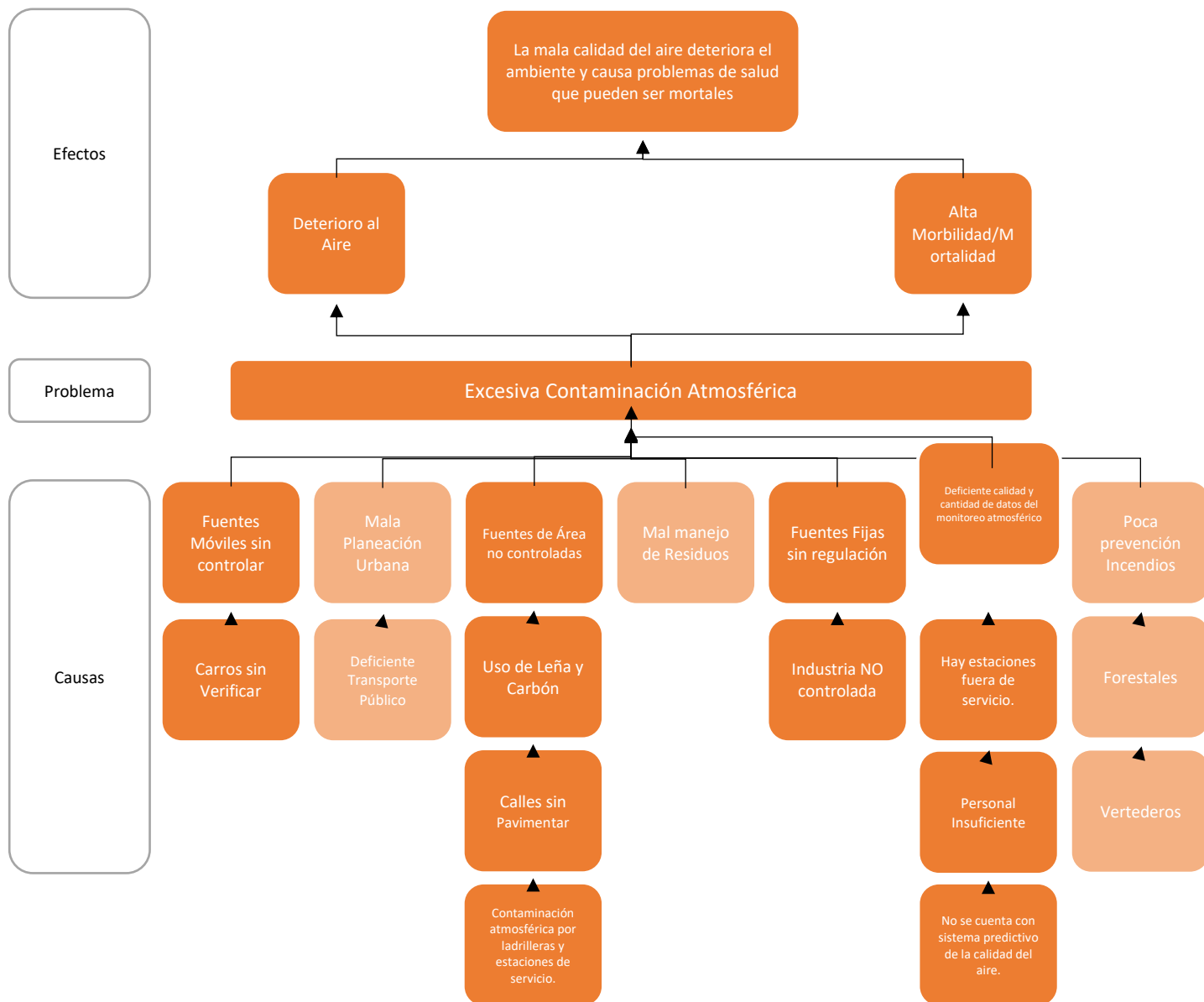


B á r b a r a	Actividad	M2-01 Emisión de respuestas a los trámites en materia de planes de manejo de residuos de manejo especial	Total de dictámenes de trámites en materia de planes de manejo emitidos	(Número de dictámenes emitidos (Realizado) / Número de dictámenes emitidos (Programado)) * 100	Bases de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	300	Dictamen	Expedientes de dictámenes emitidos, base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes para el trámite de plan de manejo de residuos	
---------------------------------	-----------	--	---	--	--	---------	------	-----	----------	---	---	--

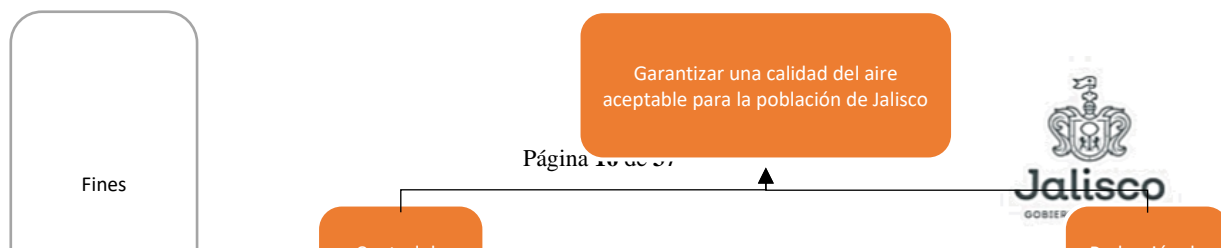


## Sistema de Información y Comunicación de Calidad de Aire y Salud Ambiental (CASA)

### 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:

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		



F a c t o r e s	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 vulnerabilidad asociada a la mala calidad del aire	(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 <a href="https://semade.t.jalisco.gob.mx/prensa/noticias">https://semade.t.jalisco.gob.mx/prensa/noticias</a>	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, número de verificaciones vehiculares.	trimestral	100%	1	Diagnóstico	Publicación en la página <a href="https://semade.t.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire">https://semade.t.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire</a>	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



A d á n	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 mantenimiento y/o reparación de los equipos en tiempo y forma.	Ampliar red de monitoreo, asegurar datos de calidad, aumentar contaminantes medidos



F a n y	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,	
	Componente	Reducir la exposición de grupos vulnerables a fuentes contaminantes intra y peri domiciliarias.	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://semade.t.jalisco.gob.mx/medio-ambiente/calidad-del-aire">https://semade.t.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 **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%)
50%	Digitalización de Trámites	1 Trámite en Línea por medio de plataforma	Añadir 1 trámite a la plataforma	Añadir 1 trámite a la plataforma	Añadir 1 trámite a la plataforma	Contar con 5 trámites para su realización en línea.
50%						
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
B e r n a r d o / F a n y	Compo nente	E3-Licencias en materia atmosférica dictaminadas para el cuidado y protección del medio ambiente	Total de licencias en materia atmosférica dictaminadas	(Número de dictámenes de licencias en materia atmosférica dictaminadas (Realizado)/ Número de dictámenes de licencias en materia atmosférica dictaminadas (Programado ))*100	Bases de datos de seguimiento a trámites de cédulas de operación anual, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	1000	Dictamen	Base de datos de seguimiento a trámites de cédulas de operación anual, licencias en materia de atmósfera, registro de generadores de residuos de manejo especial. Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET).	Las actividades y establecimientos obligados a presentar tramites en materia de emisiones conocen y cubren los requisitos del proceso	



B e r n a r d o	Actividad	E3-01 Emisión de resoluciones a trámites de cédula de operación anual	Total de resoluciones emitidas a trámites de cédula de operación anual en materia atmosférica	(Número de resoluciones emitidas (Realizado)/ Número de resoluciones emitidas (Programado))*100	Base de datos de seguimiento de licencias ambientales únicas en materia atmosférica, 2020. Área responsable: Coordinación General de Sustentabilidad del sector Productivo	Mensual	100%	2000	Resolución	Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial: <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+Territorialhttp://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+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+Territorialhttp://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+Territorialhttp://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 presentan su cédula de operación anual en tiempo y forma como lo marca la normatividad	
	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: <a href="https://aire.jalisco.gob.mx">https://aire.jalisco.gob.mx</a> , 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	Compo nente	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 <td>Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable: Dirección General de Protección y Gestión Ambiental</td> <td>Mensual</td> <td>100%</td> <td>50</td> <td>Proyecto</td> <td>Base de datos de seguimiento de residuos de manejo especial, 2020, Área responsable:Se cretaría 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+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> <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></td> <td>Las actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cumplen los requisitos del proceso</td> <td></td>	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:Se cretaría 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+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> <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 actividades y establecimientos obligados a presentar trámites en materia de residuos conocen y cumplen los requisitos del proceso	
--------------------------------------	----------------	--	---	--	---	---------	------	----	----------	---	--	--



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?keyw ord=&amp;f%5B%5D=ss_gobmx_dependencia%3Asecretar%C3%ADa+de+Medio+Ambiente+y+Desarrollo+Territorial">http://tramites.jalisco.gob.mx/busqueda?keyw ord=&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%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 y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes para el trámite de generador de residuos	





## **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 <b>100%</b>						

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	Componente	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 emitidos (Realizado) /Número de dictámenes de impacto ambiental emitidos (Programa do))*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	Actividad	M5-01 Evaluación de proyectos en materia de impacto ambiental	Total de evaluaciones de proyectos en materia de impacto ambiental realizados	(Número de proyectos evaluados (Realizado) / Número de proyectos evaluados (Programa do)) * 100	Base de datos de los proyectos evaluados en materia de impacto ambiental, 2020, Área responsable: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	130	Proyecto	Los expedientes y bases de datos de los proyectos evaluados en materia de impacto ambiental, 2020, Área responsable: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Las empresas y/o usuarios presentan en tiempo y forma las solicitudes de evaluación de proyectos en materia de impacto ambiental	
	Actividad	M5-02 Emisión de documentos para la ejecución de proyectos de competencia Estatal como dictámenes, guías, opiniones técnicas y normas.	Total de documentos emitidos de proyectos de competencia Estatal	(Número de documentos emitidos (Realizado) / Número de documentos emitidos (Programa do)) * 100	Estadísticas internas, 2020. Área responsable: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Mensual	100%	3	Documento	Los documentos emitidos, 2020, Área responsable: Dirección Ejecutiva de Protección y Gestión Ambiental.	Se cuenta con la validación de la Secretaría 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 **un 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		
D I R E C C I Ó N - S e e b a s t i á n	Componente	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 proporcionados en las Delegaciones Regionales	(Número de servicios (Realizado)/Número de servicios (Programado)) *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 proporcionados 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 ordenamientos territoriales y demás actividades que se les asignen	Las delegaciones regionales proporcionan en tiempo y forma los informes de los servicios integrales atendidos



D I R E C C I Ó N - S e b a s t i á n -	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 (Programado)) *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	
D I R E C C I Ó N - S e b a s t i á n -	Actividad	M3-02 Conformación y establecimiento de la oficina regional 11 Lagunas	Total de Oficinas regionales operando	(Número de oficinas (Realizado)/Número de oficinas (Programado)) *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	
D I R E C C I Ó N - S e b a s t i á n -	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 (Programado)) *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



