|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARBOL DE PROBLEMAS** |  |  |  |  |  |  |
| afectación de los ecosistemas y la viodiversidad del municipio provocando una mala calidad de vida  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| aumento de mortalidad |  | inestabilidad social  |  | alimentación inadecuada  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| enfermedades |  | desastres naturales |  | afectación de agricultura  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| contaminación de suelo, agua y aire |  | cambio climatico |  | infertilidad de las tierras  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **fuerte desequilibrio ambiental en el municipio de Apaseo el Grande** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nula educación ambiental** |  | **aumenta sobreexplotación de recursos naturales** |  | **aumenta la contaminación ambiental** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Insuficiente concientización del cuidado ambiental |  | Desaprovchamiento de los recursos naturales |  | insuficientes proyectos para abatir la contaminación ambiental |
| inadecuada aplicación del PMDUOET |  | Disminuyen superificies utilizables y reforestadas |  | inadecuado control para disminuir la contaminacion del aire |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Insuficiente capacacidad técnica de los servidores públicos |  | insuficientes areas naturales protegidas  |  | inadecuada coordinacion con el Estado para combatir la contaminación ambiental |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARBOL DE OBJETIVOS** |  |  |  |  |  |  |
| cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad del municipio provocando una mejor calidad de vida |
| **|** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| disminuye indice de mortalidad |  | estabilidad social  |  | alimentación adecuada  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| salud |  | disminuyen desastres naturales |  | beneficio agrícola |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| purificación de suelo, agua y aire |  | control en climas |  | fertilidad de las tierras |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ordenado y regulado el medio ambiente en el municipio de Apaseo el Grande** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **existente educación ambiental** |  | **disminuye sobreexplotación de recursos naturales** |  | **disminuye la contaminación ambiental** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| suficiente concientización del cuidado ambiental |  | aprovechamiento de los recursos naturales |  | suficientes proyectos para abatir la contaminación ambiental |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| adecuada aplicación del PMDUOET |  | Aumenta superificies utilizables y reforestadas |  | adecuado control para disminuir la contaminación del aire |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| suficiente capacacidad técnica de los servidores públicos |  | suficientes areas naturales protegidas  |  | adecuada coordinacion con el Estado para combatir la contaminación ambiental |

|  |  |
| --- | --- |
| **proyecto especifico de programa de gobierno** | **Biodiversidad y uso sustentable** |
| **Programa presupuestario:** | **CONSERVACION y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE**  |
| **MIR** | **Objetivos** | **RESUMEN NARRATIVO** | **INDICADOR** | **METAS** | **MEDIO DE VERIFICACIÓN** | **SUPUESTOS** |
|   | mismo objetivo  | con sintaxis adecuada |   |
| **FIN** | cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad del municipio provocando una mejor calidad de vida | Contribuir a la conservación y mejoramiento del medio ambiente, para elevar el nivel de vida de las familias Apaseenses, transitando hacia un desarrollo sustentable, asumiento las responsabilidades y costos de un aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables | Promedio de emisiones GEI por fuentes fijas adscritas al RETC (registro de emisions y transferencias de contaminantes) (calidad de aire) en el municipio | disminuir un punto porcentual  | Sistema de información geográfico y ambiental (SIGMA) en pagina del Instituto de ecología/IPLANEG/semarnat, Registro de emisiones y transferencia de contaminantes | Compromiso de todos para el mejoramiento del medio ambiente |
| **PROPÓSITO** | ordenado y regulado el medio ambiente en el municipio de Apaseo el Grande | Medio ambiente en el municipio de apaseo el grande es ordenado y regulado  | porcentaje de emisiones de contaminantes en el municipio ordenados y regulados | aumentar un punto porcentual | SEMARNAT, REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES, CALIDAD DEL AIRE, GESTION AMBIENTAL | El municipio contribuye para disminuir los contaminantes del medio ambiente |
| **COMPONENTE 1** | existente educación ambiental |  programas de educación para la conservación del medio ambiente elaborado e implementado | porcentaje de programas al cuidado del medio ambiente implementados en el municipio | lograr un 80% los programas implementados | semarnat, instituto de ecologia del estado de Guanajuatoy dirección de ecologia del mpio | Los habitantes crean conciencia de como se va afectando el aire, agua y tierra por no cuidar nuestro planeta |
| **A1, C1** | suficiente concientización del cuidado ambiental | Implementación de campañas de educación y cultura ambiental en el municipio | porcentaje de  acciones de prevención y control de los contaminantes  | aumentar 2 puntos porcentuales | Dirección de ecologia del municipio | La ciudadania tiene habitos de higiene y cuidado del entorno natural, asi como de autocuidado domesticos |
| **A2, C1** | adecuada aplicación del PMDUOET | Implementación en el municipio campañas informativas del PMDUOET y sus sanciones | porcentaje de lugares y comunidades informadas del PMDUOET en el municipio | aumentar 2 puntos porcentuales | Dirección de ecologia del municipio, iplaneg | Los servidores públicos conocel el PMDUOET y sus efectos para si poder aplicar sanciones |
| **A3, C1** | suficiente capacacidad técnica de los servidores públicos | implementación de una planeacion de capacitacion en materia a los servidores publicos | porcentaje de capacitaciones impartidas a los servidores publicos | aumentar 2 puntos porcentuales | dirección de ecologia, instituto de ecologia, iplaneg | Los servidores públicos conocen la problemática de contaminación ambiental y saben como combatirla |
| **COMPONENTE 2** | disminuye sobreexplotación de recursos naturales | Programas sustentables para abatir la contaminación a los recursos naturales implementado | porcentaje de zonas boscosas (arboles, plantas, areas verdes y/o sembradas) en el municipio  | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, instituto de ecologia, iplaneg, semarnat | El municipio tiene el control sobre la expansión urbana y deforestación |
| **A1, C2** | aprovechamiento de los recursos naturales | Implementación de campaña informativa de las 3´R (reduce, reutiliza, recicla, ) | porcentaje de lugares y comunidades informadas con las campañas de las 3´RS en el municipio | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, Instituto de ecología | los ciudadanos cuidan con responsabilidad el medio ambiente |
| **A2, C2** | Aumenta superificies utilizables y reforestadas | Implementación de programa de reforestación y conservación de areas verdes y productivas.  | porcentaje de arboles plantados por hectarea reforestada | aumentar 2 puntos porcentuales | dirección de ecologia, Instituto de ecología | La sociedad participa en proteger y conservar la naturaleza y tierras productivas |
| **A3, C2** | suficientes areas naturales protegidas  | Determinación de areas naturales protegidas en el municipio | porcentaje de areas naturales protegidas en el municipio | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, instituto de ecologia, iplaneg, semarnat | El municipio de acuerdo a su planeación implementa sus areas naturales protegidas |
| **COMPONENTE 3** | disminuye la contaminación ambiental | Programas para combatir la contaminación en el medio ambiente elaborado e implementado | porcentaje de programas combatiendo la contaminación implementados en el municipio | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, Instituto de ecología | El municipio cuenta con personal altamente calificado para la realización de los programas y proyectos |
| **A1, C3** | suficientes proyectos para abatir la contaminación ambiental | elaboración de programas y campañas de saneamiento ambiental elaborado e implementado | porcentaje de lugares informados sobre el nivel de contamientantes en el municipio | aumentar 2 puntos porcentuales | dirección de ecologia, Instituto de ecología | Los servidores públicos estan comprometidos para cumplir con los objetivos estrategicos |
| **A2, C3** | adecuado control para disminuir la contaminación del aire | Elaboración de un plan municipal de cambio climatico | porcentaje de acciones del plan de cambio climatico implementado | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, Instituto de ecología | Los servidores públicos estan comprometidos para cumplir con los objetivos estrategicos |
| **A3,C3** | adecuada coordinacion con el Estado para combatir la contaminación ambiental | participación municipal y firma de convenio con el estado a traves del instituto de ecologia | porcentaje de programas en las que participa el municipio con el estado | aumentar 1 punto porcentual | dirección de ecologia, Instituto de ecología | Interes del municipio en firmar convenio con el Estado a traves del Instituto de ecología |

|  |  |
| --- | --- |
| **proyecto especifico de programa de gobierno** | **Biodiversidad y uso sustentable** |
| **Programa presupuestario:** | **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE Y ASENTAMIENTOS HUMANOS** |
| **MIR** | **RESUMEN NARRATIVO** | **INDICADOR** | **Descripción** | **Tipo de indicador** | **Fórmula** | **Sentido del indicador** | **Dimensión del indicador** | **Indicadores de desempeño** | **tipos de indicador** | **Meta anual** | **frecuencia de medicion**  | **Año linea Base** | **Valor línea base** | **2017** | **2018** | **2019** | **TOTALIDAD** |
| **FIN** | Contribuir a la conservación y mejoramiento del medio ambiente, para elevar el nivel de vida de las familias Apaseenses, transitando hacia un desarrollo sustentable, asumiento las responsabilidades y costos de un aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables | Promedio de emisiones GEI por fuentes fijas adscritas al RETC (registro de emisions y transferencias de contaminantes) (calidad de aire) en el municipio | porcentaje de contaminacion del municipio respecto al porcentaje de contaminación del estado | Promedio | promedio de contaminación del municipio/promedio de contaminacion del estado \*100 | descendente | eficacia | impacto | estrategico | 1% | anual | 2014 | 3499.08 | 2481 |   |   |   |
| **PROPÓSITO** | Medio ambiente en el municipio de apaseo el grande es ordenado y regulado  | porcentaje de emisiones de contaminantes en el municipio ordenados y regulados | proporcion de numero de emisiones de contaminantes ordenados y regulados en relacion al numero de emisiones de contaminantes identificados en el municipio | porcentaje | numero de emisiones contaminantes atendidos en el municipio/numero de emisiones de contaminantes identificados en el municipio \*100 | ascendente | eficacia | resultados | gestion  | 17% | anual | 2015 | 54.55% | 6 | 7 |   | 11 |
| **COMPONENTE 1** |  programas de educación para la conservación del medio ambiente elaborado e implementado | porcentaje de programas al cuidado del medio ambiente implementados en el municipio | proporcion de programas al cuidado del medio ambiente implementados en relacion al total de programas establecidos en el plan de desarrollo mpal | porcentaje | numero de programas al cuidado del medio ambiente / numero de programas establecidos en el plan de desarrollo municipal\*100 | ascendente | eficiencia | producto | gestion  | 50% | semestral | 2010 | 25.00% | 2 | 3 |   | 8 |
| **A1, C1** | Implementación de campañas de educación y cultura ambiental en el municipio | porcentaje de  acciones de prevención y control de los contaminantes  | proporción de acciones de prevención y control de contaminantes respecto a los programados | porcentaje | numero de acciones de prevencion y control de contaminantes / numero total de acciones programadas \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 60% | bimestral | 2016 | 53.33% | 8 | 12 |   | 15 |
| **A2, C1** | Implementación en el municipio campañas informativas del PMDUOET y sus sanciones | porcentaje de lugares y comunidades informadas del PMDUOET en el municipio | proporción de lugares y comunidades informadas respecto al total de comunidades existentes | porcentaje | numero de lugares y comunidades informadas / numero de comunidades existentes en el municipio \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 60% | bimestral | 2016 | 10.87% | 5 | 8 |   | 46 |
| **A3,C1** | implementación de una planeacion de capacitacion en materia a los servidores publicos | porcentaje de capacitaciones impartidas a los servidores publicos | proporción de capacitaciones impartidas a los servidores publicos respecto al total de capacitaciones programadas | porcentaje | numero de capacitaciones impartidas / numero de capacitaciones programadas \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 20% | bimestral | 2013 | 60.00% | 12 | 14 |   | 20 |
| **COMPONENTE 2** | Programas sustentables para abatir la contaminación a los recursos naturales implementado | porcentaje de zonas boscosas (arboles, plantas, areas verdes y/o sembradas) en el municipio  | proporcion de zonas boscosas por km2. respecto al total de km2 del territorio del municipio | porcentaje | numero de km2 con zonas boscosas / numero de km 2 de territorio del municipio \*100 | ascendente | eficiencia | producto | gestion  | 40% | semestral | 2015 | 1.93% | 8 | 12 |   | 415.3 |
| **A1, C2** | Implementación de campaña informativa de las 3´R (reduce, reutiliza, recicla, ) | porcentaje de lugares y comunidades informadas con las campañas de las 3´RS en el municipio | proporción de lugares y comunidades informadas respecto al total de comunidades existentes | porcentaje | numero de lugares y comunidades informadas / numero de comunidades existentes en el municipio \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 25% | bimestral | 2014 | 23.91% | 11 | 14 |   | 46 |
| **A2, C2** | Implementación de programa de reforestación y conservación de areas verdes y productivas.  | porcentaje de arboles plantados por hectarea reforestada | proporcion de arboles plantados por hectarea respecto al total de lo programa | porcentaje | numero de arboles plantados por hectarea / numero total de lo programado \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 2% | bimestral | 2016 | 40.00% | 600 | 1000 |   | 1500 |
| **A3, C2** | Determinación de areas naturales protegidas en el municipio | porcentaje de areas naturales protegidas en el municipio | proporcion de areas naturales protegidas en el municipio respecto al total de areas verdes existentes | porcentaje | numero de areas protegidas en el municipio / numero total de area verde existentes \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 2% | bimestral | 2014 | 11.76% | 2 | 4 |   | 17 |
| **COMPONENTE 3** | Programas para combatir la contaminación en el medio ambiente elaborado e implementado | porcentaje de programas combatiendo la contaminación implementados en el municipio | proporcion de programas para combatir la contaminación al medio ambiente implementados respecto a lo planeado | porcentaje | numero de programas para combatir la contaminacion implementadas/ numero de programas planeadas \*100 | ascendente | eficiencia | producto | gestion  | 1% | semestral | 2016 | 37.50% | 3 | 5 |   | 8 |
| **A1, C3** | elaboración de programas y campañas de saneamiento ambiental elaborado e implementado | porcentaje de lugares informados sobre el nivel de contamientantes en el municipio | proporcion de lugares informados respecto al total de lugares en el municipio | porcentaje | numero de lugares y comunidades informadas / numero de comunidades existentes en el municipio \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 2% | bimestral | 2016 | 8.70% | 4 | 6 |   | 46 |
| **A2, C3** | Elaboración de un plan municipal de cambio climatico | porcentaje de acciones del plan de cambio climatico implementado | proporcion de acciones implementadas para el cambio climatico respecto al total de acciones planeadas | porcentaje | numero de acciones implementadas para el cambio climatico/numero de acciones planeadas \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 1% | bimestral | 2016 | 50.00% | 2 | 3 |   | 4 |
| A3,C3 | participación municipal y firma de convenio con el estado a traves del instituto de ecologia | porcentaje de programas en las que participa el municipio con el estado | proporcion de programas en las que participa el municipio respecto al total de programas que maneja el municipio | porcentaje | numero de programas en las que participa el municipio /numero de programas establecidos por el estado \*100 | ascendente | eficiencia | proceso | gestion  | 1% | bimestral | 2016 | 33.33% | 1 | 2 |   | 3 |