Un barco en el muelle junto a un cuerpo de agua

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Icono

Descripción generada automáticamente

POM 2024 -2028

Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca   
y del Lago de Amatitlán -AMSA-

**PLAN OPERATIVO MULTIANUAL 2024 - 2028**

Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán   
Kilómetro 22 ruta al Pacífico, Villa Nueva, Guatemala   
Teléfono: (502) 6624-1700

**Autoridades**

|  |
| --- |
| **Dirección ejecutiva**  Ph. D. Enma Leticia Díaz Lara |

**Áreas Administrativas y Técnicas**

División de Relaciones Interinstitucionales y Fortalecimiento a los Gobiernos Locales

División de Educación Ambiental, Concientización Ciudadana y Desarrollo Turístico

División de Recolección y Tratamiento de Desechos Líquidos y Sólidos

División de Planeamiento Urbano y Ordenamiento Territorial

Unidad de Mantenimiento y Limpieza del Lago de Amatitlán

División de Control, Calidad Ambiental y Manejo de Lagos

División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos

División de Reingeniería Industrial y Agroindustrial

División de Evaluación y Seguimiento

División Administrativa Financiera

Unidad de Ejecución de Proyectos

Unidad de Recursos Humanos

Unidad de Auditoría Interna

Unidad de Asesoría Jurídica

**Contenido**

[1. Vinculación institucional 4](#_Toc166078855)

[1.1 Definición de productos 4](#_Toc166078856)

[1.2 Vinculación de los productos institucionales con las PND, MED, PGG y los RED 5](#_Toc166078857)

[2. Definición de metas 7](#_Toc166078858)

[2.1 Metas físicas y financieras por cuatrimestre 7](#_Toc166078859)

[2.2 Metas físicas y financieras multianuales 9](#_Toc166078860)

[3. Seguimiento multianual 12](#_Toc166078861)

[3.1 Seguimiento multianual del resultado 12](#_Toc166078862)

[Fichas de indicadores de productos 14](#_Toc166078863)

**Presentación**

Se presenta el Plan Operativo Multianual 2024 – 2028 como el instrumento orientador de las acciones que llevará a cabo la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán, en un periodo de cinco años, así también, como un vínculo entre la planificación estratégica y la operativa. Las metas multianuales que presenta están proyectadas de tal manera que, apoyen el cumplimiento del resultado institucional, la política general de Gobierno, las prioridades nacionales de desarrollo, entre otros.

# Vinculación institucional

# Definición de productos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Resultado Institucional | Responsable | Productos | Unidad de Medida |
| Para el 2030, se ha disminuido en dos puntos el valor promedio del Índice del estado trófico del lago de Amatitlán, a través del manejo integrado de su cuenca  (De 72, estado hipereutrófico, en 2020 a un 70, estado eutrófico, en el 2030. | Dirección Ejecutiva | Dirección y Coordinación | Documento |
| División de Control. Calidad Ambiental y Manejo de Lagos, División de Manejo de Desechos Líquidos, Unidad de Mantenimiento y Limpieza del Lago, División de Educación Ambiental y desarrollo turístico y División de Manejo de Desechos Sólidos, División de Reingeniería Industrial y Agroindustrial | Control y monitoreo de la calidad del agua en relación a la carga de contaminantes y desechos | Documento |
| División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos | Retención de sólidos, sedimentos y estabilización de los ríos tributarios del lago de Amatitlán | Metro cúbico |
| División Forestal, Conservación y Manejo de Suelos | Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos | Hectárea |

# Vinculación de los productos institucionales con las PND, MED, PGG y los RED

| **Vinculación Institucional** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **Unidad de medida** | **Prioridad Nacional de Desarrollo** | **Meta Estratégica de Desarrollo** | **Política General de Gobierno PGG 2020-2024** | | | | | **RESULTADO INSTITUCIONAL** | | | |
| **Descripción de Resultado** | **Nivel** | | |
| **Pilar** | **Objetivo Sectorial** | **Acción Estratégica** | **Meta** | **RED** | **Final** | **Intermedio** | **Inmediato** |
| Dirección y coordinación | Documento | Acceso al agua y gestión de los recursos naturales | Meta 12.2: Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales | Estado Responsable, Transparente y Efectivo | No se identifica objetivo sectorial relacionado dentro de la política | No se identifica acción estratégica relacionado dentro de la política | No se identifica meta relacionado dentro de la política | No se identifica resultado estratégico relacionado dentro de la política | Para el año 2030, se ha incrementado de 0 a 5 el número de planes de manejo integrado de microcuencas del lago de Amatitlán. |  | X |  |
| Control y monitoreo de la calidad del agua en relación a la carga de contaminantes y desechos | Documento | Acceso al agua y gestión de los recursos naturales | Meta 12.2: Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales | Estado Responsable, Transparente y Efectivo | No se identifica objetivo sectorial relacionado dentro de la política | No se identifica acción estratégica relacionado dentro de la política | No se identifica meta relacionado dentro de la política | \*Para el 2030, se ha disminuido en dos puntos el valor promedio del índice del estado trófico del lago de Amatitlán, a través del manejo integrado de su cuenca (de 72, estado hipereutrófico, en 2020 a un 70, estado eutrófico, en el 2030) | Para el 2030, se ha disminuido en dos puntos el valor promedio del índice del estado trófico del lago de Amatitlán, a través del manejo integrado de su cuenca (de 72, estado hipereutrófico, en 2020 a un 70, estado eutrófico, en el 2030) | X |  |  |
| Retención de sólidos, sedimentos y estabilización de los ríos tributarios del lago de Amatitlán | Metro cúbico | Acceso al agua y gestión de los recursos naturales | Meta 12.2: Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales | Estado Responsable, Transparente y Efectivo | Fomentar el desarrollo social, cultural, económico y territorial en un entorno amigable con el medio ambiente, de tal manera que se garantice la sostenibilidad a largo plazo | Durante 2020, promover la conservación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales; asimismo, priorizar la conservación de los bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la reforestación. | No se identifica meta relacionado dentro de la política | No se identifica resultado estratégico relacionado dentro de la política | Para el año 2025, se ha disminuido el ingreso de sólidos flotantes en un 26% en el lago de Amatitlán, a través de: gestiones con las municipalidades para la erradicación de basureros ilegales, plan de manejo de desechos sólidos con las municipalidades, campañas de educación ambiental, concientización ambiental, ordenanzas, entre otras. |  | X |  |
| Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos | Hectárea | Acceso al agua y gestión de los recursos naturales | Meta 15.2: Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial | Estado Responsable, Transparente y Efectivo | Fomentar el desarrollo social, cultural, económico y territorial en un entorno amigable con el medio ambiente, de tal manera que se garantice la sostenibilidad a largo plazo | Durante 2020, promover la conservación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales; asimismo, priorizar la conservación de los bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la reforestación. | M46- Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7% | RED 8. Para el 2024, se ha incrementado la cobertura forestal a 33.7 por ciento a nivel nacional (33.0% en 2016) | Para el año 2030, se ha incrementado de 73 a 238 el número de hectáreas bajo manejo forestal y prácticas de conservación de suelos en la cuenca del lago de Amatitlán. |  | X |  |

Nota: la vinculación de los productos institucionales con las PND, MED, PGG y los RED, esta sujeta a modificaciones debido al cambio de gobierno.

# Definición de metas

# Metas físicas y financieras por cuatrimestre

| **PRODUCTO / SUBPRODUCTO** | | **2024** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cuatrimestre 1** | | **Cuatrimestre 2** | | **Cuatrimestre 3** | | **Total anual** | |
| **Meta física** | **Meta financiera** | **Meta física** | **Meta financiera** | **Meta física** | **Meta financiera** | **Meta física** | **Meta financiera** |
| Producto 1: | Dirección y coordinación | 4 | Q 4,909,873.17 | 4 | Q 5,141,330.67 | 4 | Q 5,264,551.17 | 12 | Q 15,315,755.00 |
|  | Dirección y coordinación | 4 | Q 4,909,873.17 | 4 | Q 5,141,330.67 | 4 | Q 5,264,551.17 | 12 | Q 15,315,755.00 |
| Producto 2: | Control y monitoreo de la calidad del agua en relación a la carga de contaminantes y desechos | 4 | Q 5,141,882.70 | 4 | Q 6,324,223.60 | 4 | Q 2,411,239.70 | 12 | Q 13,877,346.00 |
|  | Tratamiento de las aguas residuales a través de las plantas de tratamiento a cargo de la Institución | 1,073,870 | Q 899,722.00 | 1,313,688 | Q 979,492.00 | 3,113,068 | Q 1,083,123.00 | 5,500,626 | Q 2,962,337.00 |
|  | Volumen de desechos sólidos flotantes y plantas acuáticas extraídos del Lago de Amatitlán | 11,200 | Q 565,200.00 | 29,300 | Q 235,431.00 | 24,500 | Q 194,000.00 | 65,000 | Q 994,631.00 |
|  | Estado ecológico de la cuenca y del Lago de Amatitlán monitoreado a través de análisis de la calidad del agua y parámetros biológicos | 4 | Q 835,399.70 | 4 | Q 645,079.60 | 4 | Q 468,384.70 | 12 | Q 1,948,864.00 |
|  | Control y manejo de los desechos sólidos en la cuenca del lago de Amatitlán | 18 | Q 2,173,026.00 | 16 | Q 4,067,866.00 | 10 | Q 326,118.00 | 44 | Q 6,567,010.00 |
|  | Personas capacitadas y sensibilizadas en temas ambientales dirigido al sector formal/no formal | 8,770 | Q 558,435.00 | 13,900 | Q 280,455.00 | 7,330 | Q 197,500.00 | 30,000 | Q 1,036,390.00 |
|  | Entidades asesoradas en temas de control y manejo de aguas residuales generadas, sistemas de producción agroindustrial y el uso del agua de pozos en la Cuenca del Lago de Amatitlán | 184 | Q 110,100.00 | 225 | Q 115,900.00 | 191 | Q 142,114.00 | 600 | Q 368,114.00 |
| Producto 3: | Retención de sólidos, sedimentos y estabilización de los ríos tributarios del lago de Amatitlán | 0 | Q 635,000.00 | 80,000 | Q 315,000.00 | 40,000 | Q 360,000.00 | 120,000 | Q 1,310,000.00 |
|  | Retención de sedimentos a través de la conformación de diques y otros mecanismos de control | 0 | Q 110,000.00 | 80,000 | Q 110,000.00 | 40,000 | Q 110,000.00 | 120,000 | Q 330,000.00 |
|  | Estabilización del cauce del río Villalobos y tributarios al lago de Amatitlán | 1,049 | Q 525,000.00 | 289 | Q 205,000.00 | 121 | Q 250,000.00 | 1,459 | Q 980,000.00 |
| Producto 4: | Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos | 20 | Q 1,001,634.67 | 29 | Q 865,312.67 | 46 | Q 933,951.67 | 95 | Q 2,800,899.00 |
|  | Conservación de suelos y agua en la cuenca del lago de Amatitlán | 0 | Q 648,245.67 | 0 | Q 750,222.67 | 15 | Q 759,806.67 | 15 | Q 2,158,275.00 |
|  | Reforestación y mantenimiento de áreas en la cuenca del lago de Amatitlán | 20 | Q 353,389.00 | 29 | Q 115,090.00 | 31 | Q 174,145.00 | 80 | Q 642,624.00 |
| **TOTAL** | | | Q 11,688,390.53 |  | Q 12,645,866.93 |  | Q 8,969,742.53 |  | Q 33,304,000.00 |

# Metas físicas y financieras multianuales

A continuación, se presentan las metas físicas y financieras multianuales de los productos y subproductos que la institución brinda a la población, para la recuperación de la cuenca y del lago de Amatitlán:

| **METAS MULTIANUALES** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto / subproducto | Unidad de medida | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | |
| Meta física | Meta financiera | Meta física | Meta financiera | Meta física | Meta financiera | Meta física | Meta financiera | Meta física | Meta financiera |
| **Dirección y coordinación** | **Documento** | **12** | **15,315,755.00** | **12** | **16,081,542.75** | **12** | **Q16,885,619.89** | **12** | **17,729,900.88** | **12** | **18,616,395.93** |
| Dirección y coordinación | Documento | 12 | Q15,315,755.00 | 12 | 16,081,542.75 | 12 | 16,885,619.89 | 12 | 17,729,900.88 | 12 | Q18,616,395.93 |
| **Control y monitoreo de la calidad del agua en relación a la carga de contaminantes y desechos** | **Documento** | **12** | **13,877,346.00** | **12** | **14,571,213.30** | **12** | **15,299,773.97** | **12** | **Q16,064,762.66** | **12** | **16,868,000.80** |
| Tratamiento de las aguas residuales a través de las plantas de tratamiento a cargo de la Institución | Metro cúbico | 5,500,626 | Q2,962,337.00 | 5,775,657 | Q3,110,453.85 | 6,064,440 | Q3,265,976.54 | 6,367,662 | Q3,429,275.37 | 6,686,045 | Q3,600,739.14 |
| Volumen de desechos sólidos flotantes y plantas acuáticas extraídos del Lago de Amatitlán | Metro cúbico | 65,000 | Q994,631.00 | 68,250 | Q1,044,362.55 | 71,663 | Q1,096,580.68 | 75,246 | Q1,151,409.71 | 79,008 | Q1,208,980.20 |
| Estado ecológico de la cuenca y del Lago de Amatitlán monitoreado a través de análisis de la calidad del agua y parámetros biológicos | Documento | 12 | Q1,948,864.00 | 12 | Q2,046,307.20 | 12 | Q2,148,622.56 | 12 | Q2,256,053.69 | 12 | Q2,368,856.37 |
| Control y manejo de los desechos sólidos en la cuenca del lago de Amatitlán | Evento | 44 | Q6,567,010.00 | 46 | Q6,895,360.50 | 49 | Q7,240,128.53 | 51 | Q7,602,134.95 | 53 | Q7,982,241.70 |
| Personas capacitadas y sensibilizadas en temas ambientales dirigido al sector formal/no formal | Personas | 30,000 | Q1,036,390.00 | 31,500 | Q1,088,209.50 | 33,075 | Q1,142,619.98 | 34,729 | Q1,199,750.97 | 36,465 | Q1,259,738.52 |
| Entidades asesoradas en temas de control y manejo de aguas residuales generadas, sistemas de producción agroindustrial y el uso del agua de pozos en la Cuenca del Lago de Amatitlán | Entidades | 600 | Q368,114.00 | 630 | Q386,519.70 | 662 | Q405,845.69 | 695 | Q426,137.97 | 729 | Q447,444.87 |
| **Retención de sólidos, sedimentos y estabilización de los ríos tributarios del lago de Amatitlán** | **Metro cúbico** | **120,000** | **Q1,310,000.00** | **126,000** | **Q1,375,500.00** | **132,300** | **Q1,444,275.00** | **138,915** | **Q1,516,488.75** | **145,861** | **Q1,592,313.19** |
| Retención de sedimentos a través de la conformación de diques y otros mecanismos de control | Metro cúbico | 120,000 | Q330,000.00 | 126,000 | Q346,500.00 | 132,300 | Q363,825.00 | 138,915 | Q382,016.25 | 145,861 | Q401,117.06 |
| Estabilización del cauce del río Villalobos y tributarios al lago de Amatitlán | Metro cuadrado | 1,459 | Q980,000.00 | 1,532 | Q1,029,000.00 | 1,609 | Q1,080,450.00 | 1,689 | Q1,134,472.50 | 1,773 | Q1,191,196.13 |
| **Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos** | **Hectárea** | **95** | **Q2,800,899.00** | **100** | **Q2,940,943.95** | **105** | **Q3,087,991.15** | **110** | **Q3,242,390.70** | **115** | **Q3,404,510.24** |
| Conservación de suelos y agua en la cuenca del lago de Amatitlán | Hectárea | 15 | Q2,158,275.00 | 16 | Q2,266,188.75 | 17 | Q2,379,498.19 | 17 | Q2,498,473.10 | 18 | Q2,623,396.75 |
| Reforestación y mantenimiento de áreas en la cuenca del lago de Amatitlán | Hectárea | 80 | Q642,624.00 | 84 | Q674,755.20 | 88 | Q708,492.96 | 93 | Q743,917.61 | 97 | Q781,113.49 |
| **TOTAL** | | | Q33,304,000.00 |  | Q34,969,200.00 |  | Q36,717,660.00 |  | Q38,553,543.00 |  | Q40,481,220.15 |

# Seguimiento multianual

# Seguimiento multianual del resultado

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicadores de resultado | | | | | | | | | | | | | | |
| Resultado institucional | Indicador de resultado | Fórmula del indicador | 2020 (Línea base) | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | |
| Meta | | Meta | | Meta | | Meta | | Meta | | Meta | |
| Datos absolutos | Datos relativos | Datos absolutos | Datos relativos | Datos absolutos | Datos relativos | Datos absolutos | Datos relativos | Datos absolutos | Datos relativos | Datos absolutos | Datos relativos |
| Para el 2030, se ha disminuido en dos puntos el valor promedio del índice del estado trófico del lago de Amatitlán, a través del manejo integrado de su cuenca (de 72, estado hipereutrófico, en 2020 a un 70, estado eutrófico, en el 2030) | Valor del Índice del estado trófico del lago de Amatitlán |  | 72 | 1.00 | 72 | 1.00 | 72 | 1.00 | 71 | -1.39 | 71 | -1.39 | 71 | -1.39 |

El indicador medirá la mejora en la calidad del agua del lago de Amatitlán, de un valor promedio 72 en 2020 a un 70 en 2030, a través de valor del Índice del Estado Trófico, el cual es un sistema de clasificación diseñado para valorar los cuerpos de agua en función de su productividad biológica y está integrado por de tres parámetros fisicoquímicos.

* 1. **Seguimiento multianual por productos**

Se han definido indicadores de productos y subproductos expresados en datos absolutos y relativos de acuerdo con lo siguiente:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | Unidad de medida | Indicador de producto y formula | Línea base 2018 | | Total 2024 | |
| **Datos absolutos** | **Datos relativos** | **Datos absolutos** | **Datos relativos** |
| Control y monitoreo de la calidad del agua en relación a la carga de contaminantes y desechos | Metro cúbico | [(cantidad de sólidos extraídos y ninfa 2024/cantidad de sólidos extraídos y ninfa 2018)-1]\*100 | 49,852 | 31 | 65,000 | 130 |
| Retención de sólidos, sedimentos y estabilización de los ríos tributarios del lago de Amatitlán | Metro cúbico | [(Cantidad de metros cúbicos en mecanismos para la retención de sólidos y sedimentos) /cantidad en metros cúbicos de sedimentos que ingresan al lago de Amatitlán]\*100 | 298,300 | 99 | 120,000 | 40 |
| Manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos | Hectárea | [Número de hectáreas con manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos del 2024/ Total de hectáreas de zona forestal en recuperación (7,416 hectáreas)]\* 100 | 73 | 1 | 95 | 1.28 |

## Fichas de indicadores de productos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán -AMSA- | | | | | | | | |
| Nombre del Indicador | **Mecanismos y estructuras implementadas para la retención de sólidos y protección del cauce del río Villalobos** | | | | | | | |
| Categoría del Indicador | DE PRODUCTO | | | X | DE SUBPRODUCTO | | |  |
| Objetivo Asociado al Indicador | Reducir la cantidad de sedimento que ingresan al lago de Amatitlán | | | | | | | |
| Política Pública Asociada | Política General de Gobierno | | | | | | | |
| Política Nacional de Desarrollo | | | | | | | |
| Descripción del Indicador | Determina el porcentaje de metros cúbicos en mecanismos y estructuras implementadas para la retención de sólidos y sedimentos que ingresan al lago de Amatitlán, así como las estructuras para la protección del cauce del río Villalobos | | | | | | | |
| Pertinencia | Muestra la cantidad de metros cúbicos en mecanismos y estructuras conformadas para la retención de sólidos y sedimentos, así como la estabilización del cauce del río Villalobos | | | | | | | |
| Interpretación | El indicador mostrará el número de mecanismos en metros cúbicos y estructuras conformadas para lograr el objetivo de reducir la cantidad de sedimentos que ingresan al lago de Amatitlán según la cantidad programada | | | | | | | |
| Fórmula de Cálculo | (Total de metros cúbicos en mecanismos y estructuras implementadas para la retención de sólidos y protección del cauce del río/Total de metros cúbicos en mecanismos y estructuras programadas) \*100 | | | | | | | |
| Ámbito Geográfico | Nacional |  | Regional |  | Departamento |  | Municipio | X |
| Frecuencia de la medición | Mensual |  | Cuatrimestral | X | Semestral |  | Anual |  |
| Tendencia del Indicador | Si la tendencia incrementa indica un aumento en los mecanismos y estructuras implementadas para la retención de sólidos | | | | | | | |
| Años | 2015 |  | 2016 |  | 2017 |  | 2018 | X |
| Valor (del indicador) | 100% | | | | | | | |
| Línea Base | Año |  | | | Valor | 100% | | |
| Procedencia de los datos | Informes, registros y controles llevados por la División a cargo. | | | | | | | |
| Unidad Responsable | División Forestal y Conservación de Suelos | | | | | | | |
| Metodología de Recopilación | Se llevará un control y registro de los mecanismos y estructuras implementadas | | | | | | | |
| Producción asociada al cumplimiento de la meta | | | | | | | | |
| SUBPRODUCTOS | | | | **INDICADORES** | | | | |
| Retención de sedimentos a través de la conformación de diques y otros mecanismos de control | | | | (Total de diques y mecanismos programados / Total de diques y mecanismos conformados) \*100 | | | | |
| NOTAS TÉCNICAS | | | | | | | | |
| Se conformarán diques, enrocados mecánicos y manuales para la protección de taludes y demás mecanismos para la estabilización del cauce del río Villalobos | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán -AMSA- | | | | | | | | |
| Nombre del Indicador | Reducción porcentual de las superficies degradadas de la cuenca del lago de Amatitlán | | | | | | | |
| Categoría del Indicador | DE PRODUCTO | | | X | DE SUBPRODUCTO | | |  |
| Objetivo Asociado al Indicador | Recuperar las áreas boscosas y recargas de acuíferos | | | | | | | |
| Política Pública Asociada | N/A | | | | | | | |
| Descripción del Indicador | Este indicador muestra el porcentaje de recuperación de la superficie degradada mediante trabajos de reforestación y prácticas de conservación de suelos en el año, en las zonas de la cuenca del lago de Amatitlán. | | | | | | | |
| Pertinencia | Este indicador persigue medir acciones de conservación de suelos y reforestación, realizadas en apego a las funciones de la Institución, con el fin de reflejar el grado de cumplimiento de los objetivos | | | | | | | |
| Interpretación | A mayor valor del porcentaje, mayor el número de hectáreas reforestadas con el fin de conservar la cobertura forestal de la cuenca del lago de Amatitlán | | | | | | | |
| Fórmula de Cálculo | [Número de hectáreas con manejo y conservación de la cobertura forestal en la cuenca del lago de Amatitlán para recarga de mantos acuíferos del período/Total de hectáreas de zona forestal en recuperación (7,416 hectáreas)]\* 100 | | | | | | | |
| Ámbito Geográfico | Nacional |  | Regional |  | Departamento |  | Municipio | X |
| Frecuencia de la medición | Mensual |  | Cuatrimestral |  | Semestral |  | Anual | X |
| Tendencia del Indicador | Si la tendencia incrementa el primer año de medición en relación al actual, indica que ha disminuido la zona deforestada de la cuenca del lago de Amatitlán. | | | | | | | |
| Años | 2016 |  | 2017 |  | 2018 |  | 2019 | X |
| Valor (del indicador) | 1.21 1.5 | | | | | | | |
| Línea Base | Año | 2018 | | | Valor | 1.2% | | |
| Procedencia de los datos | Informes, registros y controles llevados por la División a cargo. | | | | | | | |
| Unidad Responsable | Los datos del indicador son proporcionados por la División de Forestal y Conservación de Suelos, por medio de los informes mensuales. | | | | | | | |
| Metodología de Recopilación | El registro de la Información se lleva a cabo mediante los controles y registros por la División a cargo de las zonas reforestadas por hectáreas. | | | | | | | |
| Producción asociada al cumplimiento de la meta | | | | | | | | |
| SUBPRODUCTOS | | | | INDICADORES | | | | |
| Conservación de suelos y agua en la cuenca del lago de Amatitlán | | | | (Total de áreas trabajadas en conservación de suelos programadas / Total de áreas trabajadas en conservación de suelos en zonas degradadas) \*100 | | | | |
| Reforestación y mantenimiento de áreas en la cuenca del lago de Amatitlán | | | | (Total de áreas programadas a reforestar / Total de áreas reforestadas) \*100 | | | | |
| Total, de plantas producidas/Total de plantas programadas a reproducir \* 100 | | | | |
| NOTAS TÉCNICAS | | | | | | | | |
| Se implementarán nuevas medidas de mantenimiento de suelos, capacitación de personal con el fin de hacer eficientes los recursos existentes. | | | | | | | | |