

## ***1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo***

### **MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO**



## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-01 Definición del Problema

Motivos de

creación:

- Creación del PED y PD
- Actualización del PED Y PD, o
- Creación de Institución

Diagnóstico:

México, como uno de los países megadiversos del mundo, concentra una gran parte de la biodiversidad global y es clave en la domesticación de especies de plantas. En el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente los orientados a la conservación y uso sostenible de los ecosistemas, destacan la necesidad de integrar la sostenibilidad ambiental con el desarrollo social y económico. Uno de los enfoques más importantes es la participación ciudadana en la protección de los recursos naturales. Esto implica la colaboración activa de sectores privados y sociales para la vigilancia y conservación de los ecosistemas, especialmente en las áreas naturales protegidas, áreas de conservación voluntaria y regiones terrestres prioritarias del estado. Para el año 2025, la Procuraduría de Protección al Ambiente (PPA) ha trabajado con 15 grupos organizados de vigilancia voluntaria. Sin embargo, la efectividad de estas acciones depende de la participación activa y la conciencia social para reportar delitos y actividades ilícitas contra el medio ambiente. <https://ppa.qroo.gob.mx/wp-content/uploads/2025/07/REGLAS-DE-OPERACION-2025-GUARDIANES.pdf>

¿Qué problema es el que origina el programa?:

Los habitantes que viven alrededor de Áreas Naturales Protegidas estatales, áreas de conservación voluntaria y zonas terrestres prioritarias sufren los efectos de la pérdida de biodiversidad causada por actos ilícitos ambientales

¿Cuál es la magnitud del problema?:

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP), las áreas de conservación voluntaria y las zonas terrestres prioritarias del estado, como el Sian Ka'an, Cozumel y Bacalar, están siendo seriamente afectadas por actos ilícitos en materia ambiental, que no solo deterioran el entorno natural, sino que también impactan negativamente a las comunidades locales que dependen de estos recursos para su sustento. Quintana Roo ha perdido aproximadamente 5 hectáreas de manglar al año debido a la tala ilegal, principalmente en las zonas costeras de Cancún y Solidaridad (Sipse.com). Estos manglares, esenciales para la protección de las costas contra huracanes, la regulación de la calidad del agua y la preservación de la fauna, se han reducido en más del 20% en los últimos 20 años (Quintanarooohoy.com). El daño a estos ecosistemas, sumado a la extracción ilegal de roca caliza, amenaza la estabilidad de la región costera y los servicios ecosistémicos que los manglares brindan, afectando también a especies como el jaguar y los monos aulladores. Quintana Roo es un importante punto de paso para el tráfico ilegal de especies. Durante los últimos años, PROFEPA ha asegurado miles de ejemplares de fauna silvestre, pero las infraestructuras de rescate y protección siguen siendo insuficientes. En solo un año (2021-2022), se aseguraron más de 17,000 especímenes de fauna, y muchos de estos animales fueron incautados de redes de tráfico ilegal (Piedepagina.mx).

¿Cuál es la necesidad por satisfacer en la población objetivo/área de enfoque?:

El fortalecimiento de capacidades locales para la vigilancia ambiental como la mejora de los mecanismos de participación comunitaria en la protección del medio ambiente, con el objetivo de contrarrestar los actos ilícitos ambientales que afectan gravemente a la biodiversidad y el bienestar social.

Mecanismos de Focalización:

De lo más destacado en protección que tiene Quintana Roo a nivel mundial son sus Áreas Naturales Protegidas, iniciando por las Federales, Estatales, las Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación, Regiones Terrestres Prioritarias y Reserva Ecológica. Se destacan los Santuarios del Manatí y la Tortuga Marina (Xcabel-Xcabelito), la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, misma que es la mayor área protegida del Caribe mexicano, y que además posee un sistema de ríos subterráneos de agua dulce que interconectan los cenotes y los petenes, único en la Península de Yucatán y el mundo. Además, tenemos Parques Nacionales como Tulum, Isla Contoy y los Arrecifes de Cozumel, así como la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano, por mencionar algunas. En total se tienen 39 ANP en 7.5 millones de hectáreas, que equivalen al 34 % de la superficie terrestre del Estado de Quintana Roo. Además, ocupamos el primer lugar a nivel nacional en manglares, mismos que brindan una variedad de servicios ambientales, generando nutrientes que alimentan el arrecife de coral, refugio para la cría de peces, así como amortiguar los impactos del cambio climático. De nuestras 10 Áreas Naturales Protegidas (ANP) Estatales, se tiene una superficie total de más de 300 mil hectáreas. Tenemos un Consejo Estatal para el Manejo de las ANP Estatales y 4 Subconsejos instalados: Parque Kabah, Santuario de la Tortuga Marina Xcabel-Xcabelito, Sistema Lagunar Chacmochuch y Laguna Manatí. Adicionalmente, actualmente se cuenta con un total de 15 Comités de Guardianes Comunitarios operados por la Procuraduría de Protección al Ambiente (PPA).

Población de Referencia (Universo):

La población total del estado de Quintana Roo es de aproximadamente 1,857,985 habitantes con mayor concentración en áreas urbanas y suburbanas

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-01 Definición del Problema

Población Potencial:

1,167,400 Habitantes en las poblaciones cercanas a las ANP'S estatales, area de Áreas de Conservación Voluntaria, Reservas Ecológicas y Regiones Terrestres Prioritarias.Territorio: Cozumel, Chetumal, Cancún, Bacalar, Nicolás Bravo, Huay Pix, Juan Sarabia, Xcalak, Úrsulo Galván, Noh-bec, Kantemó, Akumal, Chemuyil y Chacmochuch

Población Objetivo:

150 integrantes del programa Guardianas ComunitariosTerritorio:15 comités en el Estado que se distribuyen en las poblaciones de Cozumel, Chetumal, Cancún, Bacalar, Nicolás Bravo, Huay Pix, Juan Sarabia, Xcalak, Úrsulo Galván, Noh-bec, Kantemó, Akumal, Chemuyil y Chacmochuch

Liga de Acceso:

[https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe15/tema/recuadros/recuadro4\\_5.html](https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe15/tema/recuadros/recuadro4_5.html)  
<http://po.segob.qroo.gob.mx/sitiopo/MicroPO.php>

#### Identificación de Involucrados

| Identificación<br>¿Quiénes son? ¿Cómo se llaman? | Expectativas<br>¿Qué buscan? ¿Qué esperan? | Obligaciones<br>¿Qué derechos tienen? ¿Qué obligaciones tenemos?                                       | Priorizaciones<br>¿Quiénes son los más importantes? |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Estado de Quintana Roo                           | Aplicación de la Normativa                 | Cumplimiento de metas e indicadores y Gestión de recursos                                              | 2                                                   |
| Procuraduría de Protección al Ambiente           | Aplicación de la Normativa                 | Recibir los recursos para cumplir con las metas establecidas en el Programa de Guardianes Comunitarios | 3                                                   |
| Guardianes comunitarios                          | La conservación y cuidado ambiental        | Dar atención y aviso a las autoridades cuando identifiquen actividades que dañen el medio ambiente     | 1                                                   |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-02

#### Análisis del Problema (Árbol de Problemas)

##### EFECTO SUPERIOR

La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas más graves que enfrenta México, especialmente dentro de sus Áreas Naturales Protegidas (ANP), áreas de conservación voluntaria y regiones terrestres prioritarias. Estos ecosistemas albergan una gran parte de la biodiversidad global, y cualquier alteración o daño afecta tanto a especies endémicas como a los ecosistemas que dependen de ellas.

##### EFECTO DIRECTO

ED1 - PERDIDA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL ESTADO

##### EFECTO INDIRECTO

EI1.1 - DAÑO Y DESEQUILIBRIO EN EL ECOSISTEMA

##### PROBLEMA CENTRAL

Los habitantes que viven alrededor de Áreas Naturales Protegidas estatales, áreas de conservación voluntaria y zonas terrestres prioritarias sufren los efectos de la pérdida de biodiversidad causada por actos ilícitos ambientales

##### CAUSA DIRECTA

CD1 - LA SOCIEDAD CAUSA FUERTES DAÑO LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS

##### CAUSA INDIRECTA

CI1.1 - GRUPOS DE CIUDADANOS PREOCUPADOS POR EL DAÑO CAUSADO AL MEDIO AMBIENTE NO CUENTAN CON LA CAPACITACIÓN ADECUADA PARA REALIZAR FUNCIONES A FAVOR DE LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y CUIDADO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS

##### CAUSA INDIRECTA

CI1.2 - FALTA RECORRIDOS DE VIGILANCIA LIMITADOS DEBIDO A GRAN CANTIDAD Y EXTENSIÓN DE SUPERFICIE DE LAS ANP'S DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS DERIVADO A LA GRAN EXTENSIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTADO.

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-03

#### Definición del Objetivo (Árbol de Objetivos)

##### FIN SUPERIOR

La creación de Comités de Guardianes Comunitarios para vigilar los recursos naturales dentro de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal y sus áreas de influencia, de las Áreas de Conservación Voluntaria, de las reservas ecológicas y de las Regiones Terrestres Prioritarias dentro de la jurisdicción del Estado de Quintana Roo, así como de promover la denuncia ciudadana en materia ambiental en las zonas de vigilancia por parte de los grupos organizados como Guardianes Comunitarios, donde se detecten ilícitos en materia ambiental, otorgando un apoyo económico.

##### FIN DIRECTO

FD1 - MENOS CONTAMINACIÓN

##### FIN INDIRECTO

FI1.1 - PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA

##### OBJETIVO CENTRAL

La creación de Comités de Guardianes Comunitarios para vigilar los recursos naturales dentro de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal y sus áreas de influencia dentro de la jurisdicción del Estado de Quintana Roo

##### MEDIO DIRECTO

MD1 - ACREDITAR A LOS HABITANTES PARA REALIZAR RECORRIDO DE VIGILACIAS Y DENUNCIAS AMBIENTALES A FAVOR DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

##### MEDIO INDIRECTO

MI1.1 - CAPACITAR Y DOTAR DE HERRAMIENTAS A LOS INTEGRANTES DE LOS COMITES DE GUARDIANES COMUNITARIOS

##### MEDIO INDIRECTO

MI1.2 - LOS GUARDIANES COMUNITARIOS VIGILAN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

**PROGRAMA PRESUPUESTARIO:** S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

**EJERCICIO FISCAL:** 2026

#### MML-04

#### Selección de Alternativas

**Objetivo del Programa Presupuestario:**

La creación de Comités de Guardianes Comunitarios para vigilar los recursos naturales dentro de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal y sus áreas de influencia, de las Áreas de Conservación Voluntaria, y de las Regiones Terrestres Prioritarias dentro de la jurisdicción del Estado de Quintana Roo

NOTA: El análisis de alternativas será a partir de los medios establecidos en el árbol de objetivos.

#### Identificación y Análisis de Alternativas de Solución

| Descripción de la Alternativa                                                                                                                                           | Probabilidad |                                                     |                                                    | Impacto     |              |                                                     | Calificación de la Alternativa | Prioridad |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 1 - ACREDITAR A LOS HABITANTES PARA REALIZAR RECORRIDO DE VIGILACIAS Y DENUNCIAS AMBIENTALES A FAVOR DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD                             | Baja<br>(1)  | Media<br>(5)                                        | <input checked="" type="checkbox"/><br>Alta<br>(9) | Bajo<br>(2) | Medio<br>(5) | <input checked="" type="checkbox"/><br>Alto<br>(10) | 90                             | 1         |
| 1.2 - LOS GUARDIANES COMUNITARIOS VIGILAN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS | Baja<br>(1)  | Media<br>(5)                                        | <input checked="" type="checkbox"/><br>Alta<br>(9) | Bajo<br>(2) | Medio<br>(5) | <input checked="" type="checkbox"/><br>Alto<br>(10) | 90                             | 1.1       |
| 1.1 - CAPACITAR Y DOTAR DE HERRAMIENTAS A LOS INTEGRANTES DE LOS COMITES DE GUARDIANES COMUNITARIOS                                                                     | Baja<br>(1)  | <input checked="" type="checkbox"/><br>Media<br>(5) | Alta<br>(9)                                        | Bajo<br>(2) | Medio<br>(5) | <input checked="" type="checkbox"/><br>Alto<br>(10) | 50                             | 1.2       |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-05

#### Estructura Analítica por Programa Presupuestario

| Estructura Analítica del Programa Presupuestario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lógica Vertical MIR de Programa Presupuestario |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resultado Clave                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problemática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nivel                                          | Resumen Narrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Factor Relevante                                                                                                                                |
| <b>EFFECTOS</b><br>La pérdida de biodiversidad es uno de los problemas más graves que enfrenta México, especialmente dentro de sus Áreas Naturales Protegidas (ANP), áreas de conservación voluntaria y regiones terrestres prioritarias. Estos ecosistemas albergan una gran parte de la biodiversidad global, y cualquier alteración o daño afecta tanto a especies endémicas como a los ecosistemas que dependen de ellas. | <b>FINES</b><br>La creación de Comités de Guardianes Comunitarios para vigilar los recursos naturales dentro de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal y sus áreas de influencia, de las Áreas de Conservación Voluntaria, de las reservas ecológicas y de las Regiones Terrestres Prioritarias dentro de la jurisdicción del Estado de Quintana Roo, así como de promover la denuncia ciudadana en materia ambiental en las zonas de vigilancia por parte de los grupos organizados como Guardianes Comunitarios, donde se detecten ilícitos en materia ambiental, otorgando un apoyo económico. | Fin                                            | F - Contribuir Impulsar en el estado el crecimiento sostenible bajo en carbono alineado con los objetivos de la Agenda 2030, basado en la conservación de nuestra biodiversidad, con enfoque territorial y de derechos humanos, con responsabilidad compartida de acuerdos y compromisos colectivos, que integre soluciones basadas en la naturaleza, que sea cercano, incluyente, participativo y con bienestar para todas y todos, en un entorno libre de contaminación. | <b>PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA</b>                                                                                                 |
| <b>PROBLEMA</b><br>Los habitantes que viven alrededor de Áreas Naturales Protegidas estatales, áreas de conservación voluntaria y zonas terrestres prioritarias sufren los efectos de la pérdida de biodiversidad causada por actos ilícitos ambientales                                                                                                                                                                      | <b>OBJETIVO</b><br>La creación de Comités de Guardianes Comunitarios para vigilar los recursos naturales dentro de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal y sus áreas de influencia dentro de la jurisdicción del Estado de Quintana Roo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Propósito                                      | P - Los habitantes quintanarroenses cumplen la normatividad ambiental para procurar la justicia ambiental y el derecho a un medio ambiente sano, salvaguardando los recursos naturales de nuestros ecosistemas y los servicios ambientales nos proveen                                                                                                                                                                                                                     | Vigilan el cumplimiento de la normativa ambiental                                                                                               |
| <b>CAUSAS DIRECTAS</b><br>CD1 LA SOCIEDAD CAUSA FUERTES DAÑO LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS                                                                                                                                                                                                                                       | <b>MEDIOS DIRECTOS</b><br>MD1 ACREDITAR A LOS HABITANTES PARA REALIZAR RECORRIDO DE VIGILACIAS Y DENUNCIAS AMBIENTALES A FAVOR DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Componente                                     | C01 - Apoyo recibido para realizar actividades de vigilancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mayor vigilancia en las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal, áreas de conservación voluntaria y regiones terrestres prioritarias. |

| Estructura Analítica del Programa Presupuestario                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         | Lógica Vertical MIR de Programa Presupuestario |                                                               | Resultado Clave                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Problemática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Solución                                                                                                                                                                | Nivel                                          | Resumen Narrativo                                             | Factor Relevante                                                |
| CAUSAS INDIRECTAS<br>CI1.1 GRUPOS DE CIUDADANOS PREOCUPADOS POR EL DAÑO CAUSADO AL MEDIO AMBIENTE NO CUENTAN CON LA CAPACITACIÓN ADECUADA PARA REALIZAR FUNCIONES A FAVOR DE LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y CUIDADO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS | MEDIOS INDIRECTOS<br>MI1.1 CAPACITAR Y DOTAR DE HERRAMIENTAS A LOS INTEGRANTES DE LOS COMITES DE GUARDIANES COMUNITARIOS                                                | Actividad                                      | C01.A01 - Impartición de cursos a los Guardianes Comunitarios | guardianas totalmente capacitados para realizar sus actividades |
| CI1.2 FALTA RECORRIDOS DE VIGILANCIA LIMITADOS DEBIDO A GRAN CANTIDAD Y EXTENSIÓN DE SUPERFICIE DE LAS ANP'S DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS DERIVADO A LA GRAN EXTENSIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTADO.                                                                                     | MI1.2 LOS GUARDIANES COMUNITARIOS VIGILAN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE COMPETENCIA ESTATAL, ÁREAS DE CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS | Actividad                                      | C01.A02 - Ejecución de recorridos de vigilancia               | recorridos para vigilar las areas protegidas                    |



# 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

| MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA<br>CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROGRAMA PRESUPUESTARIO:                                                                           | S015 - Comités de Guardianes Comunitarios |
| EJERCICIO FISCAL:                                                                                  | 2026                                      |

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| MML-06 | Matriz de Indicadores para Resultados |
|--------|---------------------------------------|

| Alineación al Plan Estatal de Desarrollo (P.E.D.)     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eje                                                   | Programa del P.E.D.                         | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Estrategia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 04 - EJE 4: MEDIO AMBIENTE Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE. | TEMA 4.19 MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD. | 04-19 - Impulsar en el estado el crecimiento sostenible bajo en carbono alineado con los objetivos de la Agenda 2030, basado en la conservación de nuestra biodiversidad, con enfoque territorial y de derechos humanos, mediante una responsabilidad compartida de acuerdos y compromisos colectivos, que integre soluciones basadas en la naturaleza, que sea cercano, incluyente, participativo y con bienestar para todas y todos, en un entorno libre de contaminación. | 04-19-01 - Promover a través de políticas públicas ambientales transversales, un desarrollo integral, equilibrado y sostenible, con apego al Estado de Derecho, que fomenten la conservación, protección y monitoreo de los ecosistemas y la biodiversidad, bajo un crecimiento ordenado, considerando la inclusión social y mejorando la calidad de vida de las y los quintanarroenses. |

| Alineación al Programa de Desarrollo (P.D.)                                   |              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa de Desarrollo                                                        | Tipo de P.D. | Tema                                      | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estrategia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 - ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA SECTORIAL DE MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD | Sectorial    | TEMA 3. PROCURACIÓN DE JUSTICIA AMBIENTAL | 12-03 - Procurar la justicia ambiental y el derecho a un medio ambiente sano, salvaguardando los recursos naturales de nuestros ecosistemas y los servicios ambientales que éstos nos proveen, mediante la aplicación de los procedimientos administrativos y de inspección y vigilancia competente al Estado que establece el marco legal vigente. | 12-03-03 - Desarrollar e implementar instrumentos, estrategias y programas, orientados a concientizar y vigilar el cumplimiento de la normatividad ambiental, aplicable a obras o actividades, procesos, y proyectos actuales y futuros, así como sancionar, procurar y resarcir los daños al ambiente, en concurrencia y corresponsabilidad con los sectores público, privado y social. |

| Alineación Funcional |                       |          |                           |
|----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|
| Finalidad:           | 2 - Desarrollo Social | Función: | 21 - Protección Ambiental |

| Misión                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procurar la justicia ambiental con el interés de salvaguardar los recursos naturales del ecosistema que nos rodea, mediante los procedimientos administrativos que el marco legal establece y vigilar el cumplimiento de dichas acciones. |

| Visión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ser una institución honesta y ordenada, capaz de proteger y vigilar el entorno natural de nuestra entidad, adaptándonos a las necesidades diarias, así como coadyuvar con la sociedad y todos los sectores a fin de brindar soluciones sustentables estableciendo como prioridad la preservación del medio ambiente y el cumplimiento de la legislación ambiental. |

| Objeto del Ente                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Procuraduría de Protección al Ambiente del estado de Quintana Roo, tiene por objeto vigilar y verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental de competencia estatal , con el fin de garantizar el derecho humano a un medio ambiente sano para la sociedad Quintanarroense |



Formato 4 x 4

| Nivel      | Resumen Narrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Indicador                                                                                                            | Medio de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Supuesto                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fin        | F - Contribuir Impulsar en el estado el crecimiento sostenible bajo en carbono alineado con los objetivos de la Agenda 2030, basado en la conservación de nuestra biodiversidad, con enfoque territorial y de derechos humanos, con responsabilidad compartida de acuerdos y compromisos colectivos, que integre soluciones basadas en la naturaleza, que sea cercano, incluyente, participativo y con bienestar para todas y todos, en un entorno libre de contaminación. | PEDO19I1 - Porcentaje de superficie bajo distintas modalidades de conservación, uso y desarrollo sustentable         | Secretaría de Ecología y Medio Ambiente<br><br>Dirección de Ordenamiento Ecológico, <a href="https://qroo.gob.mx/sema/sippres/">https://qroo.gob.mx/sema/sippres/</a><br>El medio de verificación: Periodico oficial del estado de Quintana Roo.                                                                                                                | Los recursos naturales se aprovechan de manera sustentable                                                                                                                                                                                                        |
| Propósito  | P - Los habitantes quintanarroenses cumplen la normatividad ambiental para procurar la justicia ambiental y el derecho a un medio ambiente sano, salvaguardando los recursos naturales de nuestro ecosistemas y los servicios ambientales nos proveen                                                                                                                                                                                                                      | 1203IO3 - Porcentaje del total de denuncias admitidas en normativa ambiental.                                        | REPORTE DE DENUNCIAS ADMITIDAS, ELABORADO POR LA DIRECCIÓN DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO AMBIENTAL. <a href="https://qroo.gob.mx/ppa/menu-ppa/">https://qroo.gob.mx/ppa/menu-ppa/</a><br><br>DIRECCIÓN DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO AMBIENTAL. <a href="https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/">https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/</a> | Los habitantes del Estado de Quintana Roo, realizan acciones o incurrir en hechos que pueden constituir posibles afectaciones al medio ambiente, los cuales dan origen al inicio de un procedimiento administrativo ambiental, conforme a la legislación vigente. |
| Componente | C01 - Apoyo recibido para realizar actividades de vigilancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1212S015C01 - Porcentaje de actividades de recorridos por los integrantes de los Comites de Guardianes Comunitarios. | Informes ingresados de recorridos<br><br>dirección de inspección y vigilancia. <a href="https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/">https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/</a>                                                                                                                                                                      | Los grupos de guardianes comunitarios vigilan el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.                                                                                                                                                               |
| Actividad  | C01.A01 - Impartición de cursos a los Guardianes Comunitarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1212S015C01A01 - Numero de Cursos de capacitación impartidos a los comites de guardianes comunitarios.               | Reporte de capacitaciones impartidas<br><br>DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA <a href="https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/">https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/</a>                                                                                                                                                                    | Los guardianes comunitarios participan en las capacitaciones impartidas                                                                                                                                                                                           |
| Actividad  | C01.A02 - Ejecución de recorridos de vigilancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1212S015C01A02 - Numero de Recorridos realizados a superficie vigilada por los Guardianes Comunitarios               | Reporte de Recorridos realizados<br><br>DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA <a href="https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/">https://qroo.gob.mx/ppa/reportes-sippres-2026/</a>                                                                                                                                                                        | la conservación de la biodiversidad de la superficie de las Áreas Naturales Protegidas de competencia estatal, áreas de conservación voluntaria y regiones terrestres prioritarias                                                                                |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-07

#### Cédula de Evaluación Programática de Indicadores (Método CREMAA)

##### Método CREMAA

UNIDAD RESPONSABLE: 2111117212-1101 - Despacho de la Procuraduría de Protección al Ambiente

NIVEL: FIN

RESUMEN NARRATIVO:

F - Contribuir Impulsar en el estado el crecimiento sostenible bajo en carbono alineado con los objetivos de la Agenda 2030, basado en la conservación de nuestra biodiversidad, con enfoque territorial y de derechos humanos, con responsabilidad compartida de acuerdos y compromisos colectivos, que integre soluciones basadas en la naturaleza, que sea cercano, incluyente, participativo y con bienestar para todas y todos, en un entorno libre de contaminación.

INDICADOR: PED019I1 - Porcentaje de superficie bajo distintas modalidades de conservación, uso y desarrollo sustentable

FÓRMULA:  $(\text{Total de la superficie Estatal ordenada} / \text{superficie total del Estado}) \times 100$

| Aspecto a Evaluar                                                                                    | Área de Oportunidad |    |         | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                      | Sí                  | No | Parcial |               |
| 01 - ¿El objetivo o resumen narrativo mantiene relación con los elementos que integran el indicador? | ✓                   |    |         |               |
| 02 - ¿Los elementos que integran el indicador son consistentes entre sí?                             | ✓                   |    |         |               |
| 03 - ¿Es claro?                                                                                      | ✓                   |    |         |               |
| 04 - ¿Es relevante?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 05 - ¿Es económico?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 06 - ¿Es monitoreable?                                                                               | ✓                   |    |         |               |
| 07 - ¿Es adecuado?                                                                                   | ✓                   |    |         |               |
| 08 - ¿Tiene aporte marginal?                                                                         | ✓                   |    |         |               |
| CALIFICACIÓN                                                                                         | 100.00              |    |         |               |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-07

#### Cédula de Evaluación Programática de Indicadores (Método CREMAA)

##### Método CREMAA

UNIDAD RESPONSABLE: 2111117212-1403 - Dirección de Procedimiento Administrativo Ambiental

NIVEL: PROPOSITO

RESUMEN NARRATIVO: F.P - Los habitantes quintanarroenses cumplen la normatividad ambiental para procurar la justicia ambiental y el derecho a un medio ambiente sano, salvaguardando los recursos naturales de nuestro ecosistemas y los servicios ambientales nos proveen

INDICADOR: 1203IO3 - Porcentaje del total de denuncias admitidas en normativa ambiental.

FÓRMULA: Número de denuncias admitidas en 1año/ Número de denuncias ingresadas en 1 año \* 100

| Aspecto a Evaluar                                                                                    | Área de Oportunidad |    |         | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                      | Sí                  | No | Parcial |               |
| 01 - ¿El objetivo o resumen narrativo mantiene relación con los elementos que integran el indicador? | ✓                   |    |         |               |
| 02 - ¿Los elementos que integran el indicador son consistentes entre sí?                             | ✓                   |    |         |               |
| 03 - ¿Es claro?                                                                                      | ✓                   |    |         |               |
| 04 - ¿Es relevante?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 05 - ¿Es económico?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 06 - ¿Es monitoreable?                                                                               | ✓                   |    |         |               |
| 07 - ¿Es adecuado?                                                                                   | ✓                   |    |         |               |
| 08 - ¿Tiene aporte marginal?                                                                         | ✓                   |    |         |               |
| <b>CALIFICACIÓN</b>                                                                                  | <b>100.00</b>       |    |         |               |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-07

#### Cédula de Evaluación Programática de Indicadores (Método CREMAA)

##### Método CREMAA

UNIDAD RESPONSABLE: 2111117212-1402 - Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental

NIVEL: COMPONENTE

RESUMEN NARRATIVO: F.P.C01 - Apoyo recibido para realizar actividades de vigilancia

INDICADOR: 1212S015C01 - Porcentaje de actividades de recorridos por los integrantes de los Comites de Guardianes Comunitarios.

FÓRMULA: Número de recorridos en las Areas naturales protegidas estatales en un año/Número de recorridos programados por los comités en 1 año \*100

| Aspecto a Evaluar                                                                                    | Área de Oportunidad |    |         | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                      | Sí                  | No | Parcial |               |
| 01 - ¿El objetivo o resumen narrativo mantiene relación con los elementos que integran el indicador? | ✓                   |    |         |               |
| 02 - ¿Los elementos que integran el indicador son consistentes entre sí?                             | ✓                   |    |         |               |
| 03 - ¿Es claro?                                                                                      | ✓                   |    |         |               |
| 04 - ¿Es relevante?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 05 - ¿Es económico?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 06 - ¿Es monitoreable?                                                                               | ✓                   |    |         |               |
| 07 - ¿Es adecuado?                                                                                   | ✓                   |    |         |               |
| 08 - ¿Tiene aporte marginal?                                                                         | ✓                   |    |         |               |
| <b>CALIFICACIÓN</b>                                                                                  | <b>100.00</b>       |    |         |               |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-07

#### Cédula de Evaluación Programática de Indicadores (Método CREMAA)

##### Método CREMAA

UNIDAD RESPONSABLE: 2111117212-1402 - Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental

NIVEL: ACTIVIDAD

RESUMEN NARRATIVO: F.P.C01.A01 - Impartición de cursos a los Guardianes Comunitarios

INDICADOR: 1212S015C01A01 - Numero de Cursos de capacitación impartidos a los comites de guardianes comunitarios.

FÓRMULA: NUMERO DE CURSOS

| Aspecto a Evaluar                                                                                    | Área de Oportunidad |    |         | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                      | Sí                  | No | Parcial |               |
| 01 - ¿El objetivo o resumen narrativo mantiene relación con los elementos que integran el indicador? | ✓                   |    |         |               |
| 02 - ¿Los elementos que integran el indicador son consistentes entre sí?                             | ✓                   |    |         |               |
| 03 - ¿Es claro?                                                                                      | ✓                   |    |         |               |
| 04 - ¿Es relevante?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 05 - ¿Es económico?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 06 - ¿Es monitoreable?                                                                               | ✓                   |    |         |               |
| 07 - ¿Es adecuado?                                                                                   | ✓                   |    |         |               |
| 08 - ¿Tiene aporte marginal?                                                                         | ✓                   |    |         |               |
| <b>CALIFICACIÓN</b>                                                                                  | <b>100.00</b>       |    |         |               |

## 1212 - Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo

### MML-08 - REPORTE GENERAL DE INTEGRACIÓN PROGRAMÁTICA CON BASE EN LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO: S015 - Comités de Guardianes Comunitarios

EJERCICIO FISCAL: 2026

#### MML-07

#### Cédula de Evaluación Programática de Indicadores (Método CREMAA)

##### Método CREMAA

UNIDAD RESPONSABLE: 2111117212-1402 - Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental

NIVEL: ACTIVIDAD

RESUMEN NARRATIVO: F.P.C01.A02 - Ejecución de recorridos de vigilancia

INDICADOR: 1212S015C01A02 - Numero de Recorridos realizados a superficie vigilada por los Guardianes Comunitarios

FÓRMULA: NUMERO TOTAL DE RECORRIDOS

| Aspecto a Evaluar                                                                                    | Área de Oportunidad |    |         | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                      | Sí                  | No | Parcial |               |
| 01 - ¿El objetivo o resumen narrativo mantiene relación con los elementos que integran el indicador? | ✓                   |    |         |               |
| 02 - ¿Los elementos que integran el indicador son consistentes entre sí?                             | ✓                   |    |         |               |
| 03 - ¿Es claro?                                                                                      | ✓                   |    |         |               |
| 04 - ¿Es relevante?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 05 - ¿Es económico?                                                                                  | ✓                   |    |         |               |
| 06 - ¿Es monitoreable?                                                                               | ✓                   |    |         |               |
| 07 - ¿Es adecuado?                                                                                   | ✓                   |    |         |               |
| 08 - ¿Tiene aporte marginal?                                                                         | ✓                   |    |         |               |
| <b>CALIFICACIÓN</b>                                                                                  | <b>100.00</b>       |    |         |               |