

# Plan Operativo Anual 2017

## Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

| Elaboró                                  | Revisó  | Autorizó   |
|--|---|--|
| Equipo de Directores y Jefaturas<br>MARN | <br>UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y<br>DESARROLLO INSTITUCIONAL<br>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES<br>Angela Zamora Rivas<br>Jefa de Unidad de Planificación y<br>Desarrollo Institucional | <br>Lina Dolores Pohl<br>Ministra |
| 24/02/2017                               | 28/02/2017  | 02/03/2017   |



## FIRMAS ELABORACIÓN POA 2017

| Nombre               | Cargo   | Proyectos por Ae                                 | Firma / Sello   |
|----------------------|---|--|---|
| Celina de Monterrosa | Directora Evaluación y Cumplimiento           | Ae 1.1.1, Ae 1.6.1, Ae 1.6.2                     | <br>            |
| Antonio Cañas        | Jefe Gabinete Técnico-cambio climático        | Ae 1.1.2   |    |
| Celina Kattan        | Directora Observatorio Ambiental              | Ae, 1.1.3, Ae 1.4.4                              | <u>Por</u> <br> |
| Silvia de Larios     | Directora Ecosistemas y Vida Silvestre, ai.   | Ae 1.2.1, Ae 1.2.2, Ae 1.2.3                     | <br>            |
| Sandra Gutierrez     | Coordinadora Programa Fondo de Agua           | Ae 1.3.1, Ae 1.3.2,                              | <br>             |
| Celia Monge          | Directora Saneamiento Ambiental               | Ae 1.4.1, Ae 1.4.2, Ae 1.4.3, Ae 1.4.4           | <br>             |
| Sonia Baires         | Directora Atención Ciudadana e Institucional  | Ae 1.5.1   | <br>           |
| Angela Zamora Rivas  | Jefa Planificación y Desarrollo Institucional | Ae 2.1.1, 2.1.2                                  | <br>         |
| Walter Gonzalez      | Jefe Cooperación Internacional                | Ae 2.1.2   | <br>         |
| Jorge Hernandez      | Director Administración                       | Ae 2.3.1, Ae 2.3.2, Ae 2.3.3, Ae 2.5.1, Ae 2.5.2 | <br>        |
| Sandra Carranza      | Coordinadora comunicaciones                   | Ae 2.4.1, Ae 2.4.2                               | <br>         |
| Wendy Ramos          | Coordinadora Prensa                           | Ae 2.4.1   | <br>         |
| Marina Sandoval      | Directora Ejecutiva                           | Ae 2.2.2, Ae 2.4.2                               | <br>         |



# **PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2017**

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

**MARN**



## PLAN OPERATIVO ANUAL 2017

# PROGRAMACIÓN OPERATIVA DE PROYECTOS OE.1

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

### E.1. Preparar al país para hacer frente a los efectos del cambio climático y reducir la degradación ambiental.

#### AE.1.1. Orientar la reducción del riesgo de desastres y la adaptación y mitigación del cambio climático.

##### Ae.1.1.1. Establecer directrices efectivas de zonificación ambiental y lineamientos de actuación a diferentes escalas territoriales.

|   | Unidad Responsable | Meta Anual | Peso del Pr | Nombre del Indicador   |
|---|--------------------|------------|-------------|--|
| <b>Pr 1.1.1 a</b> Actualizar las directrices de ZAUS y lineamientos de actuación para la SRMSS. Año 3   | GOA                | 1          | 20%         | ZAUS-Municipio de Santo Tomás con lineamientos de actuación, con decreto ministerial                       |
| <b>Pr 1.1.1 b</b> Formular la zonificación ambiental de la Franja Costero-Marina (FCM). Año 3   | GOA                | 1          | 30%         | ZAUS-FCM, con decreto ministerial  |
|   |                    | 1          |             | Mapa prospectivo de la ZAUS-FCM, con VoBo del DM   |
|   |                    | 1          |             | Diagnóstico de la ZAUS-La Unión/Golfo de Fonseca y lineamiento de actuación, con VoBo del DM               |
| <b>Pr 1.1.1 c</b> Formular la zonificación ambiental de la región nor-oriental. –Año 2  | GOA                | 1          | 30%         | ZAUS-Región nor-oriental y lineamientos de actuación, con participación de actores locales (60 municipios) |
| <b>Pr 1.1.1.d</b> Formular directrices de la zonificación ambiental y usos de suelo y lineamientos de actuación para la región nor-occidental del país. Año 1 | GOA                | 1          | 20%         | Pre diagnóstico de la región nor-occidental (98 municipios)  |

##### Ae.1.1.2. Asegurar el cumplimiento de los compromisos nacionales en materia de Cambio Climático.

|  | Unidad Responsable | Meta Anual | Peso del Pr | Nombre del Indicador   |
|--|--------------------|------------|-------------|--|
| <b>Pr 1.1.2 a</b> Elaborar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Año 2   | GAT-CC             | 1          | 20%         | Plan Nacional de Adaptación presentado a Despacho Ministerial presentado al Gabinete Técnicos y Despacho Ministerial |
| <b>Pr 1.1.2 b</b> Crear condiciones nacionales para afrontar el cambio climático y acciones de cumplimiento a la Convención. Año 2 | GAT-CC             | 1          | 30%         | Tercera Comunicación Nacional, elaborado   |
|  |                    | 1          |             | Sistema de monitoreo, reporte y verificación del Plan Nacional de Cambio Climático, con generación de informe        |
| <b>Pr 1.1.2 c</b> Elaborar el Reporte Bienal de Actualización (BUR). Año 2   | GAT-CC             | 1          | 20%         | Primer Informe Bienal de Actualización, elaborado  |
| <b>Pr 1.1.2 d</b> Cumplir con los compromisos en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional NDC. Año 2                       | GAT-CC             | 1          | 30%         | Propuesta de Ley marco de cambio climático   |
|  |                    | 4          |             | No de metas sectoriales como contribuciones nacionales   |

| Objetivo Estratégico  | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto   | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr  | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador   |
|---|--------------------|-------------------|--|--------------------|---|------------------------------|--|
|   |                    |                   | <b>Ae.1.1.3 Desarrollar el sistema integrado de información y monitoreo geo-ambiental, estadísticas y servicios para la gestión de riesgos de desastres ante fenómenos naturales, socio-naturales.</b> | <b>DOA</b>         | <b>20%</b>  |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Pr1.1.3 a</b> Establecer servicios climáticos y de monitoreo enfocado a usuarios para orientar planes y estrategias para la reducción de pérdidas y daños en sectores prioritarios. Año 3           | GMT/GHD            | 12  | 20%                          | No de instrumentos orientados a usuarios de sectores prioritarios, generados.  |
|   |                    |                   | <b>Pr1.1.3 b</b> Proveer información para una mejor gestión del riesgo sísmico y volcánico. Año 3  | GGE                | 10  | 20%                          | No de estudios y base de datos (geológica, sísmicas y volcánicas), elaborados.   |
|   |                    |                   | <b>Pr1.1.3 c</b> Gestionar Información Geo Ambiental (Etapa de desarrollo de herramientas).  | GSIG               | 9   | 20%                          | No de herramientas (plataformas, aplicaciones, mapas, estudios) para la gestión de información geoespacial y estadística ambiental, desarrolladas.                                   |
|   |                    |                   | <b>Pr1.1.3 d</b> Fortalecer los Sistemas de Alerta Temprana. Año 3   | DOA                | 6   | 30%                          | No de SAT fortalecidos.  |
|   |                    | 7                 |  |                    | No de protocolos, autorizados por la Dirección de la DOA  |                              |  |
|   |                    | 20                |  |                    | No de procedimientos, autorizados por la Dirección de la DOA  |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Pr1.1.3 e</b> Generar información de disponibilidad y calidad del recurso hídrico. Año 2  | DOA                | 10  | 10%                          | No de estudios especializados, protocolos y guías, generados y disponibles en la plataforma del SIHI.  |
| <b>AE.1.2 Impulsar la restauración de ecosistemas y paisajes.</b> |                    |                   |  |                    |   |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Ae.1.2.1 Conservar y proteger la vida silvestre y recursos genéticos nativos.</b>   | <b>DEV</b>         | <b>26%</b>  |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Pr 1.2. 1.a.</b> Implementar el Plan de rehabilitación de hábitat para las especies amenazadas y en peligro de extinción priorizadas. Año 2   | GVS                | 5   | 70%                          | No de poblaciones de especies sombrillas rehabilitadas en las zonas Sur de Ahuachapán y Sur de Usulután.   |
|   |                    |                   | <b>Pr 1.2.1.b</b> Aplicar instrumentos normativos para el acceso a recursos genéticos y reparto justo y equitativo de beneficios. Año 2  | GVS                | 3   | 30%                          | No de instrumentos normativos para el acceso a recursos genéticos y reparto justo equitativo de beneficios (Política, Ley y Reglamento ABS), elaborados o en proceso de elaboración. |
|   |                    |                   | <b>Ae 1.2.2 Consolidar el sistema integrado de áreas protegidas terrestres y acuáticas.</b>  | <b>DEV</b>         | <b>25%</b>  |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Pr 1.2.2.a</b> Gestionar de manera inclusiva los territorios a través del desarrollo de los distintos tipos de Planes de Manejo. Año 2  | GAP                | 15  | 40%                          | No de planes operativos de ANP, en implementación.   |
|   |                    | 5                 |  |                    | No de planes de manejo de sitios RAMSAR, en implementación  |                              |  |
|   |                    | 2                 |  |                    | No de documentos nacionales relativo a gestión de ANP: Informe Nacional y Plan Maestro, elaborados. |                              |  |
|   |                    | 10                |  |                    | No de gestiones de protección del patrimonio natural, realizadas                                    |                              |  |
|   |                    |                   | <b>Pr 1.2.2.b</b> Establecer mecanismos de participación de actores para el fortalecimiento del Sistema de Áreas Protegidas Terrestres y Acuáticas. Año 2  | GAP                | 1   | 60%                          | Comité Nacional MAB, conformado y funcionando.   |
|   |                    | 5                 |  |                    | No de comités locales RAMSAR, conformados bajo acuerdo ministerial.                                 |                              |  |
|   |                    | 5                 |  |                    | No de Comités Asesores Locales (COALES), conformados y funcionando.                                 |                              |  |

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

|  |  |           |        |                      |   |  |  |
|--|--|-----------|--------|----------------------|---|--|--|
|  | <b>Ae.1.2.3 Impulsar el establecimiento de paisajes sostenibles y resilientes al cambio climático.</b> |           |        | <b>DEV REDD+ MbA</b> | <b>25%</b>  |  |  |
|  | <b>Pr 1.2.3 a</b> Implementar la Estrategia de Restauración de paisajes sostenible. Año 2              | GAP       | 1      | 35%                  | Estratégica de Restauración y su sistema de monitoreo, implementándose.                       |  |  |
|  |  |           | 70,000 |                      | No de hectáreas con acciones de restauración iniciada y seguimiento permanente.               |  |  |
|  |  |           | 10,000 |                      | No de hectáreas con acciones de reforestación, realizadas                                     |  |  |
|  | <b>Pr 1.2.3 b</b> Implementar el modelo de restauración de paisaje. Año 2                              | GAP       | 1      | 35%                  | Modelo de restauración, implementándose.  |  |  |
|  |  |           | 11     |                      | No de acciones de restauración implementadas en la zona de Ahuachapán Sur.                    |  |  |
|  | <b>Pr 1.2.3 c</b> Organizar la preparación para REDD+. Año 2   | REDD+ MbA | 1      | 15%                  | Plataforma multiactor integrada a la mesa de restauración de CONASAV, funcionando.            |  |  |
|  |  |           | 2      |                      | Evaluación Estratégica Social y Ambiental (SESA) y Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) |  |  |
|  |  |           | 1      |                      | Estrategia de comunicación (sitio web y micro documentales), en implementación.               |  |  |
|  |  |           | 1      |                      | Estrategia de consulta y participación, elaborada.  |  |  |
|  | <b>Pr 1.2.3 d</b> Elaborar la Estrategia Nacional REDD+. Año 2   | REDD+ MbA | 50     | 15%                  | % de la Estrategia Nacional Redd+MbA, formulada.  |  |  |
|  |  |           | 80     |                      | % de Niveles de referencia forestal, implementados.   |  |  |
|  |  |           | 50     |                      | % del Sistema de monitoreo forestal, diseñado.  |  |  |

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

| AE.1.3. Impulsar la gestión integrada del recurso hídrico |  |  |   |                  |            |      |   |
|---|--|--|---|------------------|------------|------|---|
|   |  |  | <b>Ae.1.3.1 Implementar instrumentos de gestión del recurso hídrico</b>   | <b>FdeA</b>      | <b>18%</b> |      |   |
|   |  |  | <b>Pr 1.3.1 a</b> Elaborar un modelo de gobernanza del recurso hídrico a nivel nacional. Año 1  | FdeA             | 1          | 100% | Propuesta de modelo de gobernanza de recurso hídrico, remitida al Despacho Ministerial para aprobación.   |
|   |  |  | <b>Ae.1.3.2 Impulsar la gobernanza y la calidad de agua en la gestión del recurso hídrico.</b>  | <b>FdeA, DCI</b> | <b>58%</b> |      |   |
|   |  |  | <b>Pr1.3.2 a</b> Crear y Consolidar las mesas para la implementación de la gestión integrada del recurso hídrico (GIRH). Año 3            | DCI              | 7          | 30%  | No de mesas conformadas y consolidadas (Sucio, Sonsonate-Banderas, Grande de San Miguel, Bahía de Jiquilisco, Suquiapa, Cara Sucia-San Pedro, Zona alta del Lempa).   |
|   |  |  |   |                  | 7          |      | No de perfiles de proyectos, uno para cada mesa, formulados.  |
|   |  |  |   |                  | 150        |      | No de actores locales de las 9 zonas prioritarias, capacitados.   |
|   |  |  | <b>Pr1.3.2 b</b> Levantar la información de campo sobre demandas de agua de los sectores industria, agroindustria y turismo.              | FdeA             | 1          | 20%  | Base de datos georreferencia sobre demandas de agua de los sectores industria, agroindustria y turismo, entregada al Observatorio Ambiental.  |
|   |  |  | <b>Pr 1.3.2 c</b> Campaña de sensibilización sobre buenas prácticas en el marco del proceso de descontaminación del río Acelhuate. Año 2. | FdeA             | 3          | 20%  | No de tipos de materiales (didáctico educativo, fotográfico, mapa ilustrativo) y estrategias de difusión para campaña de sensibilización en el marco de la descontaminación del río Acelhuate, elaborados para su difusión. |
|   |  |  | <b>Pr 1.3.2 d</b> Implementar la 1ª. Fase del programa de recuperación de ríos urbanos. Año 1   | FdeA             | 1          | 30%  | Convenio con FUNDASAL sobre intervención en río Tomayate y quebrada en mejicano para recuperación del RH, firmado.  |
|   |  |  |   |                  | 1          |      | Convenio de cooperación con la UCA para integración de Planificación Territorial, Directrices de Ordenamiento Ambiental y Planificación Hídrica, firmado.   |
|   |  |  |   |                  | 1          |      | Quebrada El Piro con acciones de recuperación del recurso hídrico, en implementación.   |



| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

| AE.1.4. Impulsar la gestión integral del saneamiento ambiental.   |  |     |     |  |   |            |  |
|---|--|-----|-----|--|---|------------|--|
| <b>Ae.1.4.1 Impulsar el manejo integral de desechos sólidos con enfoque cultura 3Rs y desecho cero.</b> |  |     |     | <b>DSA</b>   | <b>30%</b>  |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.1 a</b> Desarrollar infraestructura para el mejoramiento de cobertura, accesibilidad y sostenibilidad de los servicios de aseo municipal. Año3                         | USP | 3   | 40%  | No de obras de rellenos sanitarios para ASINORLU, AMUSNOR y ASEMUSA, realizadas.  |            |  |
|   |  |     | 2   |  | No de pre-calificaciones para construcción y equipamiento para estación intermedia de ASITECHI y SFG, realizadas.                     |            |  |
|   |  |     | 1   |  | Diseño y EslA para Asociación Los Nonualcos, elaborado  |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.1 b</b> Fortalecer capacidades para el manejo de desechos sólidos en asociaciones de municipios. Año 3   | USP | 1   | 15%  | Guía para Planes Municipales de Gestión Integral de Residuos Sólidos, divulgada.  |            |  |
|   |  |     | 2   |  | No de propuestas de estructura organizativa para asociaciones municipales (ASITECHI y Los Nonualcos), elaboradas.                     |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.1 c</b> Implementar el sistema de monitoreo y supervisión del manejo de desechos sólidos. Año 3  | USP | 50  | 20%  | No de municipios incorporados al sistema de monitoreo.  |            |  |
|   |  |     | 10  |  | No de instalaciones (composteras) de manejo de desechos sólidos, incorporadas al sistema de monitoreo.                                |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.1 d</b> Impulsar plan de sensibilización y actualizar plan de recuperación. Año2   | USP | 14  | 25%  | No de municipios de la AMSS sensibilizados.   |            |  |
|   |  |     | 1   |  | Plan nacional de recuperación actualizado, validado y con acciones de recuperación (llantas, embaces, aparatos EE) en implementación. |            |  |
|   | <b>Ae.1.4.2 Impulsar el tratamiento de aguas residuales en todo el territorio nacional.</b>  |     |     |  | <b>DSA</b>  | <b>30%</b> |  |
|   | <b>Pr 1.4.2 a</b> Reforma de la reglamentación de aguas residuales. Año 2.   | GGV | 1   | 20%  | Reglamento socializado con actores y presentado al Despacho Ministerial para su aprobación.   |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.2 b</b> Impulsar de acciones estratégicas sobre gestión de aguas residuales con actores claves (convenios MARN-CENTA, MARN-MITUR, Alcaldía Metapan-Plan Trifinio-MARN) | GGV | 1   | 35%  | Propuesta didáctica de Diplomado en tratamiento de aguas residuales en implementación.  |            |  |
|   |  |     | 3   |  | No de propuesta de rehabilitación de PTAR (Suchitoto, Juayúa, Chilama), elaboradas.   |            |  |
|   |  |     | 10  |  | No de planes de mejora a PTAR industriales del río Sucio y Qda. El Piro, elaborados.  |            |  |
|   |  |     | 5   |  | No de PTAR con seguimiento a la aplicación de lineamientos.   |            |  |
|   | <b>Pr 1.4.2 c</b> Desarrollar lineamientos para el manejo de aguas residuales de sectores productivos. Año 2   | GGV | 1   | 30%  | Lineamiento sobre manejo de aguas residuales de sectores productivos elaborado.   |            |  |
|   |  |     | 1   |  | Lineamientos sobre diseño y funcionamiento de rastros, socializado con UAM y aplicado.  |            |  |
| <b>Pr 1.4.2 d</b> Sistema de monitoreo de vertidos de aguas residuales. Fase I                          | GGV  | 1   | 15% | Sistema de monitoreo de vertidos de aguas residuales implementado. |   |            |  |

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto   | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador   |
|----------------------|--------------------|-------------------|--|--------------------|------------------------------|------------------------------|--|
|                      |                    |                   | <b>Ae.1.4.3 Impulsar la gestión integral de sustancias, residuos y desechos peligrosos, con énfasis en la prevención y en la remediación de sitios contaminados.</b>                                       | <b>DSA</b>         | <b>25%</b>                   |                              |  |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.3 a</b> Atender sitios contaminados por residuos y desechos peligrosos: Evaluación de alternativas de mitigación del drenaje ácido de mina y monitoreo de calidad de agua del río San Sebastián. | USP                | 1                            | 20%                          | Monitoreo de calidad del agua del Río San Sebastián en la zona del drenaje ácido de mina. Época seca, realizado.   |
|                      |                    |                   |  |                    | 1                            |                              | Propuesta de alternativa de mitigación y remediación del drenaje ácido de mina en zona del río San Sebastián, elaborada.   |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.3 b</b> Actualizar inventario de desechos peligrosos y elaborar instrumentos para la gestión de residuos y desechos peligrosos.  | USP                | 1                            | 25%                          | Inventario y mapa de sitios contaminados de desechos peligrosos, divulgado en portal Web institucional.  |
|                      |                    |                   |  |                    | 5                            |                              | No de instrumentos para la gestión de desechos peligrosos, elaborados.   |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.3 c</b> Desarrollar las acciones de seguimiento a la emergencia ambiental en Sitio del Niño. Año 2   | USP                | 80                           | 35%                          | No de viviendas de Ciudad Versalles limpias de plomo en cielos falsos.   |
|                      |                    |                   |  |                    | 12                           |                              | No de viviendas de la zona de emergencia ambiental con monitoreo realizado.  |
|                      |                    |                   |  |                    | 1                            |                              | Seguimiento a las actividades para el retiro y disposición final de las cenizas y escorias contaminadas por plomo almacenadas en las instalaciones de BAES, realizado. |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.3 d</b> Desarrollar capacidades para la recuperación y reutilización de refrigerantes sin uso de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO). Año 2  | USP                | 400                          | 20%                          | No de técnicos capacitados en 20 seminarios sobre refrigerantes alternos a los HCFC.   |
|                      |                    |                   |  |                    | 2                            |                              | No de reportes anuales sobre el consumo de SAO, elaborados.  |
|                      |                    |                   |  |                    | 1                            |                              | Guía ciudadana sobre la protección de la Capa de Ozono, elaborada y difundida en campaña de sensibilización ciudadana.   |
|                      |                    |                   |  |                    | 30                           |                              | No de personal de Aduanas capacitado en 2 seminarios para la prevención del comercio ilícito de SAO.   |
|                      |                    |                   | <b>Ae.1.4.4 Impulsar la gestión integral de la calidad del aire.</b>   | <b>DSA/DOA</b>     | <b>25%</b>                   |                              |  |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.4 a</b> Fortalecer el sistema de alerta temprana y pronóstico de calidad de aire. –Año 2   | DOA                | 2                            | 40%                          | No. de estudios de alerta temprana y pronóstico de la calidad del aire e impactos potenciales, elaborados.   |
|                      |                    |                   | <b>Pr 1.4.4 b</b> Revisar y validar la reglamentación técnica sobre emisiones atmosféricas y política nacional de calidad del aire. Año 2  | DSA                | 1                            | 60%                          | Reglamento técnico de emisiones atmosféricas de fuentes fijas, elaborado.  |
|                      |                    |                   |  |                    | 1                            |                              | Diagnóstico sobre calidad del aire para la Política de Calidad de Aire, realizado.   |

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

| AE.1.5 Construir ciudadanía ambiental corresponsable   |  |   |   |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|---|---|--|
| <b>Ae.1.5.1 Fomentar la participación de los actores territoriales e institucionales en una gestión ambiental responsable.</b> |  |   |   | <b>DCI</b>   | <b>25%</b>  |   |  |
|  | <b>Pr 1.5.1 a</b> Implementar el sistema de denuncias institucional del MARN. Año 3  | UAC   | 15  | 20%  | % de nivel de satisfacción ciudadana del servicio de atención a quejas y denuncias, con respecto al 2016, incrementado. |   |  |
|  |  |   | 6   |  | No de análisis de la denuncia, realizados y con acciones de mejora, implementadas.                                      |   |  |
|  | <b>Pr 1.5.1 b</b> Implementar el Programa Nacional de Educación Ambiental. Año 2   | UEA   | 200   | 40%  | No de educadores especialistas del MINED preparados como formadores en tema ambiental.                                  |   |  |
| 4  |  |   | No de iniciativas de educación ambiental con MITUR, MINED, FUNDEMAS y Defensoría del Consumidor, en marcha. |  |   |   |  |
| 2  |  |   | No de acciones de difusión de educación ambiental en espacios masivo, realizadas.                           |  |   |   |  |
| <b>Pr 1.5.1 c</b> Crear la red de observadores locales ambientales (ROLA). Año 2   | GTM  | 300   | 40%   | No de observadores locales ambientales, reportando información periódicamente. |   |   |  |
| AE.1.6 Mejorar la calidad del servicio de evaluación ambiental   |  |   |   |  |   |   |  |
| <b>Ae.1.6.1 Construir un Sistema Integrado de Evaluación y Cumplimiento Ambiental.</b>   |  |   |   | <b>DEC</b>   | <b>25%</b>  |   |  |
|  | <b>Pr 1.6.1 a</b> Sistema de evaluación ambiental en línea. Año 3  | GEA   | 1   | 20%  | Sistema de evaluación ambiental en línea, disponible para su uso al público.  |   |  |
|  |  |   | 3   |  | 10%   | No de instrumentos operativos para oficina de Los Nonualcos y CAYAGUANCA (manual de procedimiento, reglamento operativo, instrumentos de divulgación), en aplicación. |  |
|  | 1  | Oficina MARN-CAYAGUANCA, en funciones plenas. |   |  |   |   |  |
|  | 1  | Oficina MARN-Trifinio (Santa Ana), instalada. |   |  |   |   |  |
|  | <b>Pr 1.6.1.c</b> Acreditar el proceso de certificación de prestadores de servicios bajo la norma ISO 17024 para evaluación ambiental. Año 2 | GEA   | 1   | 10%  | Esquema de certificación basado en la ISO 17024, diseñado.  |   |  |
| 1  |  |   | Reforma al Reglamento General de la Ley de Medio Ambiente basado en la ISO 17024, elaborada.                |  |   |   |  |
| <b>Pr 1.6.1.d</b> Desarrollar una metodología de impactos acumulativos.  | GEA  | 1   | 10%   | Guía de evaluación de impactos acumulativos incorporada en los TDR.            |   |   |  |

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

| AE.1.6 Mejorar la calidad del servicio de evaluación ambiental   |  |  |  |     |     |     |   |
|--|--|--|--|-----|-----|-----|---|
| Ae.1.6.1 Construir un Sistema Integrado de Evaluación y Cumplimiento Ambiental.  |  |  |  | DEC | 25% |     |   |
| Pr 1.6.1 e Desarrollar una metodología de evaluación de capacidad de carga de los ecosistemas.                         |  |  |  | GEA | 1   | 10% | Guía de evaluación de capacidad de carga de los ecosistemas, validada.  |
| Pr 1.6.1 f Aplicar la Guía de consideraciones climáticas en el proceso de evaluación ambiental.                        |  |  |  | GEA | 1   | 5%  | Guía de consideraciones climáticas en el proceso de evaluación ambiental de proyectos en El Salvador, ajustada conforme recomendaciones del proceso de pilotaje.  |
|  |  |  |  |     | 16  |     | No de técnicos del MARN, MOP y CEL con manejo de aplicación de la Guía.   |
| Pr 1.6.1.g Mejorar el Registro y el Cumplimiento de los Informes Operacionales Anuales (IOA) y de monitoreo. Año 2     |  |  |  | GCA | 20  | 10% | % de incremento de Informes Operacionales Anuales, registrados en la plataforma.<br>Plataforma en línea de Informes Operacionales Anuales, divulgada públicamente.  |
| Pr 1.6.1.h Reformar el marco normativo por medio de la modificación de Reglamento General de la Ley de Medio Ambiente. |  |  |  | GCA | 1   | 10% | Reglamento General de la Ley de Medio Ambiente con propuesta de modificación en algunos artículos.  |
|  |  |  |  |     | 100 |     | % de procedimientos de la Gerencia de Cumplimiento Ambiental actualizados con base a los ajustes al Marco Normativo, autorizados.   |
| Pr 1.6.1.i Acreditar el proceso de certificación de los procesos de la Gerencia de Cumplimiento Ambiental. Año 1       |  |  |  | GCA | 50  | 10% | % de avance en el proceso de certificación de los procedimientos de la Gerencia de Cumplimiento Ambiental (Inventario, diagnóstico, procesos y procedimientos), aprobado por OSA para continuar proceso de certificación. |
| Pr 1.6.1.j Diseñar una estrategia para implementar la Evaluación Ambiental Estratégica                                 |  |  |  | GOA | 1   | 5%  | Estrategia de implementación de la Evaluación Ambiental Estratégica, socializada con instituciones publicas   |



## PLAN OPERATIVO ANUAL 2017

# PROGRAMACIÓN OPERATIVA DE PROYECTOS OE.2

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

**OE.2 Efectuar una transformación y fortalecimiento institucional, para liderar una gestión ambiental pública, articulada, enérgica, eficaz, eficiente y transparente.**

**AE.2.1. Establecer un sistema de gestión institucional para resultados.**

**Ae.2.1.1 Poner en marcha el proceso de planificación y seguimiento institucional.**

**Pr 2.1.1 a** Institucionalizar el Sistema de Planificación, Seguimiento y Evaluación Institucional. Año 3

UPL

25%

UPL

2

100%

POA 2017 y POA 2017 reprogramado, elaborados con firma de autorizado por DM y reportes mensuales.

1

Evaluación medio término del PEI 2014-2019 ajustado 2017, realizada.

**Ae.2.1.2 Impulsar una gestión institucional por procesos y con calidad.**

UPL

22%

**Pr 2.1.2 a** Documentar procesos institucionales. Año 3

UPL

40

55%

No de procedimientos documentados, remitidos a las unidades respectivas para gestión de autorizado.

**Pr 2.1.2 b** Implementar la medición de procesos con indicadores establecidos.

UPL

1

30%

Mapa de procesos, autorizado por DM y socializado con personal.

2

No procesos con medición de indicadores, reportados.

**Pr 2.1.2 c** Medir la satisfacción de usuarios/as con los servicios del MARN a la ciudadanía. Año 1

UPL

3

15%

No de servicios con reporte de satisfacción de usuarios/as (Información tarifada, parque nacional Montecristo y permiso ambiental).

**AE.2.2. Asegurar la gestión de la agenda internacional en consistencia con las prioridades nacionales.**

**Ae.2.2.1 Impulsar gestión de financiamiento de programas y proyectos**

GAT-UCI

25%

**Pr 2.2.1 a** Implementar un plan de captación de fondos para proyectos emblemáticos. Año 1

GAT-UCI

1

20%

Plan de captación de fondos, en implementación (4 misiones internacionales de gestión de cooperación).

**Pr 2.2.1 b** Implementar un Sistema de Gestión y Seguimiento de programas y proyectos. Año 2

GAT-UCI

1

30%

Sistema de Gestión y Seguimiento de programas y proyectos con reportes periódicos.

**Pr 2.2.1.c** Establecer un mecanismo interinstitucional para el financiamiento climático.

GAT-UCI

1

20%

Mecanismo interinstitucional, presentado al Gabinete de Sustentabilidad y Vulnerabilidad (GVS).

**Pr 2.2.1.d** Elaborar un catálogo de agencias cooperación para la gestión ambiental y de financiamiento climático.

GAT-UCI

1

15%

Catálogo de agencias de cooperación, actualizado y a disposición.

**Pr 2.2.1.e** Implementar un protocolo de atenciones a Cuerpo Diplomático y Agencias de Cooperación.

GAT-UCI

1

15%

Protocolo de atenciones a cuerpo diplomático y agencias de cooperación, aplicándose.

**Ae.2.2.2. Garantizar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en los Acuerdos Multilaterales de Medioambiente (AMUMAS)**

GAT

33%

**Pr 2.2.2 a** Sistema de Monitoreo del cumplimiento de los compromisos en los Acuerdos Multilaterales de Medioambiente. Año 1

GAT

1

100%

Estructura de puntos focales con Manual de funciones, en implementación.

1

Monitoreo de la AMUMAS y método de medición, aplicándose.

| Objetivo Estratégico | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
|----------------------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|

| AE.2.3. Asegurar las condiciones tecnológicas y administrativas para el trabajo institucional.                              |                   |   |    |            |  |     |  |
|---|-------------------|---|----|------------|--|-----|--|
| <b>Ae.2.3.1. Contar con infraestructura tecnológica y sistemas de información para la gestión técnica y administrativa.</b> |                   |   |    | <b>DAD</b> | <b>23%</b>                               |     |  |
|   | <b>Pr 2.3.1 a</b> | Implementar el cluster de servidores en la nube.  |    | GTI        | 1  | 10% | Cluster de servidor en la nube, instalado y funcionando.   |
|   | <b>Pr 2.3.1 b</b> | Actualizar el sistema de visualización del MARN, en instituciones que poseen equipo de monitoreo, para que sean compatibles con la versión 1.7.9. |    | GTI        | 100                                      | 15% | % de los Sistema de visualización, actualizados y operando.  |
|   | <b>Pr 2.3.1 c</b> | Integrar los equipos sísmicos del MARN al sistema de monitoreo.   |    | GTI        | 100                                      | 10% | % de los equipos sísmicos integrados al sistema de monitoreo con alertas del sistema de monitoreo.           |
|   | <b>Pr 2.3.1 d</b> | Incorporar transmisión de imágenes a herramientas de difusión del MARN.   |    | GTI        | 1  | 10% | Imágenes en tiempo real a disposición del público en general.  |
|   | <b>Pr 2.3.1 e</b> | Desarrollar el Sistema de Información Gerencial MARN.   |    | GTI        | 1  | 20% | Sistema de indicadores para la gestión institucional con aplicación informática, operando.                   |
|   | <b>Pr 2.3.1 f</b> | Desarrollar e implementar sistemas de información para la gestión técnica de ecosistemas y paisajes.  |    | GTI        | 3  | 20% | No de aplicaciones para la gestión técnica de ecosistemas y paisajes, operando.                              |
|   | <b>Pr 2.3.1.g</b> | Desarrollar aplicaciones de información para la gestión administrativa del MARN.  |    | GTI        | 3  | 15% | No de aplicaciones de información para Observatorio ambiental, Cooperación Internacional y AMUMAS, operando. |
| <b>Ae.2.3.2. Optimizar procesos y recursos de soporte administrativo</b>  |                   |   |    | <b>DAD</b> | <b>30%</b>                               |     |  |
|   | <b>Pr 2.3.2 a</b> | Mejorar las condiciones materiales de las oficinas regionales, oficinas sinópticas y Áreas Naturales Protegidas (ANP). Año 2                      |    | ULG        | 3  | 50% | No de estaciones aerosinópticas (Acajutla, San Miguel, La Unión), mejoradas.                                 |
|   |                   |   | 1  |            | Oficina regional de Santa Ana, mejorada. |     |  |
|   |                   |   | 8  |            | No de ANP, remozadas                     |     |  |
|   |                   |   | 11 |            | No de ANP, verificadas a remozar         |     |  |
|   | <b>Pr 2.3.2 b</b> | Mejorar el proceso y subprocesos del servicio interno de transporte. Año 2  |    | ULG        | 1  | 20% | Nuevo sistema de transporte con distribución de planta vehicular, en implementación                          |
|   | <b>Pr 2.3.2 c</b> | Elaborar los procedimientos de Control Interno para el área funciones de Servicios Generales.   |    | ULG        | 10                                       | 15% | No de procedimientos de controles internos estándares, implementados   |
|   | <b>Pr 2.3.2.d</b> | Crear la Unidad de Gestión Documental y Archivos (UGDA).  |    | ULG        | 1  | 15% | Unidad de Gestión Documental y Archivos (UGDA), creada con acuerdos de nombramiento                          |
|   |                   |   |    | ULG        | 1  |     | Plan piloto de digitalización de todos los documentos, implementado  |

| Objetivo Estratégico   | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto   | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador   |
|--|--------------------|-------------------|--|--------------------|------------------------------|------------------------------|--|
|  |                    |                   | <b>Ae 2.3.3 Implementar medidas para la Ecoeficiencia institucional</b>  | <b>DAD</b>         | <b>30%</b>                   |                              |  |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.3.3 a</b> Implementar el Programa de Gestión Ambiental Institucional.  | DAD                | 1                            | 100%                         | Plan de gestión ambiental Institucional con implementación de medidas  |
| <b>AE.2.4 Potenciar la imagen del MARN en el territorio.</b> |                    |                   |  |                    |                              |                              |  |
|  |                    |                   | <b>Ae.2.4.1 Impulsar la Comunicación para el Desarrollo en la Gestión Ambiental.</b>                                 | <b>UCM</b>         | <b>25%</b>                   |                              |  |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.a</b> Implementar el enfoque de Comunicación para el Desarrollo en la gestión ambiental del MARN. Año 2. | UCM                | 4                            | 15%                          | No de instructivos para aplicación de la Estrategia de Comunicación para el Desarrollo (información interna, imagen institucional, servicios del MARN, manejo de medios), aprobados por el DM. |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.b</b> Establecer sinergia de trabajo entre el MARN y los medios de comunicación en el territorio.        | UCM                | 1                            | 20%                          | Red de comunicadores en territorio, funcionando  |
|  |                    |                   |  |                    | 3                            |                              | No de eventos de formación con periodistas de la región de oriente y occidente y comunicadores(as) institucionales sobre gestión ambiental, desarrollados.                                     |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.c</b> Realizar campañas de comunicación sobre sensibilización ambiental. Año 2                           | UCM                | 4                            | 25%                          | No de campañas informativas sobre desechos sólidos, contaminación del agua, restauración y vida silvestre, ejecutadas.   |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.d</b> Contribuir a mejorar los procesos de comunicación interna.   | UCM                | 2                            | 15%                          | No de instructivos sobre comunicación interna y buenas prácticas en atención a población usuaria, elaborados.  |
|  |                    |                   |  |                    | 4                            |                              | No de herramientas de comunicación, elaborados.  |
|  |                    |                   |  |                    | 2                            |                              | No de reconocimientos sobre buenas prácticas y cumplimiento metas POA, entregados y publicados.  |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.e</b> Elaborar e implementar una estrategia de comunicación digital.                                     | UCM                | 1                            | 10%                          | Estrategia de comunicación digital, en implementación  |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.1.f</b> Conocer la percepción de la población sobre la problemática ambiental. Año 2                       | UCM                | 1                            | 15%                          | Encuesta sobre percepción de la población sobre la problemática ambiental del país, realizada y presentados sus resultados.  |
|  |                    |                   | <b>Ae.2.4.2 Asegurar la aplicación de los mecanismos de transparencia.</b>   | <b>UAIP /UCM</b>   | <b>25%</b>                   |                              |  |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.2.a</b> Activar la OIR en los territorios. Año 1   | UAIP               | 13                           | 60%                          | % de solicitudes a OIR, provienen de regiones de oriente y occidente   |
|  |                    |                   | <b>Pr 2.4.2. b</b> Actualizar, readecuar y automatizar formularios del sitio Web del MARN.                           | UCM                | 51                           | 40%                          | No de formularios de los servicios que ofrece el MARN, automatizados   |



| Objetivo Estratégico  | Acción Estratégica | Acción Específica | Proyecto | Unidad Responsable | Meta Anual de la Ae y del Pr | Peso del Pr respecto a la Ae | Nombre del Indicador   |
|---|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| <b>AE. 2.5 Desarrollar el sistema de gestión del talento humano institucional</b>   |                    |                   |          |                    |                              |                              |  |
| <b>Ae.2.5.1. Asegurar el desarrollo, mantenimiento y control del talento humano</b> |                    |                   |          | <b>DAD</b>         | <b>25%</b>                   |                              |  |
| <b>Pr 2.5.1 a</b> Fortalecer el clima organizacional.                               |                    |                   |          | URH                | 80                           | 55%                          | % del personal de 3 unidades organizativas, capacitados  |
|   |                    |                   |          |                    | 100                          |                              | % de perfiles de puestos del MARN, están actualizados.   |
| <b>Pr 2.5.1 b</b> Fortalecer el proceso de formación y desarrollo del personal.     |                    |                   |          | URH                | 1                            | 45%                          | Política de capacitación del MARN, autorizada por DM.  |
|   |                    |                   |          |                    | 1                            |                              | Plan de capacitación 2017, autorizado y en ejecución.  |
|   |                    |                   |          |                    | 1                            |                              | Programa de cursos en línea, ejecutado.  |
| <b>Ae.2.5.2. Instalar el sistema de seguridad y salud ocupacional</b>               |                    |                   |          | <b>DAD</b>         | <b>25%</b>                   |                              |  |
| <b>Pr 2.5.2 a</b> Evaluar los riesgos y generar métodos de trabajo seguro. Año 2    |                    |                   |          | URH                | 3                            | 60%                          | No de unidades organizativas (2 direcciones y Despacho Ministerial), con método de trabajo seguro evaluados. |
| <b>Pr 2.5.2 b</b> Implementar planes de emergencia en sedes de San Salvador. Año 2  |                    |                   |          | URH                | 2                            | 40%                          | No de planes de emergencia de la sede Central y San Francisco, implementados                                 |