

**SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA PARA REDUCIR LOS EFECTOS DE FENÓMENOS CLIMÁTICOS,
QUE LAS INSTITUCIONES VINCULADAS AL SECTOR AMBIENTE Y AGUA PRESTAN Y DEBEN SER
FORTALECIDOS**

Autoridad de Manejo Sostenible de la Cuenca del Lago Amatitlán		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1030101	Reforestación directa	Hectárea reforestada
1030102	Reforestación por contratación	Hectárea reforestada
1030104	Mantenimiento de áreas reforestadas	Hectárea manejada
1190101	Construcción y reconstrucción de infraestructura hidráulica de ríos	Metro cuadrado construido
1190102	Mantenimiento de infraestructura hidráulica de ríos	Metro cuadrado mantenido
1190103	Supervisión de enrocado y dragado de ríos	Verificación
1190104	Dragado de ríos y lagunas de retención de sólidos	Metro cúbico de desechos
2060101	Disposición final de desechos sólidos en relleno sanitario	Tonelada métrica de desechos
2060102	Eliminación de basureros ilegales	Tonelada métrica de desechos
2060107	Rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales	Metro cúbico de agua
2060108	Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales	Metro cúbico de agua
2060112	Mantenimiento del relleno sanitario	Hora trabajada
3030102	Rehabilitación y conservación de humedales	Hectárea manejada
Autoridad de Manejo Sostenible de la Cuenca del Lago Petén Itzá		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1040301	Supervisión del cumplimiento del Plan Maestro de la Cuenca y del Plan de Ordenamiento territorial	Verificación
1040302	Monitoreo del uso del suelo	Verificación
2060141	Incentivos a municipalidades y empresas por buen manejo de desechos líquidos y sólidos	Tonelada métrica de desechos
2060144	Eliminación de basureros ilegales	Incentivo no financiero
4041001	Monitoreo a los municipios sobre la disposición de desechos sólidos	Persona capacitada
4041002	Asistencia técnica a municipalidades para el manejo integral de la basura, desechos líquidos y desechos sólidos especiales	Verificación
Autoridad de Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Izabal, Río Dulce		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
11005	Asistencia técnica para implementación de buenas prácticas agrícolas en micro cuencas	Persona asistida
1100501	Verificación de buenas prácticas en zonas priorizadas por riesgo de erosión	Verificación

2060116	Monitoreo de cumplimiento de normativa ambiental de agro industrias	Verificación
2060117	Monitoreo de cumplimiento de normativa ambiental en empresas turísticas y comercios	Verificación
2060118	Monitoreo de cumplimiento de normativa ambiental en construcciones	Verificación
2060130	Verificación de denuncias de contaminación y medidas de mitigación	Verificación
2060131	Denuncias por contaminación o incumplimiento de medidas de mitigación	Denuncia
2060207	Verificación de buenas prácticas en ganadería ambiental	Verificación
2060209	Asistencia técnica a municipalidades para elaboración de reglamentos para el manejo de desechos sólidos	Municipio asistido
4070101	Denuncias por contaminación o por incumplimiento de instrumento ambiental	Denuncia

Autoridad de Manejo sustentable del Lago de Atitlán y su entorno

Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
2060121	Verificación de funcionamiento de plantas de desechos sólidos	Verificación
2060122	Verificación de cumplimiento de normativa de plantas de desechos líquidos	Verificación
2060132	Apercibimiento por incumplimiento de normativa de funcionamiento de plantas de desechos líquidos	Apercibimiento
2060209	Asistencia técnica a municipalidades para elaboración de reglamentos para el manejo de desechos sólidos	Municipio asistido
2060212	Verificación de cumplimiento de normativa de construcción de infraestructuras	Verificación
2060301	Rallies de limpieza acuática y playas	Tonelada métrica de desechos
4010114	Capacitaciones sobre el manejo de desechos sólidos y líquidos	Persona capacitada
4040103	Asistencia técnica a municipalidades y mancomunidades para elaborar planes de tratamiento de desechos sólidos y líquidos	Entidad asistida
4040104	Asistencia técnica a municipalidades para reforestación en zonas de recarga hídrica	Municipio asistido
40802	Apercibimiento por incumplimiento de normativa de construcción de infraestructuras	Apercibimiento

Consejo Nacional de Áreas Protegidas

Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1020106	Monitoreo de programas PINFOR o PINPEP dentro de áreas protegidas	Hectárea verificada
1050501	Monitoreo de credenciales de consumo forestal familiar en áreas protegidas	Verificación
1070105	Monitoreo de embarques de madera	Verificación
3010105	Convenios de coadministración de áreas protegidas	Hectárea manejada
3010111	Monitoreo del cumplimiento de POAs de áreas nacionales inscritas en el SIGAP	Verificación
3010112	Monitoreo de cumplimiento de POAs de reservas naturales privadas y parques regionales	Verificación
3010117	Monitoreo de planes de manejo forestal maderable en áreas protegidas	Verificación
3010118	Monitoreo de compromisos de recuperación de áreas forestales en áreas protegidas	Verificación

3010119	Monitoreo de concesiones de manejo forestal integral en áreas protegidas	Verificación
3010122	Monitoreo de planes de manejo forestal no maderable	Verificación
3010132	Evaluación de la efectividad de manejo en áreas protegidas	Hectárea verificada
3010135	Verificación de la implementación de la estrategia nacional para el manejo y conservación de recursos naturales en tierras comunales	Verificación
3010146	Monitoreo de la aplicación de instrumentos de evaluación ambiental	Verificación
3010151	Monitoreo del cumplimiento de planes de manejo forestal, maderables y no maderables, en áreas protegidas	Verificación
3030103	Monitoreo de planes de uso turístico y planes de uso público	Verificación
3060113	Operativos de control y vigilancia en áreas protegidas	Verificación
3060114	Puestos de control permanentes fronterizos	Verificación
3060115	Operativización de puestos de control temporales	Verificación
3100101	Delimitación y señalización física de los linderos de las áreas protegidas en el SIGAP	Hectárea señalizada
3140218	Inspección de proyectos relacionados con instrumentos de gestión ambiental	Verificación

Coordinadora Nacional para Reducción de Desastres

Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
40103	Organización, equipamiento y capacitación a comunidades en prevención y atención a desastres naturales	Persona capacitada
4010301	Implementación de sistemas de alerta temprana en comunidades	Comunidad atendida
40405	Asistencia técnica a COMUDEs para incorporar la temática para la gestión de reducción de riesgos a desastres en sus planes	COMUDE capacitado
40406	Verificación de denuncias por incumplimiento a la ley de CONRED	Verificación
40408	Evaluación de riesgos de áreas geográficas	Hectárea verificada

Fondo de Tierras

Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1020107	Asistencia técnica para el desarrollo productivo con buenas prácticas ambientales	Entidad asistida
1020108	Asistencia técnica para reforestación y para gestionar PINFOR	Entidad asistida
3100104	Asistencia técnica en resolución de conflictos de tierra en áreas protegidas	Entidad asistida

Instituto de Fomento Municipal

Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
11902	Construcción de alcantarillado de tormentas	Hectárea protegida
40403	Financiamiento a municipalidades para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales	Quetzal
4040301	Asistencia técnica a municipalidades en el mantenimiento a plantas de tratamiento de aguas residuales	Municipio asistido
40409	Supervisión de la ejecución de contratos de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales	Verificación

4080101	Asistencia técnica para incluir cláusulas de buenas prácticas ambientales en contratos con empresas constructoras	Contrato con buenas prácticas
Instituto Nacional de Bosques		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1020101	Emisión al MINFIN de certificados para reforestación PINFOR	Hectárea reforestada
1020102	Emisión de certificados al MINFIN para manejo de regeneración natural PINFOR	Hectárea manejada
1020103	Emisión de certificados al MINFIN para manejo de bosques naturales para protección PINFOR	Hectárea manejada
1020104	Emisión de certificados al MINFIN para manejo de bosques naturales para producción PINFOR	Hectárea manejada
1020201	Certificación de fuentes y rodales semilleros	Hectárea certificada
1020202	Certificación de semillas forestales	Kilogramo de semilla
1020301	Transferencia de tecnología para el manejo forestal	Persona capacitada
1030106	Entrega al usuario de incentivo de reforestación PINPEP	Hectárea reforestada
1030108	Entrega al usuario de incentivo de manejo forestal PINPEP	Hectárea manejada
1050101	Asistencia técnica para la administración forestal comunal	Comunidad asistida
1050201	Certificación de cumplimiento de los planes de manejo forestal	Hectárea manejada
1050301	Emisión de finiquito de repoblación forestal	Hectárea manejada
1060101	Certificación de cumplimiento de planes de saneamiento y salvamento forestales	Hectárea manejada
1070101	Aval para emisión de licencias de exportación de productos forestales	Metro cúbico de madera
1070102	Notas de envío para transporte de productos forestales y aprovechamiento de exentos de licencia	Metro cúbico de madera
1070108	Fiscalización de industrias Forestales	Verificación
1070202	Certificación de procedencia lícita de pinabete y otros productos navideños	Pinabete/producto forestal
3010138	Administración de áreas protegidas	Hectárea AP Administrada
4040101	Asistencia técnica para la creación de oficinas forestales municipales y comunales	Entidad asistida
4040102	Asistencia y capacitación para el personal de las oficinas forestales municipales	Persona capacitada
1070110	Regulación, monitoreo y protección forestal	Hectárea verificada
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
10101	Asistencia técnica e insumos para el establecimiento de bosques energéticos	Entidad asistida
10303	Asistencia técnica e insumos para reforestación con fines de protección	Entidad asistida
1030302	Seguimiento a los compromisos de mantenimiento de las áreas reforestadas	Verificación
1030303	Sensibilización sobre buenas prácticas agrícolas y ambientales	Campaña
10304	Seguimiento a los compromisos de mantenimiento de las áreas reforestadas	Seguimiento
11002	Asistencia técnica para mejorar el manejo de cultivos	Entidad asistida

11201	Asistencia técnica en cultivos adaptables a sequía	Persona capacitada
11301	Pagos a comunidades por conservación de suelos	Hectárea conservada
20102	Reforestación en zonas de recarga hídrica	Hectárea reforestada
20201	Obras de infraestructura y reforestación para la protección de fuentes de agua	Hectárea reforestada
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1030107	Reforestación a través de Reverdecer Guatemala	Hectárea reforestada
2060135	Verificar sistema de tratamiento de aguas residuales	Verificación
2060136	Controlar a los entes generadores de aguas residuales	Verificación
4070103	Control de cumplimiento de los instrumentos ambientales	Verificación
4070104	Seguimiento a denuncias ambientales	Verificación
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
11903	Construcción de bosques de galería y vegetación ripárica	Metro lineal construido
11904	Construcción de medidas estructurales	Metro lineal construido
11905	Obras transversales de control y de arrastre de sedimentos	Metro lineal construido
40202	Sensibilización para el manejo integral de la cuenca a fin de viabilizar la construcción de obras de protección y su mantenimiento a través de la comunidad	Persona sensibilizada
Ministerio de Finanzas Públicas		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
10201	Entrega de incentivo forestal PINFOR	Quetzal
Ministerio de Gobernación		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
10704	Verificación e investigación de denuncias de talas	Investigación
1070401	Verificación e investigaciones de licencias relacionadas con ambiente	Investigación
1070402	Incautación, resguardo y traslado de elementos de investigación a la autoridad jurisdiccional correspondiente	Incautación
1070403	Aprehensión y consignación de personas	Persona consignada
10705	Puestos de control en carretera	Puesto de control
3010141	Verificación de cumplimiento de licencias ambientales	Verificación
3060119	Patrullajes terrestres a pié	Hora patrullada a pié
3060120	Patrullajes motorizados terrestres y/o anfibios	Hora patrullada motorizada
3060121	Consignación de vehículos	Vehículo consignado
30902	Operativos de desalojo	Desalojo

Ministerio de la Defensa Nacional		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
1070109	Patrullajes terrestres para la vigilancia del tráfico ilícito de madera	Hora patrullada motorizada
1190105	Construcción de muros de contención de ríos	Metro lineal construido
30801	Patrullajes para el control de ilícitos ambientales	Hora patrullada a pié
30902	Operativos de desalojo	Desalojo
Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
21504	Verificación sobre cumplimiento de las normativas ambientales de servicios públicos en urbanizaciones y viviendas	Verificación
21505	Aplicación de procesos sancionatorios por incumplimiento de normativa	Proceso sancionatorio
Oficina de Control de Reservas territoriales del Estado		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
10302	Contratos de arrendamiento condicionados a buenas prácticas ambientales en áreas boscosas con fines de protección	Contrato
Secretaria de Asuntos Agrarios		
Código del servicio	Servicio	Unidad de medida
21101	Conciliación y arbitraje en conflictos sobre el derecho a uso de fuentes de agua y usos de la tierra	Acuerdo
30901	Conciliación y arbitraje de conflictos en áreas protegidas	Acuerdo