



Of. DRAO No. 936-2021

Quetzaltenango, 3 de septiembre de 2021

MSc. Ing. Carlos Enrique Godoy Liere
Director Dirección de Desarrollo del SIGAP
Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–

Reciba un cordial saludo de la Dirección Regional Altiplano Occidental, deseando que sus actividades se desarrollen exitosamente.

Sirve el presente para remitir el Plan Operativo Anual 2022 del Área Protegida Parque Regional Municipal Quetzali; dicho documento cumple con los lineamientos establecidos en el manual de “Procedimientos para la elaboración, revisión, aprobación y monitoreo de planes operativos anuales - Poa’s- de áreas protegidas del Sigap”, el cual ha sido aprobado por esta Dirección Regional. Adjuntando al presente 1 copia impresa y 1 copia digital.

Agradeciendo su irrestricto apoyo nos suscribimos, aprovechando la oportunidad para reiterarle nuestra estima y consideración.

Atentamente,

Ing. Agr. Rafael Alberto Barrios de León
Asesor Profesional en Gestión Ambiental
Dirección Regional Altiplano Occidental
Consejo Nacional de Áreas Protegidas

Vo. Bo. Ing. Agr. David Samuel Estacuy Cojulum
Director Regional
Dirección Regional Altiplano Occidental
Consejo Nacional de Áreas Protegidas

cc. Archivo.



CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

www.conap.gob.gt

PBX (502) 77671812

8va calle 4-25 zona 9

Colonia Los Cerezos, Quetzaltenango



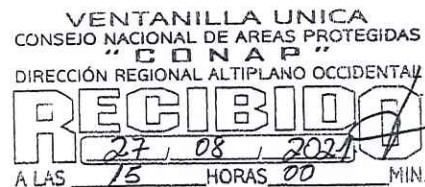
CONSEJO NACIONAL
DE ÁREAS PROTEGIDAS





San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. 20 de agosto de 2021
OFICIO DAP-BM / MSPSSM No. 147-2,021

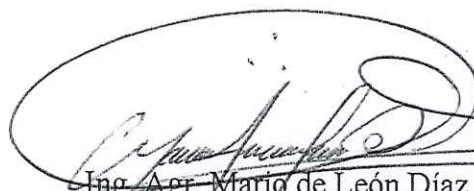
Ing. David Samuel Estacuy Cojulum
Director Regional Altiplano Occidental
Consejo Nacional de Áreas Protegidas.
Su despacho.



Reciba un cordial saludo, esperando que al recibo de la presente toda actividad que realice al frente de tan importante entidad sea de éxitos tanto profesionales como personales.

El motivo de la presente es para dar cumplimiento a los Artículos 18 del decreto 04-89 del Congreso de la Republica de Guatemala, -Ley de Áreas Protegidas-, y Artículo 17; 20 y 23 del Acuerdo Gubernativo 759-90, -Reglamento de la ley de áreas protegidas-. Estableciendo la elaboración del Plan Operativo Anual del Área Protegida administrada por esta dependencia municipal; por lo cual se hace entrega de una copia impresa y la versión digital del Plan Operativo Anual del Parque Regional Municipal Quetzalí correspondiente al año 2,022 e informe de medio termino de ejecución del Plan Operativo Anual correspondiente al año 2,021.

Sin más que agregar me suscribo de usted, en aras de contribuir con el desarrollo sostenible del municipio, deferentemente.


Ing. Agr. Mario de León Díaz
Encargado de Áreas Protegidas - Bosques Municipales
Teléfono: (+502) 3828 7531



Vo. Bo.
Dr. Juan Eliezer González González
Alcalde Municipal San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.



cc. Archivo

MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.



7760-1213
7760-4380



munisanpedrosm@yahoo.com



**Departamento de Áreas Protegidas
Bosques Municipales**



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL

QUETZALÍ

SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ



1. FICHA INFORMATIVA

1.1.Nombre de la unidad de manejo:

Parque Regional Municipal Quetzalí

1.2.Categoría de manejo declarada:

Parque Regional Municipal, categoría tipo IV

1.3.Objetivos primarios de conservación del área

- 1) Preservar la producción de agua y promover la regulación de caudales de las fuentes que abastecen los sistemas de agua para consumo humano.
- 2) Conservar recursos genéticos de importancia socioeconómica, científica y ecológica.
- 3) Producción de madera, subproductos forestales y forraje sobre la base del uso sostenible.
- 4) Proteger los recursos del área de actividades ilegales (tala ilícita, descortezado de árboles, daño a regeneración natural por pastoreo) y daños biológicos (ataque de plagas y enfermedades).
- 5) Proveer servicios de educación e interpretación ambiental en el área.
- 6) Proveer servicios de recreación y ecoturismo de la región
- 7) Propiciar oportunidades de investigación científica del medio ambiente en el área

1.4.Institución administradora

Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos.

1.5.Organizaciones colaboradoras

- Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales
- Dirección Municipal de Planificación
- Dirección Administrativa Financiera Integrada Municipal

1.6.Participantes en la elaboración del Plan Operativo

- Ingeniero Agrónomo Mario Alberto de León Díaz, Encargado del Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales.
- TPA. José Fernando Miranda Cardona, Técnico en Gestión Forestal Municipal
- P.T. Edgar Vásquez, Técnico en Promoción de Turismo Municipal
- Ingeniero Civil Erickson Euler Fuentes, Director Municipal de Planificación
- P.C. Armando Gustavo Soto Miranda, Director de Administración Financiera Integrada Municipal.



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

2. COMPONENTE DESCRIPTIVO

2.1. Introducción

El Parque Regional Municipal Quetzalí, anteriormente llamado Astillero Municipal I y II, fue declarado Área Protegida, mediante resolución de Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas No.144/2006 de fecha 23 de junio del año 2,006 con la finalidad de proteger y conservar los Recursos Naturales, especialmente la zona de recarga hídrica del municipio de San Pedro Sacatepéquez.

Debido a que el área protegida, conformada por los dos polígonos, ha sido parte de la gestión municipal desde el siglo XIX, la misma ha sido manejada por la Municipalidad como una finca municipal para producción forestal y área recreativa dentro de su jurisdicción, formando parte del ordenamiento territorial del municipio.

El Área es catalogada como Parque Regional categoría tipo IV, con una extensión territorial de 285.00 hectáreas, dividida en dos polígonos, el bosque 1 con 171.3 hectáreas y el bosque 2 con 113.7 hectáreas, definidos como bosques municipales, los cuales son de alta importancia por ser la zona de recarga hídrica del municipio, además de ser el hábitat natural del chipe rosado (*Ergaticus versicolor*), quetzal (*Pharomachrus mocinno*) y Pinabete guatemalteco (*Abies guatemalensis*).

El parque regional municipal forma parte de una red de áreas protegidas municipales del altiplano occidental, que en su momento se trató de definir por los actores municipales como un subsistema de áreas protegidas del SIGAP por la dinámica de trabajo municipal que Helvelas ha impulsado en la región, la cual ha consistido en apoyar la gestión municipal para el manejo de los astilleros municipales en coordinación con CONAP e INAB.

El presente documento presenta el Plan Operativo Anual del Parque Regional Municipal Quetzalí, correspondiente al año 2,022 describiendo las diferentes actividades a realizar para el funcionamiento del área protegida. Poniendo como prioridad la creación y promoción de estrategias que promuevan la protección y conservación de los Recursos Naturales del Área Protegida, minimizando la depredación y tala inmoderada de árboles, así como del mejoramiento de la biodiversidad del bosque.

2.2. Metodología utilizada

La elaboración del Plan Operativo Anual del Parque Regional Municipal Quetzalí es elaborado en base a lo establecido en el documento “Lineamientos para la presentación de POA’s de las áreas protegidas del SIGAP” y sus respectivos formatos; aprobados por medio de la Resolución de Secretaría Ejecutiva de CONAP No. ALC/043-99.

Lo planteado en el presente POA asegura el cumplimiento de los objetivos de manejo y conservación del área protegida y del SIGAP. Además, en base a la situación actual del área protegida y en base a la disposición de Recursos financieros y Gestión ante donantes se considera en la presente los siguientes programas:

- Programa de Administración
- Programa de protección, control y manejo de Recursos Naturales
- Programa Social y Participación Comunitaria
- Programa Uso Público
- Programa de Investigación y monitoreo biológico

2.3. Limitaciones principales para el manejo de la unidad



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

2.4.Evaluación del POA anterior



CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP INFORME ANUAL DE EJECUCIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2,021

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

1. Programa: de administración

- 1.1. Sub programa infraestructura, equipo y mantenimiento
- 1.2. Sub programa de Recursos Humanos
- 1.3. Sub programa de Planificación y evaluación de la gestión
- 1.4. Sub programa de Alianzas estratégicas

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
1.1.1	3000 metros lineales de sendero educativo	1.1.1.1. Limpiar 3000 metros lineales de sendero educativo . Desechos solidos y limpieza de rotulos.	Fotografias /Informe	100	Durante el primer trimestre se procedio a limpiar los 3,00 metros del sendero didactico. Clasificando los desechos solidos.
		1.1.1.2. Limpiar 3000 metros lineales de sendero educativo . Chapeado, raspado.	Fotografias /Informe	100	Se procedio a realizar el chapeado y limpieza del sendero, retirando escombros y rocas del sendero didactico, evitando accidentes con las personas que hacen uso de este.
		1.1.1.3. Mejorar y ampliar 100 metros lineales de sendero educativo con riesgo a derrumbe	Fotografias /Informe	100	Se realizaro in estructuras de bioingenieria y conservación de suelos para evitar derrumbes en algunos puntos del sendero didactico.
1.1.2	Rotulos y Estaciones del sendero interpretativo remplazados	1.1.2.1. Cambiar los rótulos que lo ameriten y reconstrucción o mantenimiento de miradores.	Fotografias e informe	50	Se han reconstruido algunos de los rotulos dentro del Sendero didactico



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
1.1.3	Centro de visitantes Parque Regional.	1.1.2.2. Mejoramiento de estaciones didacticas	Fotografías e informe	80	Se han reconstruidos varias estaciones didacticas establecidas dentro del sendero didactico, unicamente hace falta colocarle vidrio a algunas estaciones.
		1.1.3.1. Encalar los árboles aldehaños al parque y parqueo	Informe y fotografías	100	Durante el primer trimestre se encalaron los arboles del sendero con el proposito de servir como un indicativo del sendero didactico, asi como los arboles dentro del parqueo.
		1.1.3.2. Restaurar y pintar los juegos infantiles.	Informe y fotografías	100	Se restauraron y pintaron los juegos ubicados en el área de recreación infantil.
		1.1.3.3. Jardinizar el área del centro de visitantes	Informe y fotografías	100	Se procedio a plantar especies ornamentales nativas del Parque Quetzali, con el objetivo de mejorar el ornato del área de recepción de visitantes.
1.1.4	Área protegida debidamente identificada	1.1.3.4. Mejorar las cabañas de visitantes y casas de arboles	Informe y fotografías	100	Se realizo el mejoramiento de las cabañas, se pintaron y se realizó cambio de techo.
		1.1.4.1. Rotulación del área protegida	Informe y fotografías	100	Se ha restaurado e instalado el rotulo de identificación del PRM Quetzali.
		1.1.4.2. Instalación de señalización el acceso al área protegida	Informe y fotografías	100	Se ha rotulado con señalización de guia del sendero didactico para identificar el camino, estaciones y puntos de observación de aves.
		1.1.4.3. Medición de Área Protegida	Informe y fotografías	50	Actualmente se ha iniciado con el proceso de medición y georreferenciación del limite de los bosques 1 y 2 del PRM Quetzali
		1.1.4.4. señalización de mojones con autoridades municipales	Informe y fotografías	10	Se ha iniciado con la fabricación de monumentos a utilizarse como linderos o mojones.



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
1.1.5	Equipo y vehículo en buen estado para el funcionamiento adecuado del Departamento de Áreas Protegidas	1.1.5.1. Mantenimiento de equipo de oficina e instrumentos de medición forestal. 1.1.5.2. Mantenimiento de vehículo	Fotografías e informe Factura de servicio.	100 100	Se ha dado mantenimiento al equipo de medición forestal y equipo de oficina. Se ha dado mantenimiento al sistema de motor, transmisión, suspensión y freno de los vehículos a cargo de la dependencia municipal.
1.1.6	Construcción de Cabañas y mejoramiento de Guardiana	1.1.6.1. Replanteo y demolición de antiguas instalaciones 1.1.6.2. Fundición de zapatas y cimientos, construcción de muros, techado y acabados	Informe y fotografías Informe y fotografías	0 0	Proyecto rechazado por el inversionista Proyecto rechazado por el inversionista
1.1.7	Construcción de cabañas para el apoyo en rondas de vigilancia y control	1.1.7.1. Convenio de cooperación entre DAP-BM y Unidad de Desechos Sólidos para ceder instalaciones de antigua incineradora 1.1.7.2. Construcción de cabañas para hospedar a elementos de apoyo durante rondas de vigilancia	Convenio firmado y ratificado Informe y fotografías	0 0	Pendiente de realizar Pendiente de realizar
1.1.8	Viveros	1.1.8.1. Mejoramiento de vivero municipal forestal	Informe y fotografías	20	Se ha iniciado con el mejoramiento del vivero municipal con el apoyo de HELVETAS
1.2.1	20 Guarda Recursos debidamente equipados para las actividades de control y monitoreo del área protegida	1.2.1.1. Gestión y compra de equipo y herramientas para los guardarecursos	Lista de entrega de herramientas y equipo.	50	Se ha iniciado con la compra de equipo de seguridad y vigilancia del personal guarda recursos.
1.3.1	El Parque Regional Municipal se administra de manera coordinada con CONAP	1.3.1.1 Coordinación de actividades de Manejo y Conservación del área	Informes	100	Realización de diferentes actividades para el manejo sostenible y conservación del Área Protegida



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
		1.3.1.2 Elaboración del Plan Operativo Anual 2,022 en base al plan maestro vigente	Plan Elaborado	100	Plan Operativo Anual del Parque Regional Municipal Quetzalí para el año 2,022 entregado a la Dirección Regional del Altiplano Occidental
		1.3.1.3 Realización de monitoreos de verificación de cumplimiento del POA 2,021	Fotografías e informe	50	Evaluación de medio término para el cumplimiento del POA 2,021 del Parque Regional Municipal Quetzalí
1.3.2	Gestión del presupuesto asignado al Departamento de áreas protegidas de la municipalidad	1.3.2.1 Presentación y gestión del presupuesto municipal.	Copia de documento	50	Elaboración del Plan Operativo Anual de funcionamiento del Departamento de Áreas Protegidas para la captación de fondos para el año 2,022
1.3.3	Ingresos económicos externos para el manejo del área	1.3.3.1 cobro de ingreso al Parque Regional	Informe administrativo	50	Cobro de ingresos de visitantes a partir del mes de febrero, autorización de reapertura por parte de Concejo Municipal.
1.4.1	Se ha logrado una eficiente coordinación del Departamento con otras instituciones	1.4.1.1 Participación en reuniones de coordinación con ONG's y OG's 1.4.1.2. Convenio con el Ministerio de la Defensa Nacional para el apoyo en vigilancia y control 1.4.1.3. Convenio con Universidad de San Carlos de Guatemala para elaborar estudios biológicos	Informe y fotografías Convenio firmado y ratificado Convenio firmado y ratificado	100 0 20	Formulación de propuestas de inversión con diferentes cooperantes, principalmente HELVETAS y MARN Pendiente de realizar Se ha establecido el contacto con el director de la escuela de Biología de la USAC para realizar EPS Biología en el PRM Quetzalí
		1.4.1.4. Convenio con Radios para la promoción del programa Amigo Quetzalí	Convenio firmado y ratificado	100	Se ha gestionado una hora en radio San Pedro para transmitir el programa radial "Amigo Quetzalí" los días martes de 16:00 a 17:00 horas



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
1.4.2	Actualización del Plan Maestro	1.4.2.1. Talleres para la actualización del Plan Maestro del PRM Quetzalí	Plan Maestro Actualizado	10	Se ha iniciado con la actualización del Plan Maestro del Parque regional Municipal Quetzalí.
		1.4.2.2. Aprobación y divulgación del Plan Maestro del PRM Quetzalí	Ejemplares electronicos	0	Pendiente de realizar
1.4.3	Propuesta de proyectos a ejecutar en el 2022	elaboracion de perfiles de los proyectos propuestos.	perfiles de proyectos	60	Se ha iniciado con la planificación de proyectos de inversión pública para mejorar la infraestructura del PRM Quetzalí



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALI

2. Programa: de protección, control y manejo de recursos naturales

2.1. Sub programa: de control y patrullaje

2.2. Sub programa: de prevención de amenazas

2.3. Sub programa: de manejo de Recursos Naturales y recuperación ecológica

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
2.1.1	Control constante y eficiente de los Recursos Naturales del Área Protegida	2.1.1.1. Planificación mensual de patrullajes 2.1.1.2. Patrullajes de control y vigilancia 2.1.1.3. Patrullaje de control y vigilancia en temporada de protección del pinabete	Cronograma, informe Informes mensuales Fotografías	60 60 0	Se ha realizado planificación mensual para realizar patrullaje combinado con PNC y Ejército Se han realizado varios patrullajes combinados con el propósito de disminuir la tala ilegal e invasión de tierras del Área Protegida. Pendiente de realizar
2.2.1	Prevención de incendios forestales	2.2.1.1. Mantenimiento de 4,500 metros lineales de brechas cortafuego 2.2.2. Raleo en rodales densamente poblados	Fotografías/ informe Fotografías/ informe	100 0	Se ha realizado el mantenimiento de las líneas de ronda cortafuego a través de los bosques 1 y 2 del PRM Quetzali Pendiente de realizar
2.3.1	20 hectáreas reforestadas	2.3.1.1. Plantación de al menos 20,000 árboles de diferentes especies.	Fotografías/ informe	100	Plantación de mas de 20,000 arboles con el apoyo de comunidades e instituciones gubernamentales
2.3.2	40 hectáreas de mantenimiento adecuado	2.3.2.1. Poda de árboles en áreas de reforestación 2.3.2.2. Podas de saneamiento en especies con presencia de gorgojo o enfermedades 2.3.2.3. Poda de aclaramiento	Fotografías e informes Fotografías e informe	0 0 0	Pendiente de realizar Pendiente de realizar Pendiente de realizar



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
2.3.2	Vivero municipal produce especies forestales nativas	2.3.2.4. Aprovechamiento de arboles con incidencia de plagas o enfermedades	Fotografías e informe	0	Pendiente de realizar
		2.3.2.1 Establecimiento de semilleros de especies nativas	Fotografías	75	Se han establecido los semilleros forestales con especies nativas
		2.3.2.2. Recolección de semillas de especies nativas forestales	Fotografías	50	Se han realizado cosechas de semillas en los rodales semilleros dentro del Área Protegida
2.3.3	50,000 plantas producidas en el vivero municipal	2.3.3.1 Producción de plantas en vivero	Fotografías / informe	25	Se ha iniciado con la producción de especies forestales nativas para la temporada de reforestación del año 2,022



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

3. Programa: social y participación comunitaria

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
3.1	Un programa de Concientización sobre importancia de los bosques a actores de la sociedad civil.	3.1.1. Desarrollar capacitaciones a grupo seleccionado la importancia de reforestacion	Listado de participantes, fotografías	100	Se han realizado diferentes capacitaciones a grupos organizados de vecinos y estudiantes con las medidas de bioseguridad pertinentes
		3.1.2. Capacitar a grupos de COFETAR para la producción de árboles forestales.	Listado de participantes, fotografías	100	Se han realizado diferentes acciones y actividades para mejorar la producción forestal con organizaciones locales de viveristas comunitarios.
		3.1.3. Capacitar a alcaldes comunitarios sobre la importancia de la reforestacion	Listado de participantes, fotografías	75	Se han desarrollado diferentes talleres de capacitación dirigidos a alcaldías auxiliares del municipio con el tema de reforestaciones e incendios forestales
3.2	Elaboración de la Estrategia para el manejo sostenible y participativo de bosques municipales	3.2.1. Talleres para la elaboración de la estrategia	Listado de participantes, fotografías	100	Realización de talleres para la elaboración de la estrategia para el manejo sostenible y participativo de bosques municipales
		3.2.2. Aprobación y divulgación de la estrategia	Estrategia aprobada	0	Pendiente de realizar
3.3	Conformación del Comité Municipal de Bosques Municipales	3.3.1. Reuniones de trabajo para conformar el comité	Listado de participantes, fotografías	0	Pendiente de realizar
		3.3.2. Reglamento interno para el Comité	Listado de participantes, fotografías	0	Pendiente de realizar



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
		3.3.3. Primera sesión o asamblea y coordinación de actividades	Listado de participantes, fotografías	0	Pendiente de realizar
3.4	plan de monitoreo de asistencia técnica para la producción de plantas forestales	3.4.1 supervisión al Asistente Técnico en las comunidades	Informes y fotografías	60	Supervisión de las diferentes acciones que realiza el técnico forestal en la producción forestal a nivel municipal y comunitario.
3.5	Celebración de fechas alusivas al Medio Ambiente	3.5.1 Celebrar actividades alusivas al medio ambiente (Día del Arbol, Día de la Tierra, entre otras)	Fotografías e informe	100	Se han realizado actividades en conmemoración de días de concientización ambiental
		3.5.2. Campamento una noche de estrellas y Rally con grupos de Iglesia	Fotografías e informe	20	Se ha iniciado con la promoción del evento
3.6	10 reuniones con representantes de COCODE, comites de Agua y alcaldias Auxiliares	3.6.1 desarrollo de actividades de información y formación sobre medio ambiente, áreas protegidas y reforestación	Fotografías e informe/listado de participantes	75	Se han realizado actividades de concientización y sensibilización en la población para la conservación y restauración del PRM Quetzalí
		3.6.2 Coordinación con autoridades locales para su participación en la elaboración del plan de reforestación.	Fotografías e informe/listado de participantes	100	Participación activa de los comunitarios a través de los comites de agua para calendarizar los días de reforestación por parte de los comunitarios.
3.7	Elaboración de reglamento de vivero forestal	3.7.1. Coordinación de actividades con INAB	Reglamento autorizado	0	Pendiente de realizar
3.8	Elaboración de manual de funciones del DAP-BM	3.8.1. Elaboración con asesoría del Departamento de Recursos Humanos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos	Reglamento autorizado	90	Manual de Organización y funciones así como el Manual de Normas y procedimientos aprobados por Concejo Municipal, pendiente de publicar por la Unidad de Acceso a la Información Pública.



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

4. Programa: Uso público

4.1. Sub programa: Interpretación y educación ambiental

4.2. Sub programa: divulgación y relaciones públicas

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
4.1.1	24 recorridos de interpretación ambiental en el Sendero Ecológico	4.1.1.1. Planificación y Ejecución de actividades de educación ambiental en el sendero ecológico	Listados de asistencia y fotografías	60	Realización de caminatas guiadas a centros educativos y grupos organizados, realizado por Guarda Recursos
4.1.2.	Coordinación de actividades ambientales con escuelas del municipio	4.1.2.1. Planificación y ejecución de ferias escolares sobre biodiversidad, ambiente y Recursos Naturales 4.1.2.2. Planificación y ejecución de actividades de reforestación con escuelas	Listados de asistencia y fotografías Listados de asistencia y fotografías	20 100	Actualmente, se tiene aprobada la feria de agrobiodiversidad a realizar en el mes de agosto Se han realizado jornadas de reforestación con establecimientos educativos con las medidas de bioseguridad pertinentes
4.2.1.	Se desarrolla un programa continuo de divulgación sobre el PRM en radio y televisión	4.2.1.1. Divulgación de Parque Regional, jornadas de forestación y protección de pinabete 4.2.1.2. Participación en radio San Pedro con el programa "Amigo Quetzalí"	Trifoliales, afiches y pagina Facebook Programa de radio Fotografías	0 60	A realizarse en el mes de diciembre Se han desarrollado programas de radio con diferentes actores como INAB, HELVETAS, CONAP y MARN



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

5. Programa: Investigación y Monitoreo

No.	Resultado Esperado	Actividades	Verificador	Porcentaje de Cumplimiento	Descripción
5.1	Transectos para monitoreo biológico	5.1.1. Construcción de transectos de monitoreo biológico de aves 5.1.2. Construcción de transectos de monitoreo biológico de mamíferos 5.1.3. Construcción de transectos de monitoreo biológico de reptiles e insectos 5.1.4. Construcción de transectos de monitoreo biológico de anfibios	Fotografías e informe Fotografías e informe Fotografías e informe Fotografías e informe	100 50 50 50	Se ha establecido tres transectos en los bosques 1 y 2, donde se realiza monitoreo biológico de aves durante diferentes estaciones del año Se ha establecido tres transectos en los bosques 1 y 2, donde se realiza monitoreo biológico de mamíferos durante diferentes estaciones del año Se ha establecido tres transectos en los bosques 1 y 2, donde se realiza monitoreo biológico de reptiles durante diferentes estaciones del año Se ha establecido cinco transectos en los bosques 1 y 2, especialmente en tanques de captación y distribución de agua, donde se realiza monitoreo biológico de anfibios durante diferentes estaciones del año
5.2	8 monitoreos biológicos en los transectos	5.2.1. Recorrer los transectos para el monitoreo biológico 5.2.2. Recorrer los transectos para el monitoreo de macro hongos 5.2.3. Sistematización de monitoreos realizados	Fotografías e informe Fotografías e informe Informe Anual	30 100 0	Se han recorrido los diferentes transectos para el monitoreo biológico en diferentes estaciones o épocas del año Se ha realizado el transecto para el inventario de macro hongos del PRM Quetzalí. Algunas especies necesitan de identificación. Pendiente de realizar
5.3	Apoyo a Ejercicio Profesional supervisado	5.3.1. Reunión con EPSUM para solicitar EPS de escuela de Biología 5.3.1. Apoyo a estudiantes que realicen su práctica supervisada	Convenio firmado y ratificado Copia de Informe	20 0	Se ha establecido el contacto con el director de la escuela de Biología de la USAC para realizar EPS Biología en el PRM Quetzalí Pendiente de realizar



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

3. COMPONENTE OPERATIVO

CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP
PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ
MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

1. Programa: de administración
- 1.1. Sub programa infraestructura, equipo y mantenimiento
 - 1.2. Sub programa de Recursos Humanos
 - 1.3. Sub programa de Planificación y evaluación de la gestión
 - 1.4. Sub programa de Alianzas estratégicas

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geografica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
1.1.1	3000 metros lineales de sendero educativo	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.1.1.1. Limpiar 3000 metros lineales de sendero educativo . Desechos solidos y limpieza de rotulos. 1.1.1.2. Limpiar 3000 metros lineales de sendero educativo . Chapeado, raspado.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Fotografías /Informe	2,100.00	2,100.00
											X						Fotografías /Informe	4,000.00	4,000.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geografica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
			1.1.1.3. Mejorar y ampliar 100 metros lineales de sendero educativo con riesgo a derrumbe	X	X											Coordinador y guardarecursos	Fotografías /Informe	1,000.00	1,000.00
1.1.2	Rotulos y Estaciones del sendero interpretativo remplazados	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.1.2.1. Cambiar los rótulos que lo ameriten y reconstruccion o mantenimiento de miradores. 1.1.2.2. Mejoramiento de estaciones didacticas									X	X			Coordinador y guardarecursos	Fotografías e infome	5,000.00	5,000.00
1.1.3	Centro de visitantes Parque Regional.	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.1.3.1. Encalar los árboles aldeaños al parque y parqueo 1.1.3.2. Restaurar y pintar los juegos infantiles. 1.1.3.3. Jardinizar el área del centro de visitantes 1.1.3.4. Mejorar las cabañas de visitantes y casas de arboles	X											X	Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	1,000.00	1,000.00
				X										X		Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	1,000.00	1,000.00
						X	X	X	X	X	X	X				Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	2,000.00	2,000.00
						X	X	X	X							Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	2,000.00	2,000.00
1.1.4	Área protegida debidamente identificada	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.1.4.1. Rotulación del área protegida 1.1.4.2. Instalación de señalización el					X								Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	3,600.00	3,600.00
											X					Coordinador y guardarecursos	Informe y fotografias	1,000.00	1,000.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geografica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
			acceso al área protegida																
			1.1.4.3. Georreferenciación de Área Protegida			X		X									Informe y fotografías	14,000.00	14,000.00
			1.1.4.4. Reconocimiento de mojones con autoridades municipales					X									Informe y fotografías	50,000.00	50,000.00
1.1.5	Equipo y vehículo en buen estado para el funcionamiento adecuado del Departamento de Áreas Protegidas	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	1.1.5.1. Mantenimiento de equipo de oficina e instrumentos de medición forestal.				X										Fotografías e informe	3,000.00	3,000.00
			1.1.5.2. Mantenimiento de vehículo	X						X					X		Factura de servicio.	8,000.00	8,000.00
1.1.6	Viveros	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.1.8.1. Mejoramiento de vivero municipal forestal					X									Informe y fotografías	30,000.00	30,000.00
1.2.1	20 Guarda Recursos debidamente equipados para las actividades de control y monitoreo del área protegida	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	1.2.1.1. Gestión y compra de equipo y herramientas para los guardarecursos		X												Lista de entrega de herramientas y equipo.	5,000.00	5,000.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2.022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geografica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
1.3.1	El Parque Regional Municipal se administra de manera coordinada con CONAP	Parque Regional Municipal Quetzalí	1.3.1.1 Coordinación de actividades de Manejo y Conservación del área	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM, CONAP	Informes	840.00	840.00
			1.3.1.2 Elaboración del Plan Operativo Anual en base al plan maestro vigente	X													Plan Elaborado	500.00	500.00
			1.3.1.3 Realización de monitoreos de verificación de cumplimiento del POA			X							X				Fotografías e informe	140.00	140.00
1.3.2	Gestión del presupuesto asignado al Departamento de áreas protegidas de la municipalidad	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	1.3.2.1 Presentación y gestión del presupuesto municipal.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Concejal de Medio Ambiente y Coordinador del DAP-BM	Copia de documento	840.00	840.00
1.3.3	Ingresos económicos externos para el manejo del área	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	1.3.3.1 cobro de ingreso al Parque Regional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Cobrador de ingreso		210.00	210.00
1.4.1	Se ha logrado una eficiente coordinación del Departamento	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	1.4.1.1 Participación en reuniones de coordinación con ONG's y OG's		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador del DAP-BM	Informe y fotografías	100.00	100.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022
PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geografica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
	con otras instituciones		1.4.1.2. Convenio con el Ministerio de la Defensa Nacional para el apoyo en vigilancia y control	X	X											Coordinador DAP-BM Concejo Municipal Ministerio de la Defensa	Convenio firmado y ratificado	2,000.00	2,000.00
			1.4.1.3. Convenio con Universidad de San Carlos de Guatemala para elaborar estudios biológicos	X					X							Coordinador DAP-BM Concejo Municipal USAC - EPSUM	Convenio firmado y ratificado	2,000.00	2,000.00
			1.4.1.4. Convenio con Centros Radiofónicos para la promoción del programa Amigo Quetzalí	X												Coordinador DAP-BM	Convenio firmado y ratificado	100.00	100.00
													X	X	X	Coordinador del DAP-BM DMP	perfiles de proyectos	100.00	100.00
1.4.2	Propuesta de proyectos a ejecutar en el 2023	Departamento de Áreas Protegidas y Bosques Municipales	elaboracion de perfiles de los proyectos propuestos.															100.00	100.00
																		TOTAL	142,030.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

2. Programa: de protección, control y manejo de recursos naturales

2.1. Sub programa: de control y patrullaje

2.2. Sub programa: de prevención de amenazas

2.3. Sub programa: de manejo de Recursos Naturales y recuperación ecológica

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificado	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
2.1.1	Control constante y eficiente de los Recursos Naturales del Área Protegida	Parque Regional Municipal Quetzalí	2.1.1.1. Planificación mensual de patrullajes 2.1.1.2. Patrullajes de control y vigilancia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Cronograma, informe	2,500.00	2,500.00
			2.1.1.3. Patrullaje de control y vigilancia en temporada de protección del pinabete	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Informes mensuales	10,000.00	10,000.00
2.2.1	Prevención de incendios forestales	Parque Regional Municipal Quetzalí	2.2.2.1. Mantenimiento de 4,500 metros lineales de brechas cortafuego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías / informe	3,500.00	3,500.00
			2.2.2.2. Raleo en rodales densamente poblados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías / informe	10,000.00	10,000.00
2.3.1	50 hectáreas reforestadas	PRM Quetzalí	2.3.1.1. Plantación de al menos 55,000 árboles de diferentes especies.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guarda Recursos	Fotografías / informe	7,000.00	7,000.00
2.3.2	100 hectáreas con proceso	Parque Regional Municipal Quetzalí	2.3.2.1. Vigilancia y monitoreo de la restauración ecológica del bosque 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guarda Recursos	Fotografías / informe	500.00	500.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificado	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
2.3.3	de sucesión ecológica	Parque Regional Municipal Quetzalí	2.3.2.2. Protección de especies nativas con proceso de restauración natural	X	X	X										Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías / informe	500.00	500.00
			2.3.3.1. Poda de árboles en áreas de reforestación	X												Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informes	8,000.00	8,000.00
			2.3.3.2. Podas de saneamiento en especies con presencia de gorgojo o enfermedades	X		X			X				X		X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías / informe	1,000.00	1,000.00
			2.3.3.3. Poda de aclaramiento	X	X							X				Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	2,000.00	2,000.00
2.3.4	Vivero municipal produce especies forestales nativas	Vivero municipal 1	2.3.3.4. Aprovechamiento de árboles con incidencia de plagas o enfermedades	X		X			X			X			X	Coordinador DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	2,000.00	2,000.00
			2.3.4.1 Establecimiento de semilleros de especies nativas	X	X	X			X	X	X	X	X		X	Coordinador DAP-BM y viverista	Fotografías	2,000.00	2,000.00
			2.3.4.2. Recolección de semillas de especies nativas forestales	X									X	X	X	Coordinador DAP-BM y viverista	Fotografías	1,000.00	1,000.00
2.3.5	75,000 plantas producidas en el vivero municipal	Vivero municipal 1	2.3.5.1 Producción de plantas en vivero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador DAP-BM y viverista	Fotografías / informe	15,000.00	15,000.00
																		TOTAL	Q95,000.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

3. Programa: social y participación comunitaria

No.	Resultado Esperado	Ubicación Geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL(Q)
3.1	Un programa de Concientización sobre importancia de los bosques a actores de la sociedad civil.	Municipio de San Pedro Sacatepequez	3.1.1. Desarrollar capacitaciones a grupo seleccionado la importancia de reforestación 3.1.2. Capacitar a grupos de COFETARN para la producción de árboles forestales. 3.1.3. Capacitar a alcaldes comunitarios sobre la importancia de la reforestación			X			X			X				Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Listado de participantes, fotografías	500.00	Q500.00
				X			X				X					Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Listado de participantes, fotografías	500.00	500.00
				X		X	X	X	X							Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Listado de participantes, fotografías	500.00	500.00
3.2	plan de monitoreo de asistencia técnica para la producción de plantas forestales	Municipio de San Pedro Sacatepequez	3.2.1 supervisión al Asistente Técnico en las comunidades	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Informes y fotografías	500.00	500.00
3.3	Celebración de fechas alusivas al Medio Ambiente	Parque Regional Municipal Quetzalí	3.3.1 Celebrar actividades alusivas al medio ambiente (Día del Arbol, Día de	X		X	X	X	X	X						Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Fotografías e informe	1,200.00	1,200.00

PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ



No.	Resultado Esperado	Ubicación Geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL(Q)
			la Tierra, entre otras)																
			3.3.2. Campamento una noche de estrellas y Raly con grupos de Iglesia										X	X	X		Fotografías e informe	5,000.00	5,000.00
3.4	10 reuniones con representantes de COCODE, comites de Agua y alcaldías Auxiliares	Municipio de San Pedro Sacatepequez	3.4.1 desarrollo de actividades de información y formación sobre medio ambiente, áreas protegidas y reforestación			X		X	X	X	X	X	X			Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Fotografías e informe/listado de participantes	3,000.00	3,000.00
			3.4.2 Coordinación con autoridades locales para su participación en la elaboración del plan de reforestación.				X	X	X							Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Fotografías e informe/listado de participantes	500.00	500.00
3.5	Actualización de manual de funciones del DAP-BM	Municipio de San Pedro Sacatepequez	3.5.1. Elaboración con asesoría del Departamento de Recursos Humanos de la Municipalidad de San Pedro Sacatepequez, San Marcos								X	X	X	X	X	Coordinador del DAP-BM Asistente técnico	Manual aprobado para el año 2,022	0.00	0.00
																		Total	Q11,700.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALI

4. Programa: Uso público

4.1. Sub programa: Interpretación y educación ambiental

4.2. Sub programa: divulgación y relaciones públicas

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
4.1.1	24 recorridos de interpretación ambiental en el Sendero Ecologico	Parque Regional Municipal Quetzali	4.1.1.1. Planificación y Ejecución de actividades de educación ambiental en el sendero ecologico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador del DAP-BM Asistente técnico Educadores ambientales	Listados de asistencia y fotografías	500.00	500.00
4.1.2.	Coordinación de actividades ambientales con escuelas del municipio	Municipio de San Pedro Sacatepéquez	4.1.2.1. Planificación y ejecución de ferias escolares sobre biodiversidad, ambiente y Recursos Naturales	X			X		X							Coordinador del DAP-BM Asistente técnico Educadores ambientales	Listados de asistencia y fotografías	300.00	300.00
			4.1.2.2. Planificación y ejecución de actividades de reforestación con escuelas			X		X	X	X	X	X				Coordinador del DAP-BM Asistente técnico Educadores ambientales	Listados de asistencia y fotografías	300.00	300.00
4.2.1.	Se desarrolla un programa continuo de divulgación sobre el PRM en	Municipio de San Pedro Sacatepéquez	4.2.1.1. Divulgación de Parque Regional, jornadas de forestación y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador del DAP-BM Asistente técnico Educadores ambientales	Trifoliales, afiches y pagina Facebook	4000.00	4000.00



PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
	radio y televisión		protección de pinabete																
			4.2.1.2. Participación en radio San Pedro con el programa "Amigo Quetzalí"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Coordinador del DAP-BM Asistente técnico Delegados de Instituciones	Programa de radio Fotografías	300.00	300.00
																		TOTAL	5400.00

5. Programa: Investigación y Monitoreo

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
5.1	Transectos para monitoreo biológico	Parque Regional Municipal Quetzalí	5.1.1. Construcción de transectos de monitoreo biológico de aves		X	X						X	X			Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	500.00	500.00
			5.1.2. Construcción de transectos de monitoreo biológico de mamíferos	X	X			X	X							Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	500.00	500.00
			5.1.3. Construcción de transectos de monitoreo biológico de reptiles e insectos			X	X					X	X			Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	500.00	500.00

PLAN OPERATIVO ANUAL 2,022

PARQUE REGIONAL MUNICIPAL QUETZALÍ

No.	Resultado Esperado	Ubicación geográfica	Actividades	Meses												Responsable	Verificador	Financiamiento	
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			Monto (Q)	TOTAL (Q)
			5.1.4. Construcción de transectos de monitoreo biológico de anfibios		X						X					Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	500.00	500.00
5.2	8 monitoreos biológicos en los transectos	Parque Regional Municipal Quetzalí	5.2.1. Recorrer los transectos para el monitoreo biológico 5.2.2. Recorrer los transectos para el monitoreo de macro hongos 5.2.3. Información de monitoreos realizados sistematizada	X		X	X	X	X	X	X	X		X		Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	300.00	300.00
									X	X	X					Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Fotografías e informe	300.00	300.00
					X	X	X	X	X		X				X	Coordinador del DAP-BM y Guarda Recursos	Informe Anual	200.00	200.00
5.3	Apoyo a Ejercicio Profesional supervisado	Parque Regional Municipal Quetzalí	5.3.1. Reunión con EPSUM para solicitar EPS de escuela de Biología	X												Coordinador del DAP-BM	Convenio firmado y ratificado	1000.00	1000.00
			5.3.1. Apoyo a estudiantes que realicen su practica supervisada		X						X	X	X	X		Coordinador del DAP-BM	Copia de Informe	1000.00	1000.00
																		TOTAL	4800.00



Mario de León Díaz
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 7,598