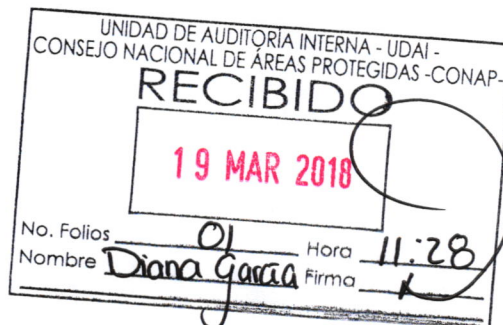


Oficio SE 0282/2018/EMFR-cbcb  
Guatemala, 15 de marzo de 2018

Ingeniero  
**Miguel Ángel Moir**  
Secretario  
Secretaría de Planificación y Programación  
De la Presidencia  
Su despacho

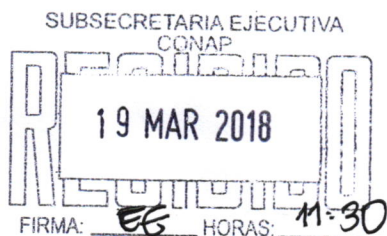


Reciba un atento saludo de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, esperando que sus actividades se desarrollen con el mayor de los éxitos.

Por este medio me dirijo a usted para hacer entrega de un disco compacto que incluye nuevamente el Plan Operativo 2018 del Consejo Nacional de Áreas Protegidas actualizado, ajustado al del presupuesto asignado por el Congreso de la República para el año 2017, en función de que no fue aprobado el propuesto para el año 2018.

Sin otro particular, me suscribo de usted con muestras de consideración y estima.

Atentamente,



Ing. Elder Manrique Figueroa Rodríguez  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-



C.C. Archivo

Ing. Minor García, Sub-secretario Ejecutivo CONAP

Lic. Rubén Darío Méndez, Auditor Interno CONAP

Ing. Iván Antonio Salazar, Director Unidad de Planificación CONAP

Oficio SE 0281/2018/EMFR-cbcb  
Guatemala, 15 de marzo de 2018

UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA - UDAI -  
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONAP -

**RECIBIDO**

19 MAR 2018

No. Folios 01- Hora 11:28  
Nombre Diana García Firma [Signature]

DIRECCIÓN TÉCNICA DEL PRESUPUESTO  
**RECIBIDO**

16 MAR 2018

Firma: [Signature] Hora: 14:23  
MINISTERIO DE FINANZAS PÚBLICAS

**Licenciado**  
**Kildare Stanley Enríquez**  
**Director Técnico de Presupuesto**  
**Ministerio de Finanzas Públicas**  
**Su despacho**

Reciba un atento saludo de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, esperando que sus actividades se desarrollen con el mayor de los éxitos.

Por este medio me dirijo a usted para hacer entrega de un disco compacto que incluye nuevamente el Plan Operativo 2018 del Consejo Nacional de Áreas Protegidas actualizado, ajustado al del presupuesto asignado por el Congreso de la República para el año 2017, en función de que no fue aprobado el propuesto para el año 2018.

Sin otro particular, me suscribo de usted con muestras de consideración y estima.

Atentamente,

[Signature]  
Ing. Elder Manrique Figueroa Rodríguez  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-



SUBSECRETARIA EJECUTIVA  
CONAP

**RECIBIDO**

19 MAR 2018

FIRMA: EE HORAS: 11:31

**C.C. Archivo**

Ing. Minor García, Sub-secretario Ejecutivo CONAP  
Lic. Rubén Darío Méndez, Auditor Interno CONAP  
Ing. Iván Antonio Salazar, Director Unidad de Planificación CONAP

Oficio SE 0280/2018/EMFR-cbcb  
Guatemala, 15 de marzo de 2018

UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - UDAI -  
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONAP -

**RECIBIDO**

19 MAR 2018

No. Folios 01 Hora 11:27  
Nombre Diana Garcia Firma [Signature]

CONTRALORIA GENERAL DE CUENTAS  
SECRETARIA GENERAL  
RECEPCION DE DOCUMENTOS

**RECIBIDO**

19 MAR 2018

A las 10:26 Hrs. Letras [Signature]

**Licenciado**  
**Carlos Enrique Mencos Morales**  
**Contralor General de Cuentas de la Nación**  
**Su Despacho**

Reciba un atento saludo de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, esperando que sus actividades se desarrollen con el mayor de los éxitos.

Por este medio me dirijo a usted para hacer entrega de un disco compacto que incluye nuevamente el Plan Operativo 2018 del Consejo Nacional de Áreas Protegidas actualizado, ajustado al del presupuesto asignado por el Congreso de la República para el año 2017, en función de que no fue aprobado el propuesto para el año 2018.

Sin otro particular, me suscribo de usted con muestras de consideración y estima.

Atentamente,

[Signature]  
ing. Eider Manrique Figueroa Rodríguez  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-



SUBSECRETARIA EJECUTIVA  
CONAP

**RECIBIDO**

19 MAR 2018

FIRMA: 11:31 HORAS: EE

**C.C. Archivo**

Ing. Minor García, Sub-secretario Ejecutivo CONAP  
Lic. Rubén Darío Méndez, Auditor Interno CONAP  
Ing. Iván Antonio Salazar, Director Unidad de Planificación CONAP



# PLAN OPERATIVO ANUAL-REP 2018

## PLAN OPERATIVO MULTIANUAL 2018-2022

Presentado por  
**Ing. Elder Manrique Figueroa Rodríguez**  
Secretario Ejecutivo  
**CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**Abril 2017**

**Actualizado según presupuesto aprobado  
Diciembre 2017**

El Infrascrito Secretario Ejecutivo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas

### CERTIFICA

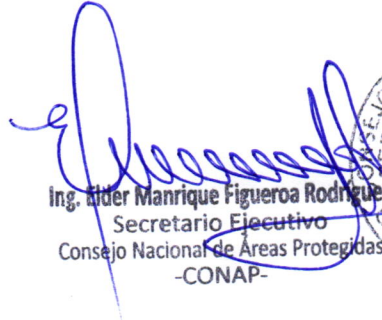
Haber tenido a la vista el Acta de Consejo número cero tres guion dos mil dieciocho de fecha trece de febrero del año dos mil dieciocho, la cual en su **Resolución 01-03-2018** textualmente dice:

#### “RESOLUCION 01-03-2018

**Guatemala, trece de febrero de dos mil dieciocho.**

EL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS –CONAP-, con fundamento en lo que prescriben los Artículos: 2, 5, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 67 y 69 de la Ley de Áreas Protegidas; RESUELVE: I.- Aprobar la propuesta de Agenda Estratégica del Consejo Nacional de Áreas Protegidas para el año 2018, trasladada a conocimiento de este cuerpo colegiado mediante providencia de la Secretaría Ejecutiva número SE 0265-2018-EMFR-cbcb de fecha doce de febrero del año en curso; II.- Instruir a la Secretaría Ejecutiva del CONAP para que conforme dicha Agenda Estratégica presente a consideración de este cuerpo colegiado la programación de atención de la misma en el seguimiento de temas específicos, dentro de los cuales se encuentra el análisis y acciones a seguir ante la Oficina de Control de Reservas Territoriales del Estado –OCRET- en cuanto a la asignación financiera que debe trasladarse al CONAP; III.- Aprobar el Plan Operativo Anual -POA- 2018 actualizado con base al presupuesto de ingresos y egresos del Estado 2017 vigente para el año fiscal 2018, en la forma en que fue presentado en la sesión de este cuerpo colegiado, celebrada el dieciséis de enero del año en curso, en atención a que en la sesión celebrada el día de hoy se solventaron los aspectos que fueron requeridos por este cuerpo colegiado; IV. La presente resolución surte efectos inmediatamente; V.- NOTIFIQUESE.”-----

Por lo que extendiendo, sello y firmo la presente, en la Ciudad de Guatemala el catorce de marzo del año dos mil dieciocho; quedando contenida en una hoja de papel membretado del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, impresa únicamente en su lado anverso.-----

  
Ing. Eider Manrique Figueroa Rodríguez  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-



## Contenido

SIGLAS Y ACRÓNIMOS .....	i
INTRODUCCIÓN .....	1
Diagnóstico Estratégico .....	2
PROGRAMACION MENSUAL DEL PRODUCTO Y SUBPRODUCTO .....	10
PROGRAMACION DE INSUMOS.....	10
VINCULACION DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS CON RED DE CATEGORIAS PROGRAMATICAS .....	11
SEGUIMIENTO A NIVEL ANUAL .....	13
Indicadores de productos/indicadores de insumos (Subproducto/actividad) .....	13
PARTICIPACIÓN DE CONAP EN LA ECONOMÍA NACIONAL .....	15
CONSIDERACIONES PRESUPUESTARIAS .....	15
PLANIFICACION ANUAL Y CUATRIMESTRAL DEL AÑO 2018, CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS.....	17
Planificación cuatrimestral metas físicas y requerimientos presupuestarios.....	19
Programación Mensual por Producto y Subproducto del Año 2018, Del Consejo Nacional De Áreas Protegidas. ....	23
Vinculación de productos y Subproductos con la Red de Categorías Programáticas de CONAP, para el año 2018.....	26
PLAN OPERATIVO MULTIANUAL (POM).....	30
Seguimiento a nivel anual de los productos y subproductos de la red programática del POA 2018, del CONAP. ....	32
Indicadores Resultado Estratégico de País.....	36
Presupuesto solicitado y presupuesto ajustado al techo presupuestario .....	38
PLAN OPERATIVO Y PLAN BÁSICO DE COMPRAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO .....	42
Literatura citada .....	44

## Ilustraciones

Ilustración 1 Cantidad de Personal y Pérdida de Bosque en la Reserva de Biosfera Maya (hectáreas) datos de 2008 a 2016 .....	3
Ilustración 2 Árbol de Problemas Construido en Forma Colectiva .....	1
Ilustración 3 Caminos Causales Críticos que inciden en la pérdida de diversidad biológica, cobertura de bosque natural y pérdida de servicios de los ecosistemas .....	2
Ilustración 4 Marco Lógico de las acciones a desarrollar .....	3
Ilustración 5 Factores que inciden en la competitividad turística de país.....	5

## Tablas

Tabla 1 Distribución de guarda-recursos en el SIGAP y relación de responsabilidad de hectáreas a proteger por cada guarda-recursos .....	4
Tabla 2 Solicitud de nuevos guarda-recursos para el SIGAP .....	5
Tabla 3 Recursos humanos a incrementar en 2018 para mejorar el trabajo institucional.....	6
Tabla 4 Identificación de problemas principales.....	1
Tabla 5 Caminos causales.....	2
Tabla 6 Red Programática propuesta para 2018.....	11
Tabla 7 Unidades de Gestión Administrativa .....	13
Tabla 8 Indicadores Resultado Estratégico de País .....	36
Tabla 9 Comparación de Metas y Presupuesto monto solicitado y techo presupuestario pre- asignado por MINFIN .....	39
Tabla 10 Plan Operativo y Compras necesarias para mejorar la logística y operaciones de campo	42

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ANAM	Asociación Nacional de Municipalidades
ARCAS	Asociación para el Rescate y Conservación de Vida Silvestre
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CDB	Convenio de Diversidad Biológica
CECON	Centro de Estudios Conservacionistas
CGC	Contraloría General de Cuentas
CIT	Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
COC	Centro de Operaciones Conjuntas
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
CODEDE	Consejo de Desarrollo Departamental
CODESAN	Comisión Departamental de Seguridad Alimentaria
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CONRED	Comisión Nacional para la Reducción de Desastres
DIPRONA	División de Protección a la Naturaleza
DR	Dirección Regional
DTP	Dirección Técnica de Presupuesto
EIA	Evaluaciones de Impacto Ambiental
FONACON	Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza
FONTIERRAS	Fondo Nacional de Tierras
GIZ	<i>Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit</i>
GPS	<i>Global Positioning System</i> por sus siglas en inglés
IDAEH	Instituto de Antropología e Historia
IGSS	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo
ISR	Impuesto Sobre la Renta
KFW	<i>Kreditanstalt für Wiederaufbau</i> por sus siglas en alemán
LEA	Lista de Especies Amenazadas
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MEM	Ministerio de Energía y Minas
MGAL	Módulo de Gestión de Almacenes de CONAP
MP	Ministerio Público
OCRET	Oficina de Control de Reservas Territoriales del Estado
OG	Organización Gubernamental



ONG	Organización No Gubernamental
ONSEC	Oficina Nacional de Servicio Civil
OJ	Organismo Judicial
PACUNAM	Fundación Patrimonio Cultural y Natural Maya
PEI	Plan Estratégico Institucional
PINCON	Programa de Incentivos para la Conservación
PINFOR	Programa de Incentivos Forestales
PINPEP	Proyecto de Incentivos para Pequeños Poseedores de Tierra de Vocación Forestal o Agroforestal
PSAA	Plan Sectorial Ambiente y Agua
PNC	Policía Nacional Civil
PNLT	Parque Nacional Laguna del Tigre
PNMRA	Parque Nacional Mirador Rio Azul
PNSL	Parque Nacional Sierra de Lacandón
PNYNN	Parque Nacional Yaxhá Nakum Naranja
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
POA	Plan Operativo Anual
PRM	Parque Regional Municipal
Ramsar	Convenio relativo a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas
REDD	Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal
RIC	Registro de Información Catastral
RBM	Reserva de la Biósfera Maya
RNP	Reserva Natural Privada
SEGEPLAN	Secretaría General de Planificación
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SIC	Sistema de Información a la Comunidad
SICOIN	Sistema de Contabilidad Integrado
SIG	Sistemas de Información Geográfica
SIGAP	Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas
SIGES	Sistema Informático de Gestión
UCI	Unidad de Cooperación Internacional de CONAP
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
UCG	Unidades de Calidad de Gestión
WCS	<i>World Conservation Society</i>
ZAM	Zona de Amortiguamiento
ZUM	Zona de Usos Múltiples

## INTRODUCCIÓN

Guatemala como parte de Centroamérica representa desde el punto de vista evolutivo una barrera entre los océanos Pacífico y Atlántico pero también un puente entre Suramérica y Norteamérica. Estas condiciones han desarrollado que el país sea un punto de encuentro entre especies de animales (fauna) y plantas (flora) provenientes tanto del sur como del norte de las Américas y han permitido que en el país se hayan originado diversidad de especies tanto de fauna como de flora muchas de ellas de especial importancia en la alimentación de las poblaciones humanas. Guatemala es el lugar de origen del maíz, el frijol, ayote, güicoy, chile, bledo o amaranto, aguacates, jocotes, tabaco, hule, jícara o morro, zapotes, vainilla, chan, yuca y cacao entre otras plantas de importancia alimenticia y comercial (FIPA-AID, 2002; CONAP, 2008; Pérez, et al. 2010). Adicionalmente su sistema montañoso en un territorio relativamente pequeño permite una gran variación de climas y variaciones de altitudes que favorecen la aparición de diversas formas de vida adaptadas a las condiciones ambientales.

El CONAP es una entidad pública, cuya visión es armonizar el desarrollo social y económico del país con la conservación de la naturaleza. Sus dos mandatos principales son la organización, dirección y desarrollo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP- y la gestión de la diversidad biológica en todo el territorio nacional. La Secretaría Ejecutiva del CONAP, se constituye en la entidad pública ejecutora del presupuesto destinado a cumplir los mandatos establecidos en la Ley de Áreas Protegidas, posee autonomía funcional para la administración de áreas legalmente protegidas. Su mandato se deriva de la Ley de Áreas Protegidas y sus reformas, Decretos Legislativos 4-89, 18-89, 110-96 y 117-97.

Actualmente existen 336 áreas protegidas en el SIGAP, ocupando una extensión de **3,470,873.44** millones de hectáreas terrestres (**31.88% del país**) y de 0.10 millones de hectáreas del espacio marino nacional. Además, dentro del SIGAP se encuentran once áreas protegidas con reconocimiento internacional (cuatro Sitios de Patrimonio Mundial de la UNESCO y siete Humedales Ramsar).

El Plan Operativo Anual 2018 del CONAP está construido siguiendo los lineamientos establecidos por la Secretaría de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN), y la Dirección Técnica de Presupuesto (DTP), los principios de la Gestión por Resultados y del Plan Nacional del Desarrollo –**K'ATUN Nuestra Guatemala 2032**- las orientaciones para hacer operativa de la Política General de Gobierno 2016-2019, el Plan Nacional de Diversidad Biológica 2012-2022, la Agenda de Cambio de Climático, del CONAP, así como diversas políticas que se inter-relacionan con el accionar institucional. Los servicios finales e intermedios que presta el CONAP buscan promover la conservación y uso sostenible de la diversidad

biológica y las áreas protegidas del país, así como de los bienes y servicios ambientales que nos benefician a todos los guatemaltecos sin distinción alguna.

Para implementar este Plan Operativo Anual, conforme a los 4 productos y 11 subproductos, que permiten responder de mejor forma a los mandatos institucionales del CONAP (1) Asegurar el funcionamiento óptimo de los procesos ecológicos esenciales y de los sistemas naturales vitales para el beneficio de todos los guatemaltecos; 2) Lograr la conservación de la diversidad biológica del país; 3) Alcanzar la capacidad de una utilización sostenida de las especies y ecosistemas en todo el territorio nacional.

La planificación se hace con base en el techo presupuestario establecido por el Ministerio de Finanzas Públicas, en su oficio de fecha 15 de junio 2016 que establece un monto de Q 99,353,000.00. Este presupuesto es menor que el asignado para el año 2017 en Q 9,935,300.00. Es particularmente importante enfatizar la vinculación institucional con el Resultado Estratégico de País, derivado de la Política General de Gobierno y a su vez del Plan Nacional de Desarrollo que establece mantener la cobertura forestal en 33.7% para el año 2019. Este resultado contribuye a lograr el mandato y Resultado Estratégico Institucional que establece que **“Para el año 2027 la población guatemalteca se beneficia al mantener las diferentes formas de vida que incluye diversidad de genes, especies y Ecosistemas (Diversidad biológica) en el país por medio de su conservación a través del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas SIGAP que representa el 31% del territorio Nacional”**. *Las metas físicas de este Plan Operativo Anual se han ajustado al presupuesto aprobado por el Congreso de la República y el presupuesto final asignado a la institución para el año 2018. Se ha considerando la tasa interanual de inflación según dato del Banco de Guatemala que la estimó en 5% para fines prácticos.*

### **Diagnóstico Estratégico**

En el marco de los esfuerzos del Estado y gobierno de Guatemala, por brindar respuestas positivas a los problemas nacionales y partiendo del Plan Nacional de Desarrollo se estableció como un Resultado Estratégico de País que, **“Para el 2019, se ha mantenido la cobertura forestal en 33.7 % del territorio nacional. Línea base: 33.7%”**.

Para construir las acciones institucionales que contribuyan al logro de este resultado, se utilizó la metodología de planificación por resultados y a través de identificar el problema principal que afecta el logro de los objetivos y metas institucionales, a través de una metodología participativa con el personal de las distintas direcciones de la institución y traduciendo los resultados un árbol de

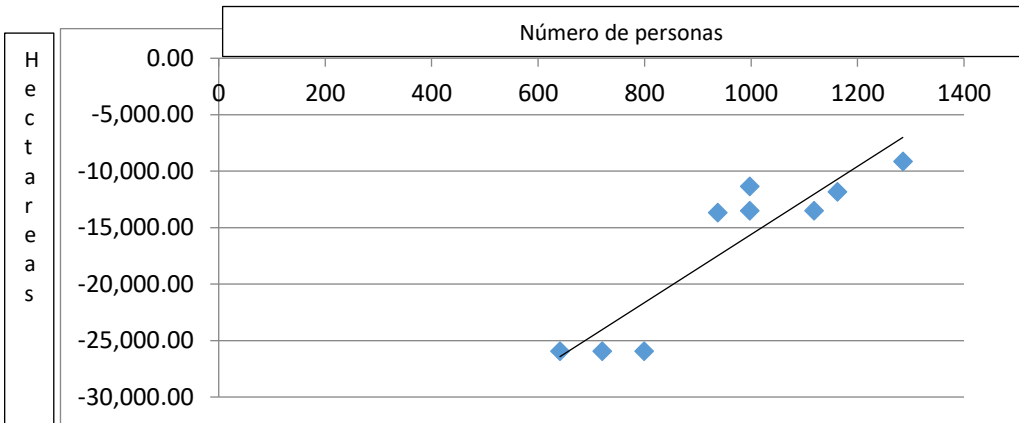
problemas, identificando como problema central “ **La pérdida de la diversidad biológica y de servicios ecosistémicos**” y a la deforestación dentro de áreas protegidas como una de las causas principales. Es importante señalar que para el resultado estratégico de país se identificó la deforestación dentro y fuera de áreas protegidas como el problema central. Se han analizado las causas que contribuyen a esta condición y con esta información se generaron los productos institucionales, que permitieron vincular el quehacer institucional con el resultado estratégico de país y a este con el resultado estratégico institucional.

Para mantener la cobertura forestal en 33.7 % al año 2019 como lo plantea el Resultado Estratégico de País (REP) se hace necesaria la reducción de las causas que provocan la pérdida de cobertura de bosque tanto dentro como fuera de áreas protegidas. En este sentido es muy importante resaltar que cerca del 54% de cobertura de bosque se encuentra dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas, el cual mantiene los bosques naturales más importantes del país.

Se ha demostrado que la protección de la cobertura de bosque está asociada en gran medida con la capacidad institucional de realizar acciones de control y vigilancia para prevenir los ilícitos que provocan la pérdida de cobertura forestal tales como usurpación de tierras, tala ilícita, incendios forestales provocados, etc.

La ilustración 1 muestra como la presencia de personal logra reducir la pérdida de cobertura de bosque en las áreas protegidas, particularmente en la Reserva de Biosfera Maya, sitio de donde se tomaron los datos generados por el Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP (CEMEC 2017).

*Ilustración 1 Cantidad de Personal y Pérdida de Bosque en la Reserva de Biosfera Maya (hectáreas) datos de 2008 a 2016*



Fuente: Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP. 2017.

Para el año 2016 del total de 1,285 personas en control y vigilancia solamente 168 (13%) son de CONAP cuando en años anteriores, por ejemplo 2011 el porcentaje fue de 25%. Estos datos demuestran que la cantidad de personal de CONAP para el control y vigilancia ha disminuido en gran medida, lo que no permite cumplir adecuadamente con esta actividad debido a la reducción de presupuesto. Esto se traduce en una limitante para contribuir adecuadamente con el resultado estratégico de país de mantener la cobertura forestal para el año 2019, afectando el cumplimiento de las metas de gobierno.

Actualmente el SIGAP cuenta con 393 guarda-recursos en todo el país, tal como se indica en la tabla 2 que muestra la relación actual y la cantidad de hectáreas que debe cubrir cada guarda-recurso según la sede regional.

*Tabla 1 Distribución de guarda-recursos en el SIGAP y relación de responsabilidad de hectáreas a proteger por cada guarda-recursos*

Región Administrativa	Número de Áreas	Hectáreas	Guarda-recursos	Hectáreas/GR	Cantidad de Guarda Recursos por Área Protegida
Altiplano Central	26	126,190.62	17	7,422.98	0.65
Altiplano Occidental	39	43,627.02	5	8,725.40	0.12
Central	28	22,518.01	7	3,216.86	0.25
Costa Sur	21	13,941.70	10	1,394.17	0.48
Noroccidente	14	55,645.29	4	13,911.32	0.29
Nororiente	42	322,847.53	58	5,158.30	1.38
Oriente	31	90,326.77	10	2,828.58	0.32
Petén	64	2,575,004.95	238	10,819.35	3.71
Suroriente	25	11,474.62	5	3,472.72	0.2
Verapaces	43	81,573.01	39	640.36	0.91
<b>Total general</b>	<b>334</b>	<b>3,343,149.52</b>	<b>393</b>		

Fuente: CONAP 2016.

Para el año 2018 se propone incrementar el número de guarda-recursos en 1,150 personas adicionales, las que además de realizar labores de protección y control también podrán dedicarse a apoyar a grupos comunitarios en el tema de huertos familiares como una forma de contribuir a la política de desarrollo rural integral y para reducir los niveles de inseguridad alimentaria en comunidades dentro o adyacentes a las áreas protegidas. Estas acciones apoyarán el reconocimiento y puesta en valor de la diversidad de formas de vida (diversidad biológica) como aportes al bienestar de las comunidades y su potencial para apoyar a mejor nutrición de la sociedad guatemalteca.

También se propone la contratación de 19 profesionales que trabajen como enlaces municipales y con los comités comunitarios para mejorar las relaciones con dichos

grupos y quienes además podrán apoyar en temas de sensibilización y educación ambiental no formal. En la tabla a continuación se muestra el personal solicitado para apoyar las actividades de campo.

Tabla 2 Solicitud de nuevos guarda-recursos para el SIGAP

Región Administrativa	Número de Áreas	Hectáreas	Guarda recursos actuales	Hectáreas/GR	Cantidad de Guarda Recursos por Área Protegida	TOTAL Solicitado	TOTAL Guarda recursos esperados	Hectáreas/GR	Cantidad de Guarda Recursos por Área Protegida
Altiplano Central	26	126190.62	17	7,422.98	0.65	50	67	1,883.44	2.58
Altiplano Occidental	39	43627.02	5	8,725.40	0.12	14	19	2,296.16	0.49
Central	28	22518.01	7	3,216.86	0.25	21	28	804.21	1.00
Costa Sur	21	13941.7	10	1,394.17	0.48	30	40	348.54	1.90
Noroccidente	14	55645.29	4	13,911.32	0.29	12	16	3,477.83	1.14
Nororiente	42	322847.53	58	5,158.30	1.38	170	228	1,416.00	5.43
Oriente	31	90326.77	10	2,828.58	0.32	30	40	2,258.17	1.29
Petén	64	2575005	238	10,819.35	3.71	697	935	2,754.02	14.61
Suroriente	25	11474.62	5	3,472.72	0.2	14	19	603.93	0.76
Verapaces	43	81573.01	39	640.36	0.91	115	154	529.69	3.58
Total general	334	3470873.4	393			1150	1543		

En la tabla 3 se resume la cantidad de personal a incrementar para el año 2018, el cual permitirá establecer relaciones con autoridades locales tanto municipales como comunitarias, así como técnicos que permitan una adecuada atención a los usuarios en distintas gestiones ante CONAP. En este cuadro se incluyen también los guarda recursos indicados en la tabla 2.

Tabla 3 Recursos humanos a incrementar en 2018 para mejorar el trabajo institucional

renglón	puesto	Puesto funcional	total solicitado	Recursos financieros solicitados pago salarios
031	Peon vigilante IV	Guardarecursos	1150	Q 43,522,900.00
011	tecnicos III	Encargados de Guardarecursos	40	Q 2,179,600.00
031	Cocineras	Vivanderas	25	Q 923,309.00
011	Asistente Profesional IV	Técnico Direcciones (DMF, DVS, DDSIGAP, UP, UPI, DAG, EDUC)	91	Q 6,799,884.00
011	Profesional III	Profesionales de Gestión Ambiental	14	Q 1,194,872.00
011	Asistente Profesional IV	Asistentes Administrativos	91	Q 6,799,884.00
029	Enlace municipal	Enlace	10	Q 540,000.00
				Q 61,960,449.00

En la ilustración 2 se presenta el árbol de problemas simplificado, en donde se puede observar las causas y las consecuencias identificadas, así los subproductos del CONAP que buscan revertir las causas del problema principal identificado y que pueden contribuir a reducir los impactos ambientales que genera la deforestación, en la medida en que el CONAP pueda contar con el presupuesto necesario.

Por otra parte la presencia de más personal de campo contribuirá a desarrollar acciones que apoyen la regeneración y la restauración del hábitat en las áreas protegidas, particularmente en áreas que ha sido dañado severamente por los incendios forestales como el Parque Nacional Laguna del Tigre en Petén, que ha sido dañado severamente por los incendios forestales.

De hecho con mayor presencia en el campo será más fácil detectar y desarrollar la primera línea de defensa contra incendios forestales provocados.

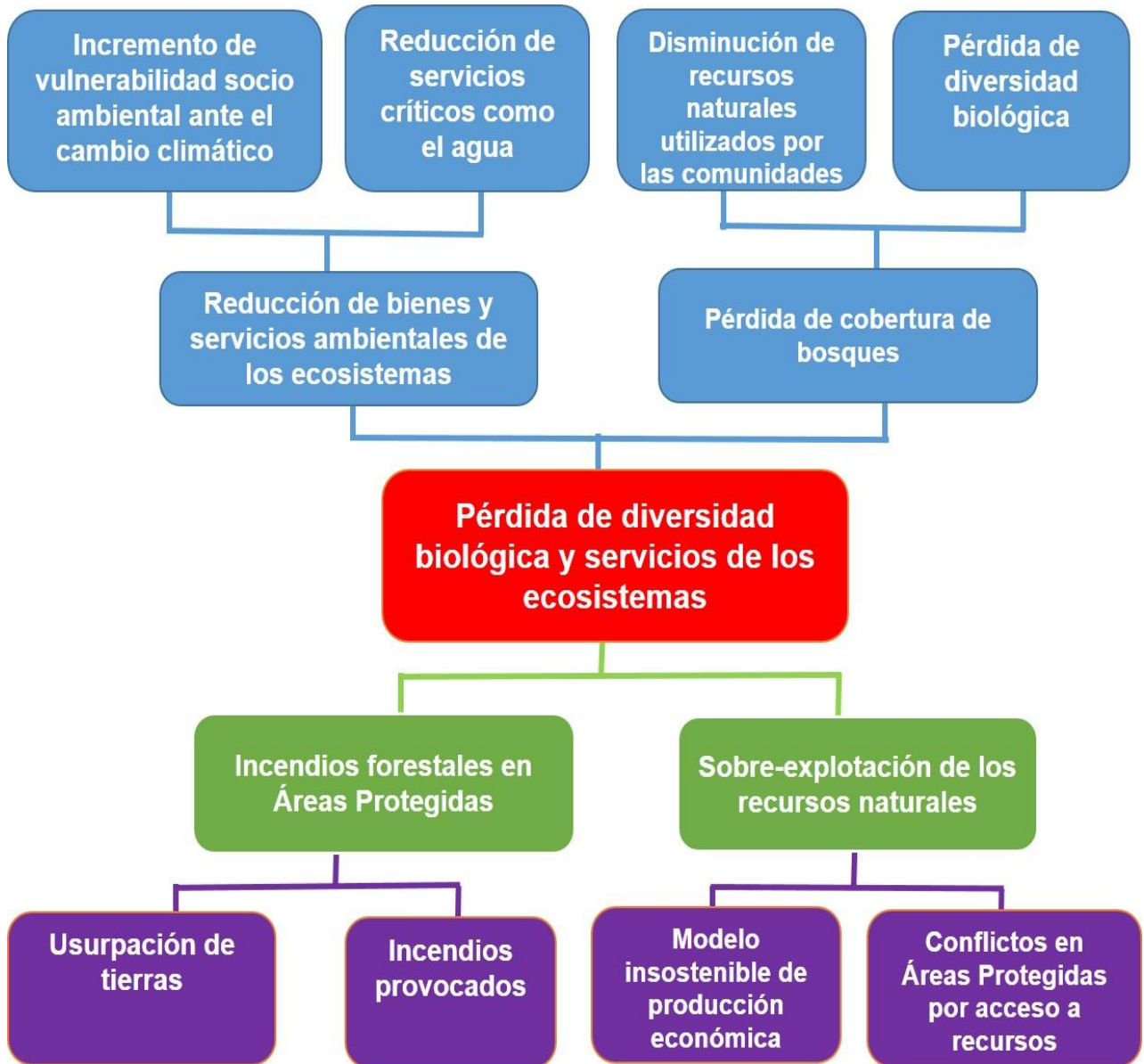
La tabla 3 construida en forma colecta con los directores de las Direcciones de CONAP muestra los principales problemas identificadas y que inciden en el quehacer institucional. Para abordar los mismos y encontrar respuestas para superarlos se trabajaron el análisis de factores causales y el marco lógico que han servido de base para la elaboración de POA 2018 y el presupuesto necesario para superar los problemas identificados.

Tabla 4 Identificación de problemas principales

		CRITERIOS PARA LA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS					CRITERIOS PARA LA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS					CRITERIOS PARA LA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS							
No	Problemas identificados	Relevancia					Apoyo					Capacidad					TOTAL CALIFICACIÓN	Problemas priorizados	Posición
		El problema se vincula con su mandato institucional.	El problema se contempla dentro de las prioridades nacionales. Plan Nacional de Desarrollo, ODS u otro instrumento estratégico equivalente de largo plazo o compromisos nacionales e internacionales suscritos por el Estado, en materia de derechos humanos.	La magnitud e incidencia del problema es tal, que requiere la intervención urgente e inmediata de la institución.	La solución del problema contribuye significativamente a la transformación de la situación que afecta a la población atendida por la institución.	TOTAL RELEVANCIA	La atención del problema tendrá el apoyo de las autoridades y personal de la institución.	La atención del problema contará con el apoyo de otros actores involucrados.	Se cuenta con evidencia académica, u opinión de expertos.	TOTAL APOYO	La institución cuenta con los recursos financieros, personal calificado, sistemas y herramientas de gestión entre otros, necesarios para atender y conducir la solución del problema.	La institución tiene atributos especiales, prestigio y reconocimiento.	La institución tiene capacidad para articular el esfuerzo de otros actores involucrados en la solución de la problemática.	TOTAL CAPACIDAD					
1	Falta de integración y transversalización en políticas de desarrollo y conservación de la biodiversidad	10.0	1.0	7.5	10.0	7.1	10.0	10.0	5.0	8.3	1.0	10.0	10.0	7.00	7.34	Alta Prioridad	6		
3	alto índice de pobreza en la población	7.5	10.0	5.0	5.0	6.9	5.0	5.0	10.0	6.7	1.0	2.5	2.5	2.00	5.86	Mediana Prioridad	7		
4	usurpación de la tierra ( débil gobernabilidad y gobernanza en las áreas protegidas )	10.0	5.0	10.0	10.0	8.8	10.0	5.0	10.0	8.3	5.0	2.5	2.5	3.33	7.58	Alta Prioridad	5		
5	el ambiente no es prioridad para el estado	10.0	7.5	10.0	10.0	9.4	7.5	5.0	10.0	7.5	2.5	7.5	7.5	5.83	8.29	Alta Prioridad	3		
6	Incendios forestales en áreas protegidas	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	7.5	10.0	7.5	2.5	1.0	5.0	2.83	8.07	Alta Prioridad	4		
7	pérdida de la biodiversidad y de servicios ecosistemicos	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	2.5	10.0	7.5	2.5	7.5	5.0	5.00	8.50	Alta Prioridad	1		
10	Modelos Insostenibles de producción económica por la sobre explotación de los recursos naturales.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.5	5.0	10.0	7.5	2.5	10.0	5.0	5.83	8.38	Alta Prioridad	2		
RESUMEN		Calificación		RESUMEN		Calificación		SIMBOLOGÍA DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS											
No	Problema priorizado por orden de importancia	Calificación		No.	Problema priorizado por orden de importancia	Calificación		Alta Prioridad		Problemas con resultados mayores a 6.50									
1	pérdida de la biodiversidad y de servicios ecosistemicos	8.50		6	Falta de integración y transversalización en políticas de desarrollo y conservación de la biodiversidad	7.34		Mediana Prioridad		Problemas con resultados mayores a 4.00 y menores o iguales a 6.50									
2	Modelos Insostenibles de producción económica por la sobre explotación de los recursos naturales.	8.38		7	alto índice de pobreza en la población	5.86		Baja Prioridad		Problemas con resultados menores o iguales a 4.00									
3	el ambiente no es prioridad para el estado	8.29		8	#N/A	#N/A													
4	Incendios forestales en áreas protegidas	8.07		9	#N/A	#N/A													
5	usurpación de la tierra ( débil gobernabilidad y gobernanza en las áreas protegidas )	7.58		10	#N/A	#N/A													



Ilustración 2 Árbol de Problemas Construido en Forma Colectiva



En la ilustración 3, se presenta el mapa de caminos causales, que permite diseñar una ruta de actuación institucional e interinstitucional, conforme a las capacidades del Estado y de la sociedad guatemalteca, para enfrentar el problema de la deforestación y con ello, reducir sus efectos en la pérdida de los ecosistemas naturales y la diversidad biológica de Guatemala así como de sus bienes y servicios ecosistemáticos asociados.

Tabla 5 Caminos causales

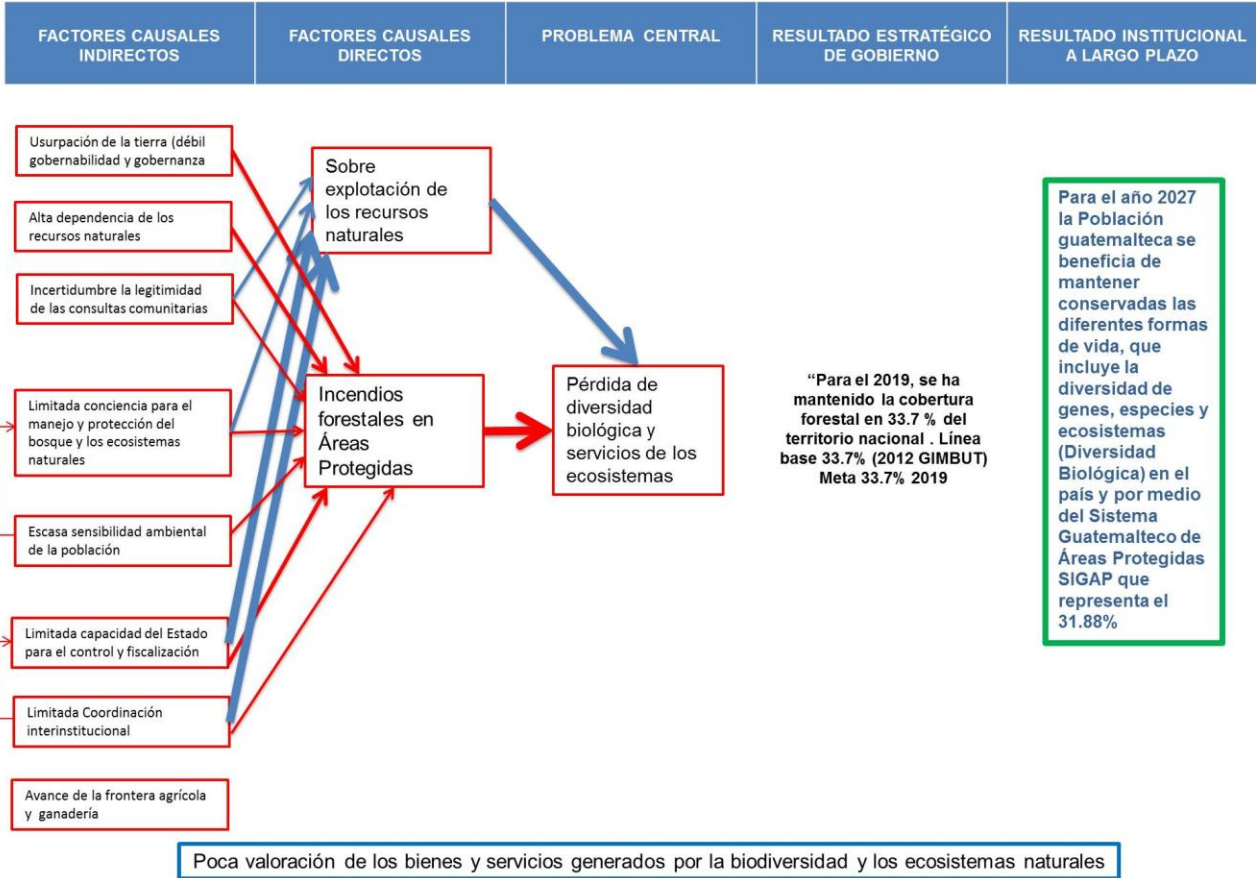
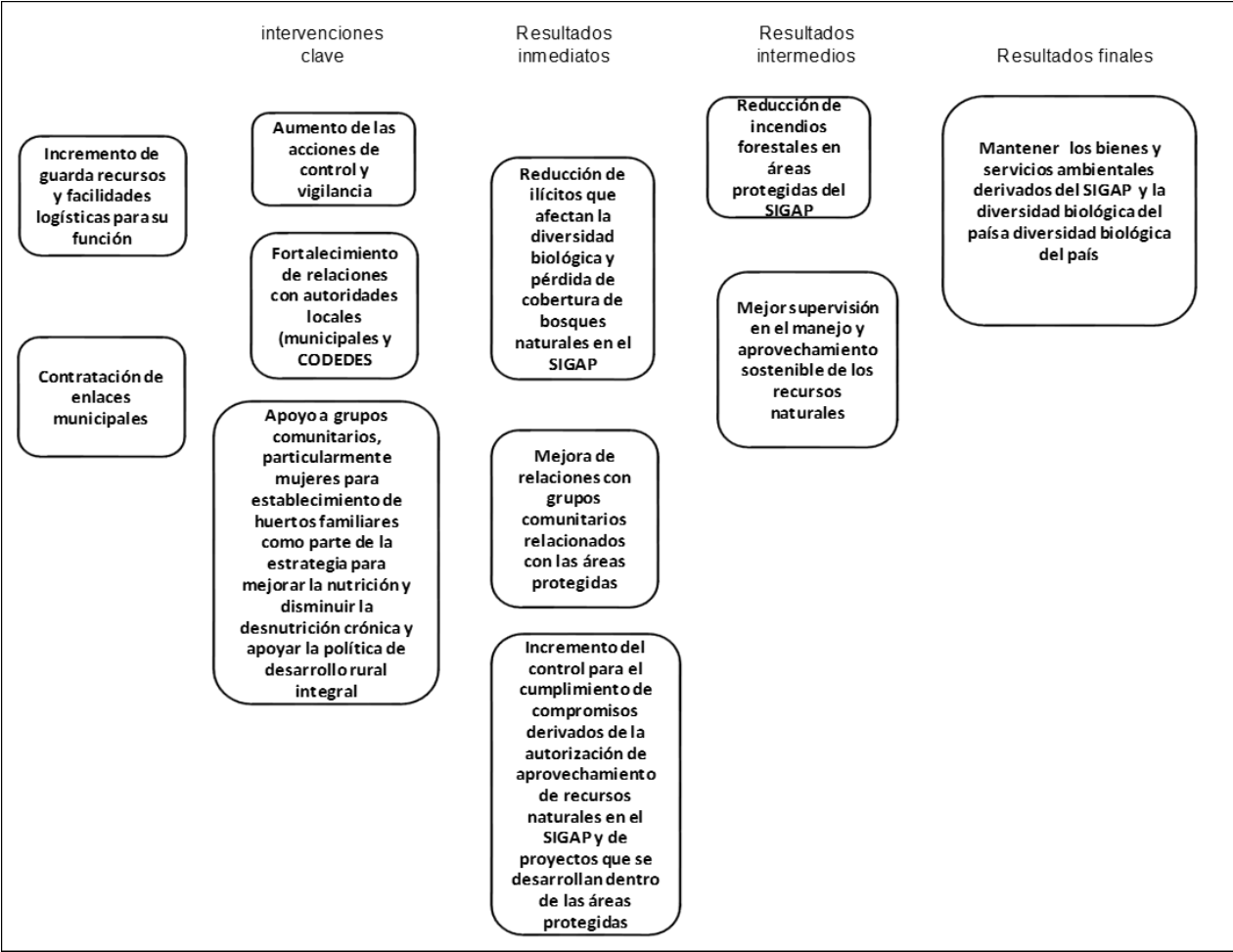


Ilustración 3 Caminos Causales Críticos que inciden en la pérdida de diversidad biológica, cobertura de bosque natural y pérdida de servicios de los ecosistemas

En la figura 4, se muestra el marco lógico de la estrategia así como los caminos causales, el modelo lógico que sirvieron de base para relacionar el producto y los sub-productos institucionales con las acciones identificadas en el modelo prescriptivo que han servido de base para la elaboración del POA institucional 2018.

Ilustración 4 Marco Lógico de las acciones a desarrollar

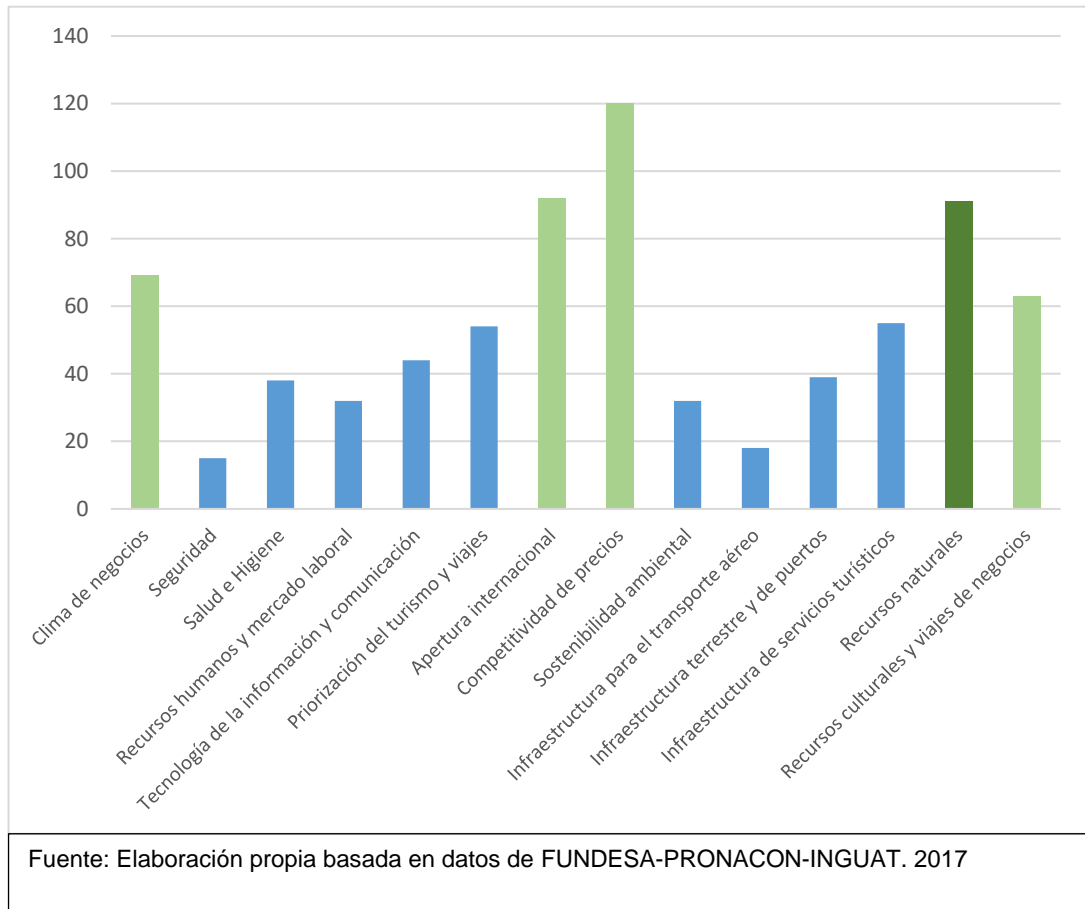


Otros productos en los cuales CONAP está involucrado están relacionados con: **1)** el resultado estratégico que tiene como meta el incremento de la resiliencia y adaptación al cambio climático de la población guatemalteca; así como en el **2)** resultado estratégico que busca el incremento de la energía renovable en la matriz energética (principalmente hidroeléctricas, cuya materia prima es el agua, la cual se capta en las áreas de bosques y cabeceras de cuenca, relacionadas en gran medida con áreas de conservación que forman parte del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas –SIGAP-) y en el **3)** resultado estratégico que busca aumentar la competitividad turística y elevar el ranking del país, en donde el patrimonio natural asociado con las áreas protegidas es un elemento clave para alcanzar este resultado estratégico.

FUNDESA-PRONACON-INGUAT basados en El informe Global de Competitividad Turística 2016-2017 establecen que Guatemala “**muestra grandes avances** en áreas relacionadas a la competitividad de precios, así como una apertura en la política de cielos abiertos y **en la cantidad de áreas protegidas con las que cuenta el país**. Sin embargo, todavía tiene serias limitaciones en materia de infraestructura, certeza jurídica a las inversiones que afectan el clima de negocios, poca inversión en educación y capacitación técnica y una debilidad institucional en materia de sostenibilidad ambiental”. (sic)

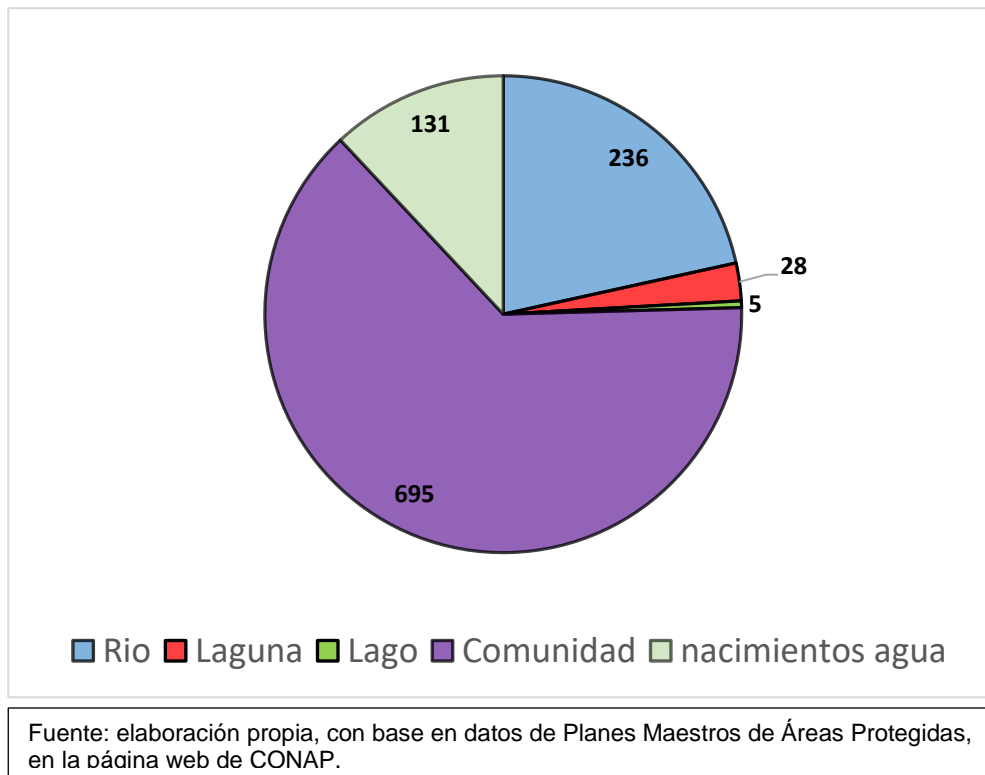
La ilustración 5 muestra los elementos que constituyen la estructura del índice de competitividad utilizados y en color verde se señalan aquellos que aportan valor de atractivo turístico de país, en el cual las áreas protegidas se constituyen en un elemento esencial.

Ilustración 5 Factores que inciden en la competitividad turística de país.



En una muestra del 9% del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) se contaron 236 ríos de diversa magnitud, que representan el aporte del SIGAP a la hidrología del país, y al suministro de agua a las comunidades dentro y alrededor de las áreas protegidas. En esta condición de facilitar el acceso al agua como derecho humano y condición de gobernabilidad, la muestra contabilizó 695 comunidades, y considerando un promedio de 600 personas por comunidad se estima que al menos 417,000 personas son beneficiadas con el acceso al agua.

Ilustración 6 Áreas Protegidas fuente de Recurso Hídrico y Comunidades (muestra ilustrativa)



## PLANIFICACION ANUAL Y CUATRIMESTRAL

En la tabla 3, se presenta la distribución de los productos y subproductos, del resultado institucional del CONAP. De forma sencilla, se puede afirmar que mantener la integridad estructural y funcional de los ecosistemas de Guatemala, así como el flujo constante de bienes y servicios ecosistémicos, que se derivan de la diversidad biológica, es una tarea que no tiene límites en el tiempo.

La actividad "Dirección y coordinación", se agrupan una serie de actividades que tienen la misma unidad de medida "Documento". Todas estas actividades están vinculadas con la acciones de Dirección y coordinación del CONAP, procurando que las mismas permitan contar con una institución más eficiente y que atienda de mejor forma las amenazas sobre la diversidad biológica y el SIGAP. Durante el año 2018, se programaron realizar 12 gestiones, en todo el país, con un leve descenso en el último cuatrimestre de este año, las que se comunicarán por medio de 12 informes adecuadamente fundamentados. Acá se incluyen las reuniones de coordinación con las Comisiones Departamentales de Medio Ambiente, reuniones con CODEDES y COMUDES, reuniones en mesas de trabajo en áreas protegidas, a nivel regional.

Actividad “Protección y Conservación del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas y de la Diversidad Biológica”, comprende seis subproductos, los cuales tienen diferente naturaleza y unidades de medida. El producto “Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, protegidos por medio de operativos de control y vigilancia”, está orientado al mantenimiento de 3,470,873.44 hectáreas como áreas protegidas, que equivalen al 31.88 % del territorio de Guatemala. El subproducto “Ecosistemas del SIGAP protegidos por medio de operativos de control y vigilancia”, busca realizar un total de 10,777 acciones. En este caso se busca incrementar la efectividad del control y vigilancia para reducir el problema central identificado como deforestación dentro y fuera de áreas protegidas y que es la principal amenaza para alcanzar el Resultado Estratégico de País que plantea mantener al menos el 33.7% de la cobertura forestal para el año 2019.

Para lograr esta acción se necesita incrementar el número de guarda-recursos ya que se ha demostrado que con mayor cantidad de personal se incrementa la vigilancia y control y se reduce la deforestación (ver ilustración 1). Es implícito que el incremento de patrullajes significa mayor necesidad de recursos logísticos para el adecuado cumplimiento de los mismos. En el subproducto se plantea incrementar el número de patrullajes de control y vigilancia.

Un operativo de control y vigilancia, dependiendo de la región en que se realice, puede tener un valor entre Q 600.00 en la Costa Sur hasta Q 5,863.00 para el Parque nacional Sierra del Lacandón hasta Q 34,500.00 en el Parque Nacional Laguna del Tigre. Esto incluye fundamentalmente los aspectos logísticos (vehículos, combustible, mantenimiento de vehículos, repuestos para vehículos, raciones frías y calientes, etc.)

El subproducto “Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), en beneficio de la sociedad guatemalteca”, pretende realizar 12,300 gestiones. Este subproducto está orientado atender las demandas de leña y madera, aprovechamiento de la fauna y la flora no maderable, de parte de la población guatemalteca, lo cual permite ejercer control sobre el acceso y uso de los bienes y servicios ecosistémicos que genera la diversidad biológica de Guatemala. Los costos para este subproducto varían entre Q 324.00 en la Región Altiplano Central hasta Q 1,300.00 en la Región Oriente (incluye vehículos, combustible, mantenimiento de vehículos, repuestos para vehículos, informes y trámites administrativos que requieren insumos de oficina)

Se pretende incrementar los monitoreos para verificación del cumplimiento de los compromisos establecidos en las licencias emitidas. Este esfuerzo por incrementar

el monitoreo es una actividad que demandará recursos logísticos para verificar cumplimientos de reforestación y recuperación de la cobertura forestal, lo que contribuirá a lograr el Resultado Estratégico de País ya identificado con anterioridad.

En el subproducto “Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados en temas de áreas protegidas de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica)”, se sensibilizarán a 52,943 personas. Se ha identificado como una de las causas de la deforestación la escasa valoración y comprensión del valor de los bosques y su diversidad biológica inherente. Por esta razón se redoblarán los esfuerzos para llegar a más población con temas de sensibilización y de educación ambiental no formal e informal que contribuyan a que las poblaciones reconozcan y valoren los servicios de los bosques naturales y de esta forma contribuyan a mantener la cobertura forestal como un mecanismo para lograr el Resultado Estratégico de País.

En este sentido para alcanzar mayor número de personas se utilizarán medios de comunicación masiva, aunque su efectividad en desarrollar la sensibilidad y conciencia ambiental es menor que las actividades que se desarrollan en forma directa. Esta estrategia se tomará debido al techo presupuestario asignado. El costo estimado para las actividades varía dependiendo de la región, por ejemplo en la Sub región Salamá el costo es de Q 30.00 por personas, en la Región Metropolitana el costo es de Q 80.00 por personas, en la Región Altiplano Occidental el costo es de Q 180.00 por persona (incluye vehículo, combustible, materiales educativos, seminarios, talleres, etc.).

En el subproducto “Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica)”, se espera realizar un total anual de 2,185 gestiones. En estas actividades también se incrementará la supervisión y monitoreo para evaluar las actividades propuestas a desarrollar dentro de áreas protegidas, mediante el análisis de instrumentos de evaluación ambiental y también se incrementarán las visitas de supervisión de cumplimiento de las medidas de mitigación a proyectos aprobados.

Estas acciones contribuirán a reducir la pérdida de cobertura forestal en las áreas protegidas debido a proyectos de desarrollo o estratégicos dentro de las áreas protegidas. Los costos para este subproducto varían desde Q 103.00 en la Región Sur-oriente hasta Q 678.00 en la Región Altiplano Central (incluyen vehículo, combustible para visitas a las áreas a supervisar, insumos de oficina, etc.).

El subproducto Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), responde inicialmente a los compromisos con algunas comunidades del Monumento



Natural Semuc Champey para atender sus requerimientos relacionados con el desarrollo comunitario a través de proyectos amigables con el ambiente, los que han sido establecidos en el Decreto Legislativo 25-2005 (Artículos 8 y 12). Estos proyectos son financiados con fondos privativos generados por el ingreso de turistas al área protegida anualmente.

El subproducto “Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país” es un nuevo subproducto que se propone para responder al requerimiento de INGUAT y la necesidad de mostrar los aportes que realiza CONAP al desarrollo del turismo sostenible en el país. En este caso se plantea iniciar con un grupo de 5 áreas protegidas como destino turístico.

En la actividad Investigación para la Conservación de la Diversidad Biológica con el subproducto “Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica en áreas protegidas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica)”, se proyecta el apoyo de al menos 12 proyectos orientados al conocimiento, puesta en valor, aprovechamiento y conservación de la diversidad biológica del país, así como para mejorar la administración de las áreas protegidas- El ente encargado de desarrollar este producto, se le conoce como el Fondo Nacional para la Conservación (FONACON), actualmente según el Reglamento Orgánico Interno se denomina Unidad de Fomento a la Conservación (UNIFOM). El subproducto “Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación” busca mostrar la cantidad de hectáreas del SIGAP que se benefician directamente por la ejecución de los proyectos financiados.

La actividad 14 Protección de Bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) contra Incendios Forestales con el subproducto “Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica)”, se proyecta el desarrollo de tres tipos de acciones, las cuales se descomponen de: reuniones relacionadas con el fortalecimiento institucional del SIPECIF; actividades de prevención e incendios forestales; capacitación de personas sobre la importancia del manejo adecuado del fuego; manejo del fuego y con el subproducto “Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica)”, se prevé el control y liquidación de incendios forestales. Al ente encargado de desarrollar este producto se le conoce como Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales (SIPECIF).

## PROGRAMACION MENSUAL DEL PRODUCTO Y SUBPRODUCTO

En la tabla 2, se presentan las acciones de cada uno de los productos y subproductos de la red programática del CONAP, para el año 2018.

## PROGRAMACION DE INSUMOS

En la tabla 2, se presenta la programación de uso o demanda de insumos para cada uno de los productos y subproductos del POA 2018, para el CONAP.

Tabla 2 Demanda de insumos para los subproductos 2018

SUBPRODUCTO	META FÍSICA ANUAL 2018		MONTO
<b>TOTAL INSTITUCIONAL:</b>	<b>104,538,000.00</b>		
Dirección y coordinación	12 documento	Q	26,671,728.00
Proteger los Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y de la diversidad biológica del país las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, por medio de operativos de control y vigilancia.	6,448 evento	Q	43,737,184.00
Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y las diversas formas de vida, en beneficio de la sociedad guatemalteca.	6,929 documento	Q	4,320,751.00
Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados sobre la importancia de la diversidad biológica y del SIGAP.	14,483 persona	Q	3,091,191.00
Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y las diversas formas de vida en el país.	1,668 documento	Q	3,853,292.00
Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia.	3 evento	Q	1,500,000.00
Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	8 evento	Q	3,037,854.00

SUBPRODUCTO	META FÍSICA ANUAL 2018		MONTO
Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica de la diversidad biológica y áreas protegidas.	10 documento	Q	11,826,000.00
Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	Hectárea	Q	
Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y la diversidad biológica	100 evento	Q	1,500,000.00
Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y la Diversidad Biológica.	300 evento	Q	5,000,000.00

## VINCULACION DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS CON RED DE CATEGORIAS PROGRAMATICAS

En la tabla 3 se muestra la vinculación de los productos y subproductos con la red programática prevista para el año 2018.

Tabla 6 Red Programática propuesta para 2018

Proceso de Formulación Presupuestaria 2018									
11130016-217 CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS									
No	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	OBRA	PRODUCTO	SUBPRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO Y PRODUCCIÓN 2018	UNIDAD DE MEDIDA 2018
								Para el año 2017 la población guatemalteca, se beneficia de mantener las diferentes formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) en el país, utilizando distintos mecanismos de conservación y a través del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas SIGAP que representa el 31 % del Territorio Nacional.	
	31							Restauración, Protección, Conservación de Áreas Protegidas y Diversidad Biológica	
		0						Sin Subprograma	

			0				Sin Proyecto		
				9			<b>Dirección y Coordinación</b>		
						1	Dirección y coordinación		
							3	Dirección y coordinación	
				10			<b>Provisión de bienes y servicios ambientales producidos por los ecosistemas naturales a la sociedad guatemalteca por medio del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas - SIGAP- con modelos de uso sostenible de laS diversas formas de vida (diversidad biológica.)</b>	Documento	
						1	Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y diversidad biológica del país, conservados bajo modelos de uso sostenible	Hectárea	
							2	Proteger los Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y de la diversidad biológica del país las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, por medio de operativos de control y vigilancia.	Evento
							3	Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y las diversas formas de vida, en beneficio de la sociedad guatemalteca.	Documento (licencias, permisos, autorizaciones, contratos)
							4	Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados sobre la importancia de la diversidad biológica y del SIGAP.	Persona
							5	Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y las diversas formas de vida en el país.	Documento
							6	Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia.	Evento
							7	Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	Evento
				13			<b>Investigación para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica</b>		
						1	Proyectos para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica		

							3	Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica de la diversidad biológica y áreas protegidas.	Documento
							5	Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	Hectárea
				14				<b>Protección de Bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) contra Incendios Forestales.</b>	
							1	Protección de la diversidad biológica y bosque contra incendios forestales.	
							1	Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y la diversidad biológica	Evento
							2	Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y la Diversidad Biológica.	Evento

## SEGUIMIENTO A NIVEL ANUAL

### Indicadores de productos/indicadores de insumos (Subproducto/actividad)

Para este seguimiento anual, el CONAP tiene diseñado un POA 2018, en donde aparecen las 42 unidades de gestión, las cuales se descomponen así:

El seguimiento anual a cada uno de los indicadores planteados a cada uno de los productos y subproductos de la red programática del POA 2018 del CONAP, se presenta en el tabla 4.

*Tabla 7 Unidades de Gestión Administrativa*

Unidad de Gestión Oficinas Centrales	Unidad de Gestión Oficinas Regionales, Subregionales y Unidades Técnicas
1 Manejo de Bosques y Vida Silvestre	1 Metropolitana
2 Dirección Desarrollo SIGAP	2 Sur oriente
3 Dirección de Valoración de la Diversidad Biológica	3 Altiplano central
4 Dirección Educación para el Desarrollo Sostenible	4 Noroccidente

5 Dirección de Gestión Ambiental	5 Altiplano occidental
6 Dirección Análisis Geo-espacial	6 Nororiente
7 Dirección de Apoyo al SIPECIF	7 Verapaces
8 Dirección Administrativa	8 Peten
9 Dirección Administración Financiera	9 Yaxha
10 Dirección de Recursos Humanos	10 Parque Nacional Laguna del Tigre
11 Dirección de Tecnologías de la Información	11 Costa Sur
12 Unidad Asuntos Jurídicos	12 Salamá
13 Unidad de Planificación	13 Región Oriente
14 Unidad de Género	14 Semuc Champepy
15 Unidad de Pueblos Indígenas y Comunidades Locales	15 Río Dulce
16 Unidad de Comunicación Social y Relaciones Públicas	16 Punta de Manabique
17 Unidad de Asuntos Técnicos	17 Sayaxche
18 Unidad de Asuntos Técnicos Regionales	18 Poptún
19 Unidad de Cooperación Nacional e Internacional	19 Trifinio
20 Unidad de Cambio Climático	
21 Unidad Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza	

22 Unidad Información Pública	
23 Auditoría Interna	

Cada fin de mes, las Unidades de Gestión envían a la Unidad de Seguimiento y Evaluación, del Departamento de Planificación, del CONAP, los archivos que recogen los avances de cada una de las acciones asignadas por cada Unidad de Gestión, conforme a la naturaleza de quehacer interna del CONAP y el territorio de gestión, de cada una de las Regionales, Subregionales y Unidades Técnicas de la institución.

Esta información se ingresa a un “Compilado de metas físicas”, que estas agrupados por producto, por subproducto, servicios y por Unidad de Gestión, permitiendo conocer el grado de avance anual de cada uno de los productos, de parte del CONAP.

## PARTICIPACIÓN DE CONAP EN LA ECONOMÍA NACIONAL

CONAP es la autoridad científica y administrativa que regula el comercio internacional de especies de plantas y animales que están en peligro de extinción, lo cual hace por medio de la extensión de permisos de importación y de exportación que garantizan que los productos tienen un origen que cumple con los estándares y procedimientos para garantizar la conservación de las especies que son sujetas de biocomercio. Esta actividad al generó al país Q **58,648,361.63**, equivalente a **\$ 7,798,984.26** dólares americanos.

### CONSIDERACIONES PRESUPUESTARIAS:

El comportamiento de la estructura presupuestaria del CONAP, de los años 2004 al 2015, se manifiesta en el siguiente cuadro, del cual se pueden sacar algunas inferencias, la cuales vale la pena comentar:

COMPORTAMIENTO PRESUPUESTARIO DE CONAP DE 2004 A 2015						
	AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	AÑO 2008	AÑO 2009
PRESUPUESTO ASIGNADO:	35.148.685,00	31.926.544,00	33.744.724,00	33.744.724,00	68.000.000,00	82.147.924,00
PRESUPUESTO VIGENTE	33.818.948,00	33.373.405,00	36.244.724,00	45.744.724,00	50.040.073,93	64.374.263,96
PRESUPUESTO DEVENGADO:	31.262.994,50	31.601.449,12	30.856.004,80	44.313.315,41	40.048.843,88	61.497.453,34
SALDO PRESUPUESTARIO:	2.555.953,50	1.771.955,88	5.388.719,20	1.431.408,59	9.991.230,05	2.876.810,62
PORCENTAJE EJECUTADO:	92,44%	94,69%	85,13%	96,87%	80,03%	95,53%
PORCENTAJE SIN EJECUTAR:	7,56%	5,31%	14,87%	3,13%	19,97%	4,47%
	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015
PRESUPUESTO ASIGNADO:	82.147.924,00	92.362.605,00	84.921.595,00	95.766.820,00	95.766.820,00	107.635.036,00
PRESUPUESTO VIGENTE	66.441.211,03	92.362.605,00	76.854.915,00	94.782.039,00	85.181.820,00	99.940.859,00
PRESUPUESTO DEVENGADO:	63.644.679,32	89.580.207,52	71.905.485,97	79.179.940,07	83.496.808,09	92.575.317,25
SALDO PRESUPUESTARIO:	2.796.531,71	2.782.397,48	4.949.429,03	15.602.098,93	1.685.011,91	7.365.541,75
PORCENTAJE EJECUTADO:	95,79%	96,99%	93,56%	83,54%	98,02%	92,63%
PORCENTAJE SIN EJECUTAR:	4,21%	3,01%	6,44%	16,46%	1,98%	7,37%

Fuente: SICOIN

Es dentro de este contexto, que el CONAP dentro de su Planificación Operativa Multianual y su Plan Operativo Anual 2018, conforme a los 4 productos y 11 subproductos, manifiesta su responsabilidad institucional que permita responder de mejor forma a los dos mandatos institucionales del CONAP, a las acciones planteadas dentro del Plan Nacional de Desarrollo K`atun Nuestra Guatemala 2032, en el eje de Recursos naturales hoy y para el futuro, la Política General de Gobierno 2016-2019, el Plan Maestro de Turismo sostenible de Guatemala y otras, solicitando la asignación de un presupuesto de Q 115,401,535.14 quetzales, para el año 2018. Se espera que con este presupuesto, se inicie el proceso de fortalecer la normatividad y la institucionalidad del Estado, en el marco del Estado de derecho.



**PLANIFICACION ANUAL Y CUATRIMESTRAL DEL AÑO 2018, CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS.**

<b>NOMBRE DE LA INSTITUCION: Consejo Nacional de Áreas Protegidas</b>	
<b>RESULTADO ESTRATEGICO:</b>	Recursos naturales hoy y para el futuro: Proteger y potenciar los recursos naturales en equilibrio con el desarrollo social, cultural, económico y territorial, para que permitan satisfacer las demandas actuales y futuras de la población en condiciones de sostenibilidad y resiliencia, ante el impacto de los fenómenos que la naturaleza presente.
<b>RESULTADO INSTITUCIONAL:</b>	Al 2022 se gestiona la conservación de la diversidad biológica y la provisión de bienes y servicios ambientales del país, utilizando diversos mecanismos de conservación, que promuevan el desarrollo sostenible y por medio de la protección del territorio que se encuentra dentro del SIGAP, que representa el 31% del territorio nacional, en beneficio de la población guatemalteca.
<b>POBLACION ELEGIBLE</b>	Un aspecto muy importante del quehacer de una institución como el CONAP lo constituye la universalidad de sus acciones, es decir, que los beneficios derivados de la labor institucional son para toda la sociedad guatemalteca en su conjunto, ya que al conservar la diversidad biológica y las áreas protegidas del país se mantienen los bienes y servicios naturales que estas proveen a las presentes y futuras generaciones, manteniendo opciones de desarrollo sostenible. Bajo este escenario, la población universo, objetivo y elegible es la misma para el resultado del CONAP, el cual como institución se debe a toda la sociedad guatemalteca sin distinción alguna, ya que los beneficios de las acciones que actualmente realizamos en pro de la conservación de la diversidad biológica y las áreas protegidas del país son para todos los guatemaltecos, sean hombres o mujeres, indígenas o no indígenas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos o ancianos, personas con capacidades especiales o algún tipo de enfermedad. Por esta razón además de identificar a la sociedad guatemalteca también se reconoce El Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas como poblaciones elegibles del quehacer institucional.

PRODUCTOS						
NOMBRE	META FISICA PEI (de acuerdo a la vigencia del PEI)	META FISICA ANUAL (año del POA)	UNIDAD DE MEDIDA	METAS CUATRIMESTRE		
				1	2	3
Dirección y Coordinación.	12	12	documentos	4	4	4
Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y diversidad biológica del país, conservados bajo modelos de uso sostenible	3,470,873	3,470,873	Hectárea			
Proyectos para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica	12	10	documentos			10
Bosques naturales y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas Diversidad Biológica protegidos de los incendios forestales	Prevención	100	eventos			100
		300	eventos	220	80	

## Planificación cuatrimestral metas físicas y requerimientos presupuestarios

SUPRODUCTOS											
NOMBRE	META FISICA ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	METAS CUATRIMESTRE			COSTO UNITARIO (Q.)	Costos Por Cuatrimestre			COSTO ANUAL	TOTAL
			1	2	3		1	2	3		
Dirección y Coordinación	12	Documento	4	4	4	Q2,222,644	Q8,890,576.00	Q8,890,576.00	Q8,890,576.00	Q26,671,728.00	
Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, protegidos por medio de operativos de control y vigilancia.	6,648	Evento	2,149	2,150	2,149	Q6,783	Q14,576,800.31	Q14,583,583.37	Q14,576,800.31	Q43,737,184.00	
Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), en beneficio de la sociedad guatemalteca.	6,929	Documento	2,308	2,312	2,309	Q624	Q1,439,211.04	Q1,441,705.34	Q1,439,834.62	Q4,320,751.00	

SUPRODUCTOS											
NOMBRE	META FISICA ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	METAS CUATRIMESTRE			COSTO UNITARIO (Q.)	Costos Por Cuatrimestre			COSTO ANUAL	TOTAL
			1	2	3		1	2	3		
Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados en temas de áreas protegidas de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	14,483	Persona	4,827	4,829	4,827	Q213	Q1,030,254.71	Q1,030,681.58	Q1,030,254.71	Q3,091,191.00	
Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	1,668	Documento	556	556	556	Q2,310	Q1,284,430.67	Q1,284,430.67	Q1,284,430.67	Q3,853,292.00	

SUPRODUCTOS											
NOMBRE	META FISICA ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	METAS CUATRIMESTRE			COSTO UNITARIO (Q.)	Costos Por Cuatrimestre			COSTO ANUAL	TOTAL
			1	2	3		1	2	3		
Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	5	Documento	0	5	0	Q300,000	Q -	Q1,500,000.00	Q -	Q1,500,000.00	
Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	10	Evento	0	0	10	Q303,785	Q0.00	Q0.00	Q3,037,854.00	Q3,037,854.00	
Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica en áreas protegidas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	10	Evento	0	0	10	Q1,182,600	Q4,500,000.00	Q4,000,000.00	Q3,326,000.00	Q11,826,000.00	
Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	150,000	hectáreas	0	0	150,000	Q0				Q0.00	

SUPRODUCTOS										
NOMBRE	META FISICA ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	METAS CUATRIMESTRE			COSTO UNITARIO (Q.)	Costos Por Cuatrimestre			COSTO TOTAL ANUAL
			1	2	3		1	2	3	
Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	100	Evento	0	0	100	Q15,000	Q0.00	Q0.00	Q1,500,000.00	Q1,500,000.00
Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	300	Evento	220	80	0	Q16,667	Q3,666,666.67	Q1,333,333.33	Q0.00	Q5,000,000.00
									Monto Total	Q104,538,000.00

## Programación Mensual por Producto y Subproducto del Año 2018, Del Consejo Nacional De Áreas Protegidas.

<b>VISIÓN:</b>	El CONAP es una entidad pública reconocida por su trabajo efectivo con otros actores en asegurar la conservación y el uso sostenible de las áreas protegidas y la diversidad biológica de Guatemala. El CONAP trabaja por una Guatemala en la que el patrimonio natural y cultural del país se conserva en armonía con el desarrollo social y económico, donde se valora la conexión entre los sistemas naturales y la calidad de vida humana y en donde las áreas que sostienen todas las formas de vida persisten para las futuras generaciones.
<b>MISIÓN:</b>	Asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y las áreas protegidas de Guatemala, así como los bienes y servicios naturales que estas proveen a las presentes y futuras generaciones, a través de diseñar, coordinar y velar por la aplicación de políticas, normas, incentivos y estrategias, en colaboración con otros actores.
<b>RESULTADOS</b>	Al 2022 se gestiona la conservación de la diversidad biológica y la provisión de bienes y servicios ambientales del país utilizando diversos mecanismos de conservación que promuevan el desarrollo sostenible y por medio de la protección del territorio que se encuentra dentro del SIGAP que representa el 31% del territorio nacional, en beneficio de la población guatemalteca

DESCRIPCIÓN	META ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	Cuantificación mensual												Recursos Necesarios	Responsable Directo
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
<b>Producto 9 Dirección y Coordinación.</b>																
Dirección y Coordinación.	12	Documento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Q26,671,728.00
<b>Producto 10. Protección y Conservación del SIGAP y de la Diversidad Biológica.</b>																
Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, protegidos por medio de operativos de control y vigilancia.	6,448	Evento	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	Q43,737,184.00

DESCRIPCIÓN	META ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	Cuantificación mensual												Recursos Necesarios	Responsable Directo
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), en beneficio de la sociedad guatemalteca.	6,929	Documento	577	577	577	579	577	579	578	577	577	577	577	577	Q4,320,751.00	Dirección de Manejo de Bosques y Vida Silvestre
Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados en temas de áreas protegidas de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	14,483	personas	1,206	1,206	1,207	1,207	1,208	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	Q3,091,191.00	Dirección de Educación para el Desarrollo Sostenible
Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	1,668	Documento	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	Q3,853,292.00	Dirección de Gestión Ambiental / Dirección Unidad Asuntos Jurídicos
Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	5	Evento	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	Q1,500,000.00	Dirección de Desarrollo del SIGAP / Dirección Financiera
Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	10	Evento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Q3,037,854.00	Dirección de Desarrollo del SIGAP
<b>Producto 13 Investigación para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica</b>																
Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica en áreas protegidas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	10	Documento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Q11,826,000.00	Unidad de Fondo Nacional para la Conservación



DESCRIPCIÓN	META ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	Cuantificación mensual												Recursos Necesarios	Responsable Directo	
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	En Q.		
Áreas Protegidas fortalecidas a través de proyectos de conservación¹	150,000	Hectáreas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150,000	0	
<b>Protección de bosques y diversidad biológica contra incendios forestales</b>																	
Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	100	Evento	0	0	0	0	0						25	35	40	Q1,500,000.00	Dirección Sistema para la Prevención y Control de Incendios - SIPECIF-
Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	300	Evento	40	70	70	40	30	30	10	10	0	0	0	0	0	Q5,000,000.00	Dirección Sistema para la Prevención y Control de Incendios - SIPECIF-
																Q104,538,000.00	

**Vinculación de productos y Subproductos con la Red de Categorías Programáticas de CONAP, para el año 2018.**

RESULTADO*	PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y/O DEL SUBPRODUCTO	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	OBRA	CODIGO SNIP	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	FINALIDAD, FUNCIÓN Y DIVISIÓN	TIPO DE PROYECTO
	<b>Dirección y Coordinación</b>	Documento	Dirección y Coordinación				9			Dirección y Administración		
	Dirección y Coordinación	Documento	Dirección y Coordinación									
	<b>Protección y Conservación del SIGAP y de la Diversidad Biológica.</b>	Hectárea	Ecosistemas de las áreas protegidas del SIGAP conservados									
	Proteger los Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y de la diversidad biológica del país las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, por medio de operativos de control y vigilancia.	Evento	Patrullajes, operativos de control y vigilancia, puestos de control inspecciones de campo y Monitoreos. Acciones encaminadas hacia la gobernabilidad de las áreas protegidas del SIGAP.	31	0	0	10	0	0	Protección y Conservación de la Biodiversidad en el SIGAP	60401	No Aplica
	Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y las	Documento	Análisis, revisión y aprobación, inspecciones para autorización de planes de manejo sostenible y sus respectivos Monitoreos de recuperación con emisión de licencias o credenciales que respaldan el manejo y									

RESULTADO*	PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y/O DEL SUBPRODUCTO	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	OBRA	CODIGO SNIP	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	FINALIDAD, FUNCIÓN Y DIVISIÓN	TIPO DE PROYECTO
	diversas formas de vida, en beneficio de la sociedad guatemalteca.		aprovechamiento sostenible									
	Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados sobre la importancia de la diversidad biológica y del SIGAP.	Persona	Charlas, sensibilización, cursos de capacitación sobre diversidad biológica y áreas protegidas									
	Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y las diversas formas de vida en el país.	Documento	Análisis y revisión de expedientes de solicitudes, inspecciones de verificación y aprobación de esas solicitudes mediante dictámenes y opiniones técnicas o jurídicas									
	Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia.		Se apoya a comunidades plenamente identificadas del área protegida Semuc Champey por el artículo 8 y el artículo 12 del Decreto Legislativo 25-2005									
	Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.		Áreas protegidas que significan un atractivo como destino turístico para nacionales y extranjeros.									

RESULTADO*	PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y/O DEL SUBPRODUCTO	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	OBRA	CODIGO SNIP	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	FINALIDAD, FUNCIÓN Y DIVISIÓN	TIPO DE PROYECTO
	<b>Proyectos de Conservación de la Diversidad Biológica</b>	Documento	Áreas protegidas y diversidad biológica de Guatemala con una mejor gestión a través de proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica.									
	Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica de la diversidad biológica y áreas protegidas.	Documento	Análisis revisión financiamiento y ejecución y evaluación de proyectos de conservación , usos sostenibles sobre diversidad biológica y áreas protegidas				13			Investigación para la conservación de la diversidad biológica		
	Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	Hectáreas	Se conoce mejor la diversidad biológica, los servicios ambientales y/o se valoran de mejor forma las áreas protegidas y existe información para la toma de decisiones administrativas y de manejo									
	<b>Bosques y Diversidad Biológica del territorio Nacional protegidos contra incendios forestales.</b>	Documento	Protección de bosques y diversidad biológica contra incendios forestales.				14			Prevención y control de incendios forestales (Acuerdo gubernativo 170-2014) SIPECIF	50202	
	Acciones de prevención contra incendios forestales	Evento	Realización de sensibilización y capacitación para									

RESULTADO*	PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y/O DEL SUBPRODUCTO	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	OBRA	CODIGO SNIP	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	FINALIDAD, FUNCIÓN Y DIVISIÓN	TIPO DE PROYECTO
	para proteger los bosques y la diversidad biológica		evitar incendios forestales, quemas prescritas, rondas y brechas corta fuegos, etc									
	Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y la Diversidad Biológica.	Evento	Monitoreo, mitigación, combate y liquidación de incendios forestales									

## PLAN OPERATIVO MULTIANUAL (POM)

PRODUCTO / SUBPRODUCTO		UNIDAD DE MEDIDA	META POR AÑO									
			2018		2019		2020		2021		2022	
			Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera
Producto 1: Dirección y coordinación				Q26,671,728.00		Q90,733,060.00		Q99,806,366.00		Q109,787,002.60		Q120,765,702.86
	dirección y coordinación	documentos	12 (que consolidan 17,929 documentos diversos)	Q26,671,728.00	12 (que consolidan 17,929 documentos diversos)	Q90,733,060.00	12 (que consolidan 17,929 documentos diversos)	Q99,806,366.00	12 (que consolidan 17,929 documentos diversos)	Q109,787,002.60	12 (que consolidan 17,929 documentos diversos)	Q120,765,702.86
Producto 2: Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y diversidad biológica del país, conservados bajo modelos de uso sostenible				Q59,540,272.00		Q209,944,213.04		Q226,019,211.10		Q233,350,270.34		Q241,570,587.15
	Proteger los Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y de la diversidad biológica del país las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, por medio de operativos de control y vigilancia.	eventos	6,448	Q43,737,184.00	137,532	Q95,133,060.00	151,285	Q104,646,366.00	151,285	Q104,646,366.00	151,285	Q104,646,366.00
	Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y las diversas formas de vida, en beneficio de la sociedad guatemalteca.	documentos	6,929	Q4,320,751.00	297,983	Q34,108,830.00	297,983	Q34,108,830.00	297,983	Q34,108,830.00	297,983	Q34,108,830.00
	Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados sobre la importancia de la diversidad biológica y del SIGAP.	personas	14,483	Q3,091,191.00	2,226,310	Q55,895,805.00	2,337,625	Q58,690,595.25	2,454,506	Q61,625,125.01	2,577,232	Q64,706,381.26

PRODUCTO / SUBPRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	META POR AÑO										
		2018		2019		2020		2021		2022		
		Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	Meta física	Meta financiera	
Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y las diversas formas de vida en el país.	documentos	1,668	Q3,853,292.00	15,994	Q11,081,518.04	15,994	Q12,189,669.85	15,994	Q13,408,636.83	15,994	Q14,749,500.51	
	Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia.	eventos	5	Q1,500,000.00	8	Q1,725,000.00	11	Q1,983,750.00	11	Q2,281,312.50	11	Q2,623,509.38
	Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	eventos	10	Q3,037,854.00	10	Q12,000,000.00	13	Q14,400,000.00	16	Q17,280,000.00	19	Q20,736,000.00
Producto 3: Proyectos para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica	0		Q11,826,000.00		Q12,000,000.00		Q12,000,000.00		Q12,000,000.00		Q12,000,000.00	
Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica de la diversidad biológica y áreas protegidas.	documentos	10	Q11,826,000.00	12	Q12,000,000.00	12	Q12,000,000.00	12	Q12,000,000.00	12	Q12,000,000.00	
	Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	hectáreas	150,000		165,000		181,500		199,650		219,615	
Producto 4: Protección de la diversidad biológica y bosques contra incendios forestales.	0		Q6,500,000.00		Q50,000,000.00		Q135,204,190.00		Q148,724,609.00		Q163,597,069.90	
Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y la diversidad biológica	hectáreas	100	Q1,500,000.00	200	Q3,000,000.00	300	Q4,500,000.00	300	Q4,500,000.00	300	Q4,500,000.00	
	Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y la Diversidad Biológica.	eventos	300	Q5,000,000.00	300	Q5,000,000.00	200	Q3,333,333.33	150	Q2,500,000.00	150	Q2,500,000.00
<b>TOTAL</b>			Q104,538,000.00		Q362,677,273.04		Q473,029,767.10		Q503,861,881.94		Q537,933,359.91	

Seguimiento a nivel anual de los productos y subproductos de la red programática del POA 2018, del CONAP.

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADORES DE DESEMPEÑO								
				DESCRIPCIÓN	CUATRIMESTRE 1		CUATRIMESTRE 2		CUATRIMESTRE 3		TOTAL ANUAL	
					META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE
Dirección y Coordinación	Documento	Dirección y Coordinación	Documento	Dirección y Coordinación (recoge 1,494 acciones cuatrimestrales en un informe mensual)	4		4		4		12	
Protección y Conservación de la Diversidad Biológica en el SIGAP	Hectáreas	Proteger los Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y de la diversidad biológica del país las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, por medio de operativos de control y vigilancia.	Evento	Patrullajes, operativos de control y vigilancia, puestos de control inspecciones de campo y monitoreo. Acciones encaminadas hacia la gobernabilidad de las áreas protegidas del SIGAP.	2,149		2,150		2,149		6,448	
		Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y las diversas formas de vida, en beneficio de la sociedad guatemalteca	Documento	Análisis, revisión y aprobación, inspecciones para autorización de planes de manejo sostenible y sus respectivos monitoreo de recuperación con emisión de licencias o credenciales que respaldan el manejo y aprovechamiento sostenible.	2,308		2,312		2,309		6,929	



PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADORES DE DESEMPEÑO								
				DESCRIPCIÓN	CUATRIMESTRE 1		CUATRIMESTRE 2		CUATRIMESTRE 3		TOTAL ANUAL	
					META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE
		Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados sobre la importancia de la diversidad biológica y del SIGAP.		Charlas, sensibilización, cursos de capacitación sobre diversidad biológica y áreas protegidas.	4,827		4,829		4,827		14,483	
		Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y las diversas formas de vida en el país.	Documento	Análisis y revisión de expedientes de solicitudes, inspecciones de verificación y aprobación de esas solicitudes mediante dictámenes y opiniones técnicas o jurídicas	556		556		556		1,668	
		Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia	Evento	Se apoya a comunidades plenamente identificadas del área protegida Semuc Champey por el artículo 8 y el artículo 12 del Decreto Legislativo 25-2005	0		5		0		5	
		Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	Evento	Áreas protegidas que significan un atractivo como destino turístico para nacionales y extranjeros.	0		0		10		10	

PRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	SUBPRODUCTOS	UNIDAD DE MEDIDA	INDICADORES DE DESEMPEÑO								
				DESCRIPCIÓN	CUATRIMESTRE 1		CUATRIMESTRE 2		CUATRIMESTRE 3		TOTAL ANUAL	
					META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE	META	AVANCE
Proyectos para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica		Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica de la diversidad biológica y áreas protegidas.	Documento	Análisis revisión financiamiento y ejecución y evaluación de proyectos de conservación, usos sostenibles sobre diversidad biológica y áreas protegidas	0		0		10		10	
		Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	hectáreas	Áreas protegidas que se benefician de los proyectos apoyados para la conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica para conocer y conservar la diversidad biológica	0		0		150,000		150,000	
Protección de la diversidad biológica y bosque contra incendios forestales		Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y la diversidad biológica	Hectáreas	se busca desarrollar acciones que prevengan incendios forestales en los sitios en donde con mayor frecuencia se presentan estos incidentes (rondas y brechas corta fuego, quemas prescritas, capacitación a personas que realizan rozas agrícolas, colmeneros, cazadores, etc)	0		0		100		100	
		Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	Evento	Monitoreo, combate y liquidación de incendios forestales	220		80				300	

NOMBRE DEL INDICADOR DE RESULTADO	INDICADORES DE RESULTADO												
	FÓRMULA/ DESCRPCION	LINEA DE BASE		2018		2019		2020		2021		2022	
		AÑO	META	META FÍSICA	AVANCE	META FÍSICA	AVANCE	META FÍSICA	AVANCE	META FÍSICA	AVANCE	META FÍSICA	AVANCE
No. de operativos de control (fiscalizaciones, patrullajes, allanamientos)	Número de operativos/año	2015	7,000.00	6,448 evento		150,035		180,042		198,046		217,851	
Licencias de aprovechamiento	número de licencias/año	2015	283,793	6,929 documento		340,551		408,662		449,528		494,481	
cantidad de la población informada sobre la importancia de los bosques y provisión de bienes y servicios ambientales como parte de la biodiversidad	cantidad de personas informadas	2015	21,000	13,483 persona		2,332,324		2,565,557		2,822,112		3,104,324	
cantidad de maestros y líderes comunitarios concientizados sobre el uso sostenible de los bosques y ecosistemas	cantidad de personas informadas por año	sin dato		1,000		20,790		27,027		35,136		45,676	
cantidad de áreas protegidas que se convierten en polos de atracción turística para nacionales y extranjeros	cantidad de áreas protegidas que son visitadas por año	sin dato		10		10		15		20		25	
hectáreas de bosque natural son conservadas y respetadas mediante el manejo sostenible y el acceso a bienes y servicios derivados de las áreas protegidas	cantidad de hectáreas que son conservadas por año con relación al año previo	sin dato		600,000.00		600,000.00		800,000.00		800,000.00		1,000,000.00	

## Indicadores Resultado Estratégico de País.

**Meta: Para el 2019, se ha mantenido la cobertura forestal del territorio nacional en 33.7%**

Tabla 8 Indicadores Resultado Estratégico de País

Indicador (A)	Modificaciones a definición del indicador (B)	Unidad de medida (C)	Dato y Año Línea de Base (D)	Fuente dato Línea de Base (E)	Periodicidad para el registro (F)	Periodicidad para el reporte (G)	Periodicidad para su ingreso en Siplán (H)	Numerador (I)	Cambios al numerador (J)	Fuente de donde se obtendrá el numerador (K)	Denominador (L)	Cambios en el denominador (M)	Fuente de donde se obtendrá el denominador (N)
1. La tasa de deforestación anual, no supera el 1% a nivel nacional		Porcentaje	1% (2012)	Estudio de la dinámica de cobertura forestal 2006-2010	Quinquenal	Quinquenal	Quinquenal	Número de hectáreas que se pierden de bosque			Número de hectáreas cubiertas con bosque		Estudio de la dinámica de cobertura forestal 2010-2016 (INAB-CONAP)
2. Tasa promedio de incorporación de bosques naturales al manejo sostenible, superior a 20,000 ha/año		Hectáreas	30,600 (2016)	Memoria de labores 2016	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Número de hectáreas de bosque natural incorporadas al manejo forestal sostenible			Año		Programas de incentivos forestales y SIFGUA (INAB)
3. Tasa promedio de incorporación de plantaciones y sistemas agroforestales, superior a 15,000 ha/año		Hectáreas	8,500 (2016)	Memoria de labores 2016	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Número de hectáreas de plantaciones y sistemas agroforestales incorporadas			Año		Programas de incentivos forestales y SIFGUA (INAB)
4. Se incrementa en un 30% la capacitación y sensibilización en temas de uso y conservación del bosque a maestros, alumnos, operadores de justicia y pobladores de las		Personas	45,000 (2016)	Memoria de labores institucionales	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Diferencia entre el número de personas capacitadas y sensibilizadas del año vigente y año anterior			Número de personas capacitadas y sensibilizadas del año anterior		Registros institucionales INAB-CONAP

Indicador (A)	Modificaciones a definición del indicador (B)	Unidad de medida (C)	Dato y Año Línea de Base (D)	Fuente dato Línea de Base (E)	Periodicidad para el registro (F)	Periodicidad para el reporte (G)	Periodicidad para su ingreso en Siplán (H)	Numerador (I)	Cambios al numerador (J)	Fuente de donde se obtendrá el numerador (K)	Denominador (L)	Cambios en el denominador (M)	Fuente de donde se obtendrá el denominador (N)
zonas dentro y fuera de áreas protegidas.													
5. Operativos de control y vigilancia dentro y fuera de áreas protegidas se incrementa en un 5%		Personas	9,293 fiscalizaciones y operativos de control (INAB-CONAP, 2016)	Memoria de labores institucionales	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Diferencia entre el número de operativos de control y fiscalización realizados en el año vigente y año anterior			Número de operativos de control y fiscalización realizados en el año anterior		Registros institucionales INAB-CONAP
6. Tasa promedio de incorporación de plantaciones y sistemas agroforestales con fines energéticos, superior a 1,700 ha/año		Hectáreas	1,700 ha (2016)	Memoria de labores 2016	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Número de hectáreas de plantaciones y sistemas agroforestales con fines energéticos, incorporadas			Año		Programas de incentivos forestales y SIFGUA (INAB)
7. En al menos 2 Parques Regionales Municipales y otras formas de conservación a nivel comunitario se promocionan acciones para el manejo de producción sostenible de leña.		Parques	3 parques (2016)	Memoria de labores institucionales	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Número de parques			Año		Registros institucionales CONAP
8. Al menos el 95% de la cobertura forestal nacional, se encuentra libre de la incidencia y daños		Porcentaje	0.5% (2016)	Memoria de labores institucionales	Anual	Cuatrimstral	Cuatrimstral	Hectáreas afectadas por la incidencia y daños económicos ocasionados por			Cobertura forestal (3,732,201) 2012		Registros institucionales

Indicador (A)	Modificaciones a definición del indicador (B)	Unidad de medida (C)	Dato y Año Línea de Base (D)	Fuente dato Línea de Base (E)	Periodicidad para el registro (F)	Periodicidad para el reporte (G)	Periodicidad para su ingreso en Siplán (H)	Numerador (I)	Cambios al numerador (J)	Fuente de donde se obtendrá el numerador (K)	Denominador (L)	Cambios en el denominador (M)	Fuente de donde se obtendrá el denominador (N)
económicos ocasionados por plagas forestales								incendios y plagas forestales					
9. El SIPECIF disminuye en 1% el área afectada por la ocurrencia de incendios forestales en bosque natural.		Hectáreas	30,000 hectáreas como promedio histórico	Estadísticas SIPECIF	Anual	Cuatrimestral	Cuatrimestral	Hectáreas afectadas por incendios forestales (promedio histórico)			Hectáreas afectadas por incendios forestales en 2017		Registros institucionales

## Presupuesto solicitado y presupuesto ajustado al techo presupuestario

En la tabla 8 se presenta el presupuesto solicitado para cumplir con la planificación prevista para el año 2018. En este punto es importante resaltar que con el presupuesto solicitado CONAP podrá realizar de mejor forma el trabajo que le compete en la protección del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas, así como en el conservación de la diversidad biológica del país, de conformidad con el resultado estratégico institucional **Para el año 2027 la población guatemalteca, se beneficia de mantener las diferentes formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) en el país, utilizando distintos mecanismos de conservación y a través del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas SIGAP que representa el 31 % del Territorio Nacional**, y contribuir al logro de los Resultados Estratégicos de País antes indicados **Para el 2019 mantener la cobertura forestal del país en 33.7% y Elevar en 10 posiciones el índice de competitividad turística del país**. Por otra parte contribuirá a la implementación de la política de desarrollo rural integral y la política de cambio climático. De no asignarse el presupuesto solicitado, el cumplimiento de las metas se deberá reducir en aproximadamente 90%.

Tabla 9 Comparación de Metas y Presupuesto monto solicitado y techo presupuestario pre-asignado por MINFIN

PRODUCTO / SUBPRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	Presupuesto		Presupuesto		
		Q 400,000,000.00		Q 104,538,000.00		
		Total anual		Total anual		
		Meta física	Meta financiera	Meta física con techo presupuestario	Meta financiera	
Producto 1: Dirección y coordinación						
	dirección y coordinación	documentos	17,929	Q 82,484,600.00	14,348	Q 63,892,343.41
Producto 2: Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) y diversidad biológica del país, conservados bajo modelos de uso sostenible	Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, protegidos por medio de operativos de control y vigilancia.	eventos	125,029	Q 86,484,600.00	8,180	Q 5,495,679.91
	Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), en beneficio de la sociedad guatemalteca.	documentos	283,793	Q 32,484,600.00	4,522	Q 478,024.66

			Presupuesto		Presupuesto	
PRODUCTO / SUBPRODUCTO		UNIDAD DE MEDIDA	Q 400,000,000.00		Q 104,538,000.00	
			Total anual		Total anual	
			Meta física	Meta financiera	Meta física con techo presupuestario	Meta financiera
	Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados en temas de áreas protegidas de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	personas	2,120,295	Q 53,234,100.00	25,006	Q 591,580.94
	Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	documentos	15,994	Q 10,073,100.00	1,140	Q 499,031.81
	Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	eventos	5	Q 1,500,000.00	5	Q 1,500,000.00
	Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	eventos	8	Q 10,000,000.00	5	Q 1,896,374.09
Producto 3: Proyectos para la conservación de áreas protegidas y diversidad biológica					0	



			Presupuesto		Presupuesto	
PRODUCTO / SUBPRODUCTO		UNIDAD DE MEDIDA	Q 400,000,000.00		Q 104,538,000.00	
			Total anual		Total anual	
			Meta física	Meta financiera	Meta física con techo presupuestario	Meta financiera
	Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica en áreas protegidas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	documentos	12	Q 12,000,000.00	12	Q 12,000,000.00
	Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	hectáreas	150,000	Q -	150,000	Q -
Producto 4: Protección de la diversidad biológica y bosques contra incendios forestales.						
	Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	hectáreas	2,950,242	Q 95,000,000.00	300	Q 8,000,000.00
	Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	eventos	670	Q 16,739,000.00	200	Q 5,000,000.00
			Total	<b>Q 400,000,000.00</b>	Total	Q 99,353,034.82

## PLAN OPERATIVO Y PLAN BÁSICO DE COMPRAS PARA EL FORTALECIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO.

Para hacer operativo el PLAN propuesto para 2018 también será necesaria la compra de algunos recursos mínimos que se detallan en la tabla No. 9.

Tabla 10 Plan Operativo y Compras necesarias para mejorar la logística y operaciones de campo

DESCRIPCION:	PLAN OPERATIVO		PLAN DE COMPRAS			
	META FÍSICA ANUAL 2018	COSTO	INSUMO	COSTO UNINARIO EN Q.	cantidad	MONTO TOTAL
Dirección y coordinación	17,929	Q 82,484,600.00	pick up doble cabina 4x4 para fortalecer trabajo regionales	Q 250,000.00	50	Q 12,500,000.00
Ecosistemas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica) del país, protegidos por medio de operativos de control y vigilancia.	125,029	Q 86,484,600.00	lanchas con motor fuera de borda 20 personas	Q 35,000.00	8	Q 280,000.00
Regular a través de instrumentos de gestión, el aprovechamiento sostenible y manejo de recursos naturales, asociados al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP) de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica), en beneficio de la sociedad guatemalteca.	283,793	Q 32,484,600.00	motor de 4 tiempos 80 HP	Q 60,000.00	5	Q 300,000.00
Población guatemalteca ubicada dentro y en zonas de influencia del SIGAP capacitados y sensibilizados en temas de áreas protegidas de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	2,120,295	Q 53,234,100.00	motor de 4 tiempos 40 HP	Q 40,000.00	3	Q 120,000.00

DESCRIPCION:	PLAN OPERATIVO		PLAN DE COMPRAS			
	META FÍSICA ANUAL 2018	COSTO	INSUMO	COSTO UNINARIO EN Q.	cantidad	MONTO TOTAL
Opiniones técnicas y jurídicas emitidas para el desarrollo de proyectos y actividades sostenibles en el SIGAP y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	15,993	Q 10,073,100.00	Helicopeteros para bombibacket	Q 136,000,000.00	1	Q 136,000,000.00
Proyectos amigables con el ambiente en beneficio de comunidades dentro de área protegida y zonas de influencia y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	5	Q 1,500,000.00	computadoras de escritorio (Direcciones sustantivas regionales y unidades técnicas)	Q 6,000.00	125	Q 750,000.00
Áreas Protegidas como destinos de turismo sostenible para fortalecer la competitividad del país.	8	Q 10,000,000.00	computadoras portatiles	Q 10,000.00	50	Q 500,000.00
Proyectos de conservación, valoración, uso sostenible y/o investigación científica en áreas protegidas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	12	Q 12,000,000.00	gps	Q 3,000.00	100	Q 300,000.00
Áreas protegidas, fortalecidas a través de proyectos de conservación.	150,000	Q -	molinetemedidor de velocidad de agua	Q 12,000.00	50	Q 600,000.00
Acciones de prevención contra incendios forestales para proteger los bosques y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	300	Q 95,000,000.00	Bomba contra incendios	Q2,500.00	1,000	Q 2,500,000.00
Combate, control y extinción de incendios forestales para proteger los ecosistemas y de las diversas formas de vida, que incluye la diversidad de genes, especies y ecosistemas (Diversidad Biológica).	500	Q 16,739,000.00	Guantes de trabajo	Q45.00	1,000	Q 45,000.00
			Mascarilla	Q100.00	1,500	Q 150,000.00
			Lentes protectores	Q60.00	1,000	Q 60,000.00
			Cinturon	Q250.00	800	Q 200,000.00
			Machetes	Q40.00	2,400	Q 96,000.00
			Polasky	Q500.00	40	Q 20,000.00
			Maclob	Q600.00	40	Q 24,000.00
			Palas con Punta	Q100.00	1,000	Q 100,000.00
			Quemadores de Goteo	Q1,700.00	100	Q 170,000.00
			Mata fuegos	Q400.00	2,400	Q 960,000.00

## Literatura citada

- Acuerdo Gubernativo 759-90 - Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas.
- CONAP 2008. Guatemala y su biodiversidad: Un enfoque histórico, cultural, biológico y económico. Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Oficina Técnica de Biodiversidad. Guatemala. 650 p.
- CONAP, 2011. Plan Estratégico Institucional 2011-2015. Consejo Nacional de Áreas Protegidas. 33 pp.
- CONAP, 2012. Política y Estrategia Nacional de Diversidad Biológica. Consejo Nacional de Áreas Protegidas. 70 pp.
- CONAP, 2013. Estadísticas e Indicadores Ambientales Oficiales del CONAP. Fase IV. Unidad de Seguimiento y Evaluación. Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos. Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas. Guatemala.
- CONAP, 2014. Informe de efectividad de manejo del SIGAP 2008-2012.
- CONAP, 2014. Informe Nacional del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas.
- Decreto 4-89 - Ley de Áreas Protegidas. Congreso de la República de Guatemala.
- FIPA-AID. 2002. Análisis de la Biodiversidad en Guatemala. Guatemala. 74 p.  
Recuperado de [http://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/Pnacx118.pdf](http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/Pnacx118.pdf)
- IARNA-URL, 2012. Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012: Vulnerabilidad local y creciente construcción de riesgo. 439 pp.
- INAB, CONAP, UVG y URL, 2012. Mapa de cobertura forestal de Guatemala 2010 y dinámica de la cobertura forestal 2006-2010.
- Ortiz, A. 2000. Estudio de Valorización Económica del SIGAP.
- Pérez, E., C. et al. 2010. La Biodiversidad de Guatemala: su importancia, contribución e interacción con la sociedad. CONAP: 10 p.