

**INFORME DE SERVICIOS TÉCNICOS
PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS –CONAP–**

<u>NOMBRE COMPLETO</u>	Raúl Alfonso Alvarez Pérez
<u>MES QUE INFORMA</u>	Diciembre de 2019
<u>NUMERO DE CONTRATO</u>	763-029-2019
<u>SERVICIO CONTRATADO</u>	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
<u>UNIDAD</u>	Dirección Análisis Geoespacial

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la Dirección de Análisis Geoespacial de personas que brinden sus servicios técnicos, para cumplir con los objetivos planteados en el Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual.
- b) Brindar apoyo en las funciones establecidas para la Dirección de Análisis Geoespacial, dentro del Reglamento Orgánico Interno.
- c) Lograr una mayor efectividad en la realización de los procesos y procedimientos que se desarrollan en la Dirección de Análisis Geoespacial.

Términos de Referencia

- A. Apoyar en la ubicación de proyectos u obras a realizarse dentro y fuera de Áreas Protegidas.
- B. Apoyar en la ubicación de áreas en proceso de inscripción como Reservas Naturales Privadas, Parques Regionales Municipales, Planes Maestros, etc.
- C. Apoyar en análisis geoespaciales de diversos proyectos o actividades a efectuarse dentro o en cercanías de Áreas Protegidas.
- D. Apoyar en la captura de información del SIGAP mediante diferentes métodos, así como el procesamiento de información.
- E. Apoyar en la interpretación de imágenes provenientes de sensores remotos.
- F. Apoyar en la elaboración de Mapas Geográficos.
- G. Apoyar en la generación de información geoespacial para la evaluación de recursos naturales que contribuyan a la toma de decisiones en función de su representatividad.
- H. Apoyar en la evaluación directa de expedientes ingresados a CONAP.
- I. Apoyar en la atención al público general.
- J. Apoyar en la generación y desarrollo proyectos establecidos por la Dirección de Análisis Geoespacial de CONAP.

- K. Apoyar asistiendo a las diferentes regionales que conforman CONAP, para fortalecimiento técnico en el uso de herramientas de sistemas de información geográfica y sensores remotos.
- L. Apoyar en la evaluación del SIGAP en base al análisis de variables definidas por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- M. Apoyar en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.

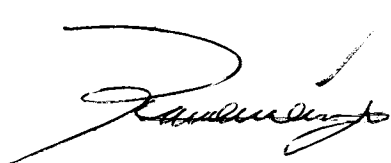
ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE

	Actividad	Descripción	Resultados
A	Apoye en la ubicación de proyectos u obras a realizarse dentro y fuera de Áreas Protegidas.	Analice proyectos por solicitud de usuarios para identificar la ubicación dentro y fuera de áreas protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 105 mapas por solicitudes de ubicación de proyectos dentro y fuera de áreas protegidas.
B	Apoye en la ubicación de áreas en proceso de inscripción como Reservas Naturales Privadas, Parques Regionales Municipales, Planes Maestros, etc.	Analice expedientes según su ubicación mediante el ploteo de coordenadas geográficas para su respectivo análisis.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 3 mapa de ubicación de un área de inscripción para modificación a la capa del SIGAP.
C	Apoye en análisis geoespaciales de diversos proyectos o actividades a efectuarse dentro o en cercanías de Áreas Protegidas.	Ingresé coordenadas y delimitaciones de polígonos de proyectos dentro y fuera de Áreas Protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la delimitación de polígonos para identificar el área de influencia o traslape de 02 proyectos ingresados mediante solicitud de ubicación de usuarios del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-
D	Apoye en la captura de información del SIGAP mediante diferentes métodos, así como el procesamiento de información.	Apoyé en la recopilación de información relacionada a temas del CONAP.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en análisis de datos obtenidos de patrullajes en el departamento de Petén.
F	Apoye en la elaboración de Mapas Geográficos.	Apoye en la generación y diseño de mapas geográficos.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en elaborar 110 mapas de ubicación geográfica.

H	Apoye en la evaluación directa de expedientes ingresados a CONAP.	Apoyé en analizar y generar la información necesaria para poder obtener información procedente en relación a los expediente.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 2 documentos dictámenes para cada uno y dar paso siguiente en el análisis de dichos procesos.
I	Apoyé en la atención al público general.	Apoye atendiendo y guiando los diferentes procesos en la dirección.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye a solicitantes que tenían dudas sobre ubicaciones realizadas. • Apoye en información a personal de atención para los ingresos de expedientes a la dirección.
J	Apoye en la generación y desarrollo de proyectos establecidos por la Dirección de Análisis Geoespacial de CONAP.	Apoye en el desarrollo de actividades de interés para la dirección.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en analizar y evaluar la implementación de boletas electrónicas y paneles de control de datos para agilizar procesos de la Dirección.
M	Apoye en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.	Apoye a otras direcciones en temas relacionados.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en evaluaciones de capacidades del personal de la dirección. • Apoye en la generación de los manuales de los diferentes procesos de esta Dirección.

Glosario de siglas:

- CONAP- Consejo Nacional de Áreas Protegidas
- SIG- Sistema de Información Geográfica
- SIGAP- Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas



Raúl Alfonso Álvarez Pérez
Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
Dirección de Análisis Geoespacial
CONAP



Vo. Bo. Ing. Luis Manuel Lima Guillen
Dirección
Dirección de Análisis Geoespacial
CONAP

**INFORME FINAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS –CONAP-**

<u>NOMBRE COMPLETO</u>	Raúl Alfonso Alvarez Pérez
<u>PERÍODO QUE INFORMA</u>	Noviembre y Diciembre de 2019
<u>NUMERO DE CONTRATO</u>	763-029-2019
<u>SERVICIO CONTRATADO</u>	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
<u>UNIDAD</u>	Dirección Análisis Geoespacial

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la Dirección de Análisis Geoespacial de personas que brinden sus servicios técnicos, para cumplir con los objetivos planteados en el Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual.
- b) Brindar apoyo en las funciones establecidas para la Dirección de Análisis Geoespacial, dentro del Reglamento Orgánico Interno.
- c) Lograr una mayor efectividad en la realización de los procesos y procedimientos que se desarrollan en la Dirección de Análisis Geoespacial.

Términos de Referencia

- A. Apoyar en la ubicación de proyectos u obras a realizarse dentro y fuera de Áreas Protegidas.
- B. Apoyar en la ubicación de áreas en proceso de inscripción como Reservas Naturales Privadas, Parques Regionales Municipales, Planes Maestros, etc.
- C. Apoyar en análisis geoespaciales de diversos proyectos o actividades a efectuarse dentro o en cercanías de Áreas Protegidas.
- D. Apoyar en la captura de información del SIGAP mediante diferentes métodos, así como el procesamiento de información.
- E. Apoyar en la interpretación de imágenes provenientes de sensores remotos.
- F. Apoyar en la elaboración de Mapas Geográficos.
- G. Apoyar en la generación de información geoespacial para la evaluación de recursos naturales que contribuyan a la toma de decisiones en función de su representatividad.
- H. Apoyar en la evaluación directa de expedientes ingresados a CONAP.
- I. Apoyar en la atención al público general.
- J. Apoyar en la generación y desarrollo proyectos establecidos por la Dirección de Análisis Geoespacial de CONAP.

- K. Apoyar asistiendo a las diferentes regionales que conforman CONAP, para fortalecimiento técnico en el uso de herramientas de sistemas de información geográfica y sensores remotos.
- L. Apoyar en la evaluación del SIGAP en base al análisis de variables definidas por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- M. Apoyar en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.

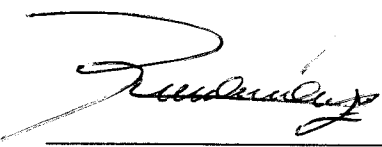
ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

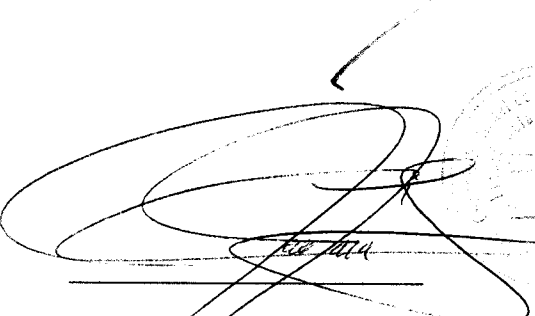
	Actividad	Descripción	Resultados
A	Apoye en la ubicación de proyectos u obras a realizarse dentro y fuera de Áreas Protegidas.	Analicé proyectos por solicitud de usuarios para identificar la ubicación dentro y fuera de áreas protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 181 mapas por solicitudes de ubicación de proyectos dentro y fuera de áreas protegidas, revisando datos y generando análisis en plataformas de sistemas de información geográfica en respuesta a las diferentes solicitudes.
B	Apoye en la ubicación de áreas en proceso de inscripción como Reservas Naturales Privadas, Parques Regionales Municipales, Planes Maestros, etc.	Analicé expedientes según su ubicación mediante el ploteo de coordenadas geográficas para su respectivo análisis.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 3 mapa de ubicación de un área de inscripción para modificación a la capa del SIGAP.
C	Apoye en análisis geoespaciales de diversos proyectos o actividades a efectuarse dentro o en cercanías de Áreas Protegidas.	Ingresé coordenadas y delimitaciones de polígonos de proyectos dentro y fuera de Áreas Protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la delimitación de shapefile tipo polígono para identificar el área de influencia o traslape de 08 proyecto ingresado mediante solicitud de otras direcciones.
D	Apoye en la captura de información del SIGAP mediante diferentes métodos, así como el procesamiento de información.	Apoyé en la recopilación de información relacionada a temas del CONAP.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en la presentación y validación de 1 mapa de tierras comunales para su exposición final. • Apoye en análisis de datos obtenidos de patrullajes en el departamento de Petén.
F	Apoye en la elaboración de Mapas Geográficos.	Apoye en la generación y diseño de mapas geográficos.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoye en elaborar 193 mapas de ubicación geográfica, mediante SIG, y formato impreso.
H	Apoye en la evaluación directa de expedientes ingresados a CONAP.	Apoyé en analizar y generar la información necesaria para poder obtener información procedente en relación a los expediente.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en la elaboración de 2 documentos dictámenes para cada uno y dar paso siguiente en el análisis de dichos procesos.

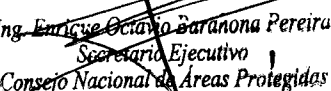
I	Apoyé en la atención al público general.	Apoyé atendiendo y guiando los diferentes procesos en la dirección.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé a solicitantes que tenían dudas sobre ubicaciones realizadas. • Apoyé en información a personal de atención para los ingresos de expedientes a la dirección.
J	Apoyé en la generación y desarrollo de proyectos establecidos por la Dirección de Análisis Geoespacial de CONAP.	Apoyé en el desarrollo de actividades de interés para la dirección.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en elaboración de la Base digital cartográfica resguardada en el centro de documentación del CONAP. • Apoyé en analizar y evaluar la implementación de boletas electrónicas y paneles de control de datos para agilizar procesos de la Dirección.
K	Apoyé asistiendo a las diferentes regionales que conforman CONAP, para fortalecimiento técnico en el uso de herramientas de sistemas de información geográfica y sensores remotos.	Apoyé en temas de análisis SIG, y capacitaciones técnicas con software SIG.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en capacitar a guardarrrecursos a obtener conocimientos básicos de cartografía. En la regional de Huehuetenango.
M	Apoyar en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.	Apoyo a otras direcciones en temas relacionados.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyé en evaluaciones de capacidades del personal de la dirección. • Apoyé en la generación de los manuales de los diferentes procesos de esta Dirección.

Glosario de siglas:

- CONAP**- Consejo Nacional de Áreas Protegidas.
- SIGAP**- Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas.
- SIG**- Sistema de Información Geográfica.


Raúl Alfonso Álvarez Pérez
 Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
 Dirección de Análisis Geoespacial
 CONAP


Vo. Bo. Ing. Luis Manuel Lima Guillen
 Dirección
 Dirección de Análisis Geoespacial
 CONAP


Ing. Enrique Octavio Saránona Pereira
 Secretario Ejecutivo
 Consejo Nacional de Áreas Protegidas
 -CONAP-

ENTERADO