

**INFORME MENSUAL DE SERVICIOS PROFESIONALES
PRESTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

NOMBRE COMPLETO	BRANDON RENÉ SIGÜENZA GONZÁLEZ ✓
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025 ✓
NUMERO DE CONTRATO	4-029-2025 ✓
SERVICIO DE CONTRATO	SERVICIOS PROFESIONALES ✓
UNIDAD ADMINISTRATIVA	DIRECCIÓN DE 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 estructuración de modelos geoespaciales para la estimación de cobertura forestal dentro de áreas protegidas;
- b) Apoyar en la estructuración de modelos geoespaciales para la estimación de superficie afectada por incendios dentro de áreas protegidas;
- c) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos de los productos y servicios que provee la Dirección de Análisis Geoespacial;
- d) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos geoespaciales de incendios forestales, cobertura forestal y clima dentro de áreas protegidas;

- e) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos geoespacial de límites de SIGAP; y
- f) Apoyar en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé con la actualización de la base datos de asentamientos humanos en áreas protegidas para las regiones de Verapaces y Nororiente.
- b) Apoyé con presentar los resultados del algoritmo de clasificación para la identificación de palma africana.
- c) Apoyé con presentar el manual de procedimientos del servicio «análisis de ubicación geográfica y mapa» prestado por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- d) Apoyé con la generación de tableros de visualización de los productos generados por la Dirección de Análisis Geoespacial.



F. **Brandon René Sigüenza González**
Servicios Profesionales
Dirección de Análisis Geoespacial
Consejo Nacional de Áreas Protegidas

Vo.Bo



MSc. Ing. Agr. RNR Edson Tostiño Hernández
Director
Dirección de Análisis Geoespacial



**INFORME FINAL DE SERVICIOS PROFESIONALES
PRESTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

NOMBRE COMPLETO	BRANDON RENÉ SIGÜENZA GONZÁLEZ
MES QUE INFORMA	DEL 02 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2025
NUMERO DE CONTRATO	4-029-2025
SERVICIO DE CONTRATO	SERVICIOS PROFESIONALES
UNIDAD ADMINISTRATIVA	DIRECCIÓN DE 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

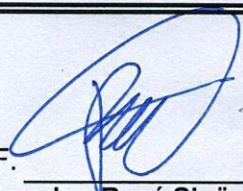
- a) Apoyar en la estructuración de modelos geoespaciales para la estimación de cobertura forestal dentro de áreas protegidas;
- b) Apoyar en la estructuración de modelos geoespaciales para la estimación de superficie afectada por incendios dentro de áreas protegidas;
- c) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos de los productos y servicios que provee la Dirección de Análisis Geoespacial;
- d) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos geoespaciales de incendios forestales, cobertura forestal y clima dentro de áreas protegidas;

- e) Apoyar en la estructuración, gestión y actualización de base de datos geoespacial de límites de SIGAP; y
- f) Apoyar en la realización de otras actividades que le sean asignadas por parte del contratante.



ACTIVIDADES REALIZADAS

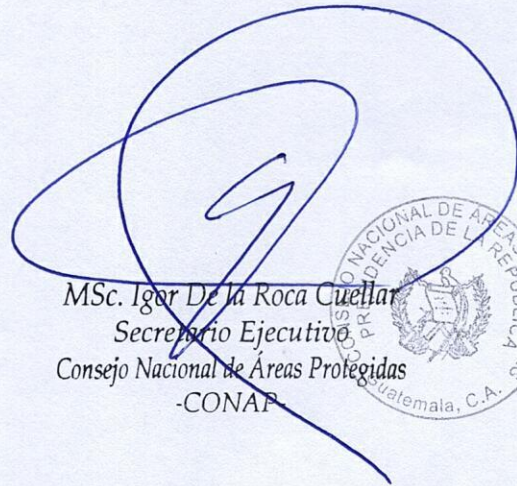
- a) Apoyé con participar en el taller de trabajo conjunto sobre agroindustria palmera, áreas protegidas y diversidad biológica llevado a cabo los días 6 y 14 de enero de 2025 en horario de 14:00 a 16:30 horas.
- b) Apoyé con presentar ante personal de SIGAP la actualización de la base de datos y el panel de visualización de los asentamientos humanos registrados en las áreas protegidas.
- c) Apoyé en la edición de la clasificación supervisada de las cicatrices de incendios de enero de 2025.
- d) Apoyé con desarrollar la estructura del manual de procedimientos del servicio «análisis de ubicación geográfica y mapa» prestado por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- e) Apoyé en coordinar el desarrollo de un marco conceptual para la identificación de tres problemas de investigación que promuevan la generación y publicación de tres artículos científicos de la Dirección de Análisis Geoespacial.
- f) Apoyé con investigar las bases conceptuales, los criterios técnicos y científicos para la generación de un algoritmo de clasificación e identificación de la palma africana en Guatemala.
- g) Apoyé en la planificación, junto con personal de SIGAP, de talleres dirigidos a las Direcciones Regionales de CONAP para validar y recopilar información sobre los asentamientos humanos en áreas protegidas.
- h) Apoyé a la Dirección de Análisis Geoespacial con presentar avances del algoritmo de clasificación supervisada de la palma africana en Guatemala.
- i) Apoyé en el desarrollo de un borrador del manual de procedimientos del servicio «análisis de ubicación geográfica y mapa» prestado por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- j) Apoyé en la estructuración del marco conceptual del artículo «análisis de la dinámica de la superficie de palma africana en Guatemala».
- k) Apoyé en la actualización de los tableros de visualización de puntos de calor y del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas.
- l) Apoyé con la actualización de la base de datos de asentamientos humanos en áreas protegidas para las regiones de Verapaces y Nororiente.
- m) Apoyé con presentar los resultados del algoritmo de clasificación para la identificación de palma africana.

- n) Apoyé con presentar el manual de procedimientos del servicio «análisis de ubicación geográfica y mapa» prestado por la Dirección de Análisis Geoespacial.
- o) Apoyé con la generación de tableros de visualización de los productos generados por la Dirección de Análisis Geoespacial.

F. 
Brandon René Sigüenza González
Servicios Profesionales
Dirección de Análisis Geoespacial
Consejo Nacional de Áreas Protegidas

Vo.Bo


MSc. Ing. Agr. RNR Edson Tonino Hernández Mazariegos
Director
Dirección de Análisis Geoespacial



MSc. Igor De la Roca Cuellar
Secretario Ejecutivo
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
-CONAP-
