

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



FORMATO DE CONVOCATORIA	Fecha de Emisión: 2022/04/19	CODIFICACIÓN
	Revisión No.: 1	Pagina 1 de 1

NOMBRE CONVOCATORIA: EC-014

OBJETO:

Contratar un (1) profesional, mediante la modalidad de prestación de servicios profesionales para el análisis ambiental y el desarrollo técnico relacionado con la evaluación de los efectos potenciales del fuego sobre los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 3353 de 2025 cuyo objeto es "Realizar el levantamiento de información biofísica y estructural de la cobertura vegetal, el análisis del comportamiento potencial del fuego y la dinámica de los ecosistemas frente a los incendios en la cuenca del río Bogotá de la jurisdicción CAR", suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR y la Universidad Militar Nueva Granada – UMNG.

UNIDAD ACADÉMICO ADMINISTRATIVA	División de Extensión y Proyección social
DENOMINACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR	Prestación de servicios personales

REQUISITOS DE FORMACIÓN

TÍTULO: Profesional en biología, química, ingeniería ambiental y/o sanitaria, con posgrado en áreas de proyectos ambientales o de evaluación de impactos ambientales.

EXPERIENCIA REQUERIDA

Experiencia mínima certificada de dos (2) años en evaluación de amenazas y riesgos ambientales, y/o evaluación de servicios ecosistémicos.

REFERENTE NORMATIVO INSTITUCIONAL

La Ley 805 de 2003 transforma la naturaleza jurídica de la Universidad Militar Nueva Granada, otorgándole autonomía académica, administrativa y financiera. Esta ley permite a la universidad gobernarse, designar sus propias autoridades y manejar su presupuesto de acuerdo con sus funciones.

La UMNG firmo el pasado 6 de noviembre la suscripción del contrato interadministrativo 3353 de 2025 y acta de iniciación de contrato en 5 de diciembre de 2025, la cual tiene por objeto contractual "Realizar el levantamiento de información biofísica y estructural de la cobertura vegetal, el análisis del comportamiento potencial del fuego y la dinámica de los ecosistemas frente a los incendios en la cuenca del río Bogotá de la jurisdicción CAR", para lo cual es necesario la contratación del personal técnico para el desarrollo del objeto contratual y de las actividades del mismo.

OBJETO CONTRACTUAL

Prestar servicios profesionales para liderar y desarrollar la evaluación de impactos ambientales y los efectos potenciales del fuego sobre los ecosistemas y sus servicios, en el marco del contrato interadministrativo 3353 de 2025 entre la CAR y la UMNG.

PROPÓSITO ESPECÍFICO	SEDE Y DEPENDENCIA
Conceptualizar y estimar los daños potenciales a los ecosistemas y sus servicios por incendios de la cobertura vegetal, la evaluación de la amenaza, la susceptibilidad a incendios y el riesgo de daño ambiental y todos los detalles técnicos necesarios en el análisis ambiental para el desarrollo del contrato interadministrativo 3353 de 2025 entre la CAR y la UMNG cuyo objeto es "Realizar el levantamiento de información biofísica y estructural de la cobertura vegetal, el análisis del comportamiento potencial del fuego y la dinámica de los ecosistemas frente a los incendios en la cuenca del río Bogotá de la jurisdicción CAR".	Campus Nueva Granada División de extensión y proyección social.

CUENTA PRESUPUESTAL: 4120202008 **PDI:** 00000002501

ACTIVIDADES

1. Conceptualizar sobre efectos potenciales de los incendios forestales sobre los ecosistemas y sus servicios, definiendo criterios de selección de puntos de muestreo desde la perspectiva ambiental.
2. Diseñar y documentar el protocolo técnico y el plan logístico para la ejecución de las actividades de campo y laboratorio, considerando el análisis de efectos potenciales de los incendios sobre los ecosistemas y sus servicios, la evaluación del daño ambiental y su amenaza, garantizando su replicabilidad y validez científica.
3. Capacitar al equipo de campo para el levantamiento en campo de información requerida para el análisis de efectos potenciales de los incendios forestales sobre los ecosistemas y sus servicios.
4. Apoyar la propuesta metodológica para el levantamiento de información ambiental, biofísica y estructural recolectada mediante drones, según metodología propuesta para tal fin.
5. Validar el procesamiento de la información recolectada en campo, laboratorio y sensores remotos, según el protocolo técnico y plan logístico para el levantamiento de información de variables ambientales en campo.
6. Analizar y validar la información ambiental recolectada en campo y apoyar su consolidación en una base de datos estructurada, estandarizada y georreferenciada.
7. Elaborar un informe técnico con los resultados del levantamiento, análisis y validación de la información sobre servicios ecosistémicos en los puntos de muestreo.
8. Apoyar la construcción y documentación de los modelos representativos de combustibles vegetales (fuelbeds) en la cuenca, integrando la información ambiental y ecológica del territorio.
9. Entregar documentos técnicos asociados al análisis de efectos potenciales de los incendios forestales sobre los ecosistemas y sus servicios, el daño ambiental y la amenaza.
10. Realizar informe con la evaluación de los efectos potenciales del comportamiento del fuego sobre los principales servicios ecosistémicos de la cuenca del río Bogotá.
11. Apoyar al profesional en geomática en la elaboración de productos cartográficos y herramientas de consulta asociados efectos potenciales del comportamiento del fuego sobre los principales servicios ecosistémicos de la cuenca del río Bogotá.

FORMA DE PAGO

Producto pago 1 - 29 de mayo 2026 \$8.900.000 Documento técnico de conceptualización sobre efectos potenciales de incendios de la cobertura vegetal en ecosistemas y servicios ecosistémicos, que incluya los criterios y metodologías para el levantamiento técnico de dicha información ambiental como variables, atributos, formatos y lineamientos para el registro en campo y que permita capacitar a personal de campo.

Producto pago 2 - 26 de junio 2026 \$8.900.000 Documento técnico de avance 1 acerca de la conceptualización y la estimación de la susceptibilidad a incendios, la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo de daño ambiental, además del seguimiento técnico a la validación de la información capturada en campo.

Producto pago 3 - 29 de julio 2026 \$8.900.000 Documento final con la metodología de la estimación de amenaza, riesgo de incendio y riesgo de daño ambiental, incluyendo índices, indicadores y criterios de clasificación.

Producto pago 4 - 26 de agosto 2026 \$8.900.000 Informe de avance técnico 1 con los resultados del levantamiento y análisis de la información ambiental de campo para la evaluación de efectos potenciales sobre los servicios ecosistémicos en el área de estudio.

Producto pago 5 - 25 de septiembre 2026 \$8.900.000 Informe técnico final con los resultados del levantamiento, análisis y validación de la información biofísica, estructural y ambiental de los combustibles vegetales, para la evaluación de efectos potenciales sobre los servicios ecosistémicos en el área de estudio.

Producto pago 6 - 26 de octubre 2026 \$8.900.000 Informe técnico con la definición de los lineamientos funcionales y conceptuales para consulta, visualización y análisis de los efectos potenciales del fuego en los ecosistemas, modelos de combustible vegetal y cartografía asociada, incluyendo la ecología del territorio.

Producto pago 7 - 26 de noviembre 2026 \$8.900.000 Informe técnico con la estimación de los efectos potenciales a los servicios ecosistémicos y de la ecológica del territorio a partir de los modelos representativos de combustibles vegetales (fuelbeds) en la cuenca, integrando los resultados biofísicos, estructurales y biológicos obtenidos, incluyendo los aspectos metodológicos y las recomendaciones generadas durante el proceso y de su integración con la simulación del comportamiento potencial del fuego.

Presupuesto para la contratación: \$62.300.000 pagos mensuales de \$8.900.000
Fecha de inicio proyectada: 01/05/2026
Fecha de finalización: 30/11/2026

PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.		

DOCUMENTACIÓN REQUISITO DE ENTREGA FISICA

Ver lista de chequeo anexa		

NOTA: Radicación de documentación en el correo electrónico convocatorias.extension@unimilitar.edu.co



LISTA DE CHEQUEO CONTRATACIÓN OPS Y/O CPS DE PROFESIONALES

Y/O DE APOYO A LA GESTIÓN

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

1	Formato Único de Hoja de Vida de la Función Pública diligenciada y descargada del SIGEP.
2	Declaración de bienes y rentas y conflicto de intereses de la Ley 2013 del aplicativo para la integridad pública. https://www1.funcionpublica.gov.co/fdci/login/auth?opcionDestino=LEY2013 .
3	Pantallazo de creación de hoja de vida en el SIGEP
4	Fotocopia de Cédula de Ciudadanía al 150%.
5	Fotocopia de Libreta Militar al 150% (cuando aplique). O certificado de su situación militar definida. se refiere al estado (en trámite, citación o liquidación, reservista)
6	Fotocopia de certificados laborales o de experiencias referidas en la Hoja de Vida.
7	Certificados Académicos (actas de grado-diplomas).
8	Fotocopia de la Tarjeta Profesional al 150% (cuando aplique).
9	Fotocopia de RUT actualizado para la vigencia.
10	Fotocopia de certificado examen ocupacional de ingreso no mayor a 3 años (En casos de contratos que superen un mes)
11	Anexo 5. Formato de la UMNG de Confidencialidad diligenciado y suscrito por el futuro contratista. (Anexo)
12	Formato único de la UMNG de autorización de datos personales (anexo)
13	Formato de inhabilidades e incompatibilidades (anexo)
14	Formato de verificación de títulos (anexo)
15	Certificado de afiliación a EPS como INDEPENDIENTE, CONTRIBUYENTE Y ACTIVO. (expedida no mayor a 30 días)
16	Certificado de afiliación a Fondo de Pensiones. (no mayor a 30 días)
17	Certificado de afiliación a ARL como INDEPENDIENTE (en caso de estar afiliado, expedición no mayor a 30 días). De no estarlo, por favor indicar.
18	Fotocopia del certificado de registro, resolución, matrícula, tarjeta profesional y/o equivalente para su profesión (las que aplique)
19	Certificado de antecedentes disciplinarios de Procuraduría. No mayor a 30 días
20	Certificado de antecedentes fiscales de la Contraloría General. No mayor a 30 días
21	Certificado de antecedentes penales de la Policía. No mayor a 30 días
22	Certificado del Registro Nacional de Medidas Correctivas. No mayor a 30 días https://srvcnpc.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx
23	Certificado de antecedentes disciplinarios del Consejo Superior de la Judicatura, COPNIA, o según su profesión la que aplique, en caso de hacerlo.
24	Certificación de no estar incluido en el REDAM (Registro de deudores alimentarios morosos). https://registro.redam.gov.co/signin-home
25	Fotocopia de la certificación bancaria. Expedida no mayor a 30 días
26	EN EL CASO DE CONTRATISTAS EXTRANJEROS: La Unidad Académica-Administrativa, previo al envío de la documentación, debe remitir, copia legible de la VISA y pasaporte vigente, para revisión y visto bueno de la Oficina de Relaciones Internacionales División de gestión de Talento Humano (de acuerdo con lo establecido en el PROCEDIMIENTO VINCULACIÓN Y DESVINCULACIÓN DE PERSONAL EXTRANJERO del Sistema Integrado de Gestión).
27	Garantía de cumplimiento del contrato (apoyo a la gestión)
28	Formato de la UMNG compromiso supervisor – Una vez se firme el contrato.

Recomendaciones:

- La documentación se deberá enviar en PDF y cargada en el ONEDRIVE, refiriendo en cada archivo el numeral al que corresponde. Ej.: 23. Fotocopia de la certificación bancaria, 3. Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150%.
- **Por favor adjuntar solicitud de contratación de OPS/CPS en Excel y en PDF con todas las firmas, enviarlo con antelación mínima de 6 días a la fecha de inicio de la OPS/CPS, para su respectivo trámite, en caso de devolución de la solicitud, se deberá tener en cuenta nuevamente el plazo inicial de radicación.**