



**INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL**

**Código: FO-GCO-PC01-06**

**Versión: 5**

**Vigente desde:  
24/01/2023**

**LA SUSCRITA SUBDIRECTORA DE TALENTO HUMANO DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

**CERTIFICAN:**

Que es necesario celebrar un contrato de “prestación de servicios para la ejecución de análisis de menor complejidad en el Laboratorio Nacional de Suelos”.

Para cumplir este objetivo, dentro de las funciones del IGAC, establecidas en el artículo 4 de la misma norma, se encuentran, entre otras, las siguientes: “1. Ejercer como autoridad en materia geográfica, geodésica, cartográfica, catastral y agrológica nacional. 2. Ejercer la función reguladora y ejecutora en materia de gestión catastral, agrología, cartografía, geografía y geodesia, así como garantizar su adecuado cumplimiento. (...) 10. Realizar las operaciones de deslinde y amojonamiento de las entidades territoriales, y elaborar y actualizar el mapa oficial de la República de Colombia. 11. Responder por la creación, mantenimiento y actualización de los mapas y cartográfica básica, para su utilización por parte del Instituto y por otras entidades que la requieran para el desarrollo de sus funciones. 12. Determinar las especificaciones mínimas para adelantar trabajos cartográficos, geodésicos, geográficos, catastrales y agrológicos, de manera articulada con las diferentes entidades del orden nacional, regional y local. 13. Facilitar el acceso a los recursos cartográficos, geográficos, geodésicos, catastrales y agrológicos y servir como centro de información en esta materia para racionalizar su producción y uso por parte de las entidades públicas y privadas. 14. Coordinar las iniciativas nacionales de las infraestructuras de datos espaciales, dentro del marco de la política nacional de información oficial. 15. Adelantar en todas las regiones del país el inventario y estudio de los suelos; identificar la vocación, uso y manejo de las tierras; establecer la calidad y extensión de éstas, clasificándolas y zonificándolas con el fin de apoyar los procesos de planificación y ordenamiento territorial, así como lo concerniente con el Catastro Multipropósito. (...) 19. Producir, procesar y divulgar información geográfica con el fin de dar soporte a los planes de desarrollo nacional y de los entes territoriales en sus componentes urbano y rural. 20. Promover la investigación y el desarrollo de metodologías de ordenamiento territorial y planificación aplicables a las entidades territoriales del país. 22. Servir de órgano consultivo del Gobierno, en todas las áreas de competencia del Instituto”.

De igual manera, para llevar a cabo el cumplimiento de las funciones mencionadas, el Instituto cuenta con la Dirección de Gestión de Información Geográfica, la cual, además de estar a cargo de la Subdirección Cartográfica y Geodésica, la Subdirección de Geografía, la Subdirección de Agrología y el Laboratorio Nacional de Suelos, es responsable de definir y dirigir los planes, programas, proyectos y demás acciones para la producción y actualización de productos y servicios geodésicos, cartográficos, geográficos y agrológicos del país, los cuales requieren de actualización de metodologías y controles, para lograr un efectivo cumplimiento con estándares de calidad acorde a las exigencias y necesidades de los usuarios internos y externo del Instituto.

Dentro de sus funciones, contenidas en el artículo 22 de la norma ya citada, cabe destacar las siguientes: “1. Definir y dirigir los planes, programas, proyectos y demás acciones para la producción y actualización de productos y servicios geodésicos, cartográficos, geográficos y agrológicos del país, en coordinación con la Subdirección General, así como realizar el seguimiento, control, evaluación y mejora continua para el cumplimiento de los objetivos y las metas. 2. Proponer a la Dirección de Regulación y Habilitación las especificaciones técnicas y estándares para regular la gestión de información geodésica, cartográfica, geográfica y agrológica oficial. 3. Monitorear y controlar la disposición y actualización de la información cartográfica, geográfica, geodésica y agrológica, en los sistemas y aplicaciones institucionales de conformidad con los estándares establecidos. 4. Elaborar y realizar el seguimiento, control y evaluación del plan cuatrienal nacional de cartografía y geodesia. 5. Formular e implementar estrategias para la producción y adquisición de insumos y productos cartográficos, geodésicos, geográficos y agrológicos, en articulación con las diferentes entidades del orden nacional, regional y local. 6. Generar lineamientos para el uso, análisis y explotación de los productos cartográficos, geográficos, geodésicos y agrológicos. 7. Participar en el desarrollo y sostenimiento del Sistema Integrado de Gestión Institucional. (...)”.

Que el Laboratorio Nacional de Suelos desarrolla actividades para elaborar los análisis físicos, químicos, mineralógicos, micromorfológicos y biológicos de los suelos, aguas para riego y tejidos vegetales, adicional a lo anterior el IGAC está comprometido con el mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión Integrado en el Laboratorio Nacional de Suelos, como también del mantenimiento de su acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025 de 2017 y con la meta establecida para la realización de pruebas analíticas de suelos a Nivel Nacional



**INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL**

**Código: FO-GCO-PC01-06**

**Versión: 5**

**Vigente desde:  
24/01/2023**

para la formulación de alternativas de manejo y aprovechamiento productivo, a través de buenas prácticas profesionales y la garantía del ofrecimiento del servicio de análisis químicos, físicos, mineralógicos y biológicos de suelos, aguas y tejido vegetal, acorde con los métodos establecidos y dando cumplimiento a los requisitos de los clientes.

Aunado a lo anterior, y soportado en las competencias del Instituto y las necesidades de otras entidades que requieren información vinculada a los procesos antes mencionados y en virtud de la insuficiencia de personal, para atender las necesidades que exigen dichas actividades, se requieren diez (10) personas para la prestación de servicios para la ejecución de análisis de menor complejidad en el Laboratorio Nacional de Suelos.

Así mismo, se requiere; Realizar mínimo 500 análisis mensuales o según la demanda del LNS correspondientes a determinaciones analíticas de baja complejidad a nivel físico, químico o biológico a muestras de suelos, aguas, compost y/o tejido vegetal de acuerdo con la programación, Ingresar la información producto de la ejecución de los análisis realizados, en el Sistema de Información de la Gestión Agrologica (SIGA), plantillas de cálculo Excel, así como la de todos los controles analíticos (CALs, CALTV, blancos, duplicados, réplicas, registros de temperatura, presión, masa y círculo de calidad y todos los que establezca el LNS.

De esta manera, conforme a lo expresado con anterioridad y atendiendo a la planta de personal establecida para la Dirección de Gestión de Información Geográfica, Subdirección de Agrología-Laboratorio Nacional de Suelos (LNS), se evidencia que aunque hay tres (3) personas de nivel técnico no son suficientes para adelantar estas actividades, de manera efectiva y oportuna, adicional se debe dar cumplimiento a las metas establecidas para la presente vigencia, las cuales se estiman en 80.000 análisis, por lo tanto, se requiere contar con apoyo externo, para la prestación de servicios para la ejecución de análisis de menor complejidad en el Laboratorio Nacional de Suelos

Título de formación tecnológica en: Gestión y Producción Hortícola, Laboratorio de Suelos, Manejo y conservación de suelos y aguas, Riego, drenaje y manejo de suelos agrícolas, Química, Biología, Saneamiento ambiental, Gestión ambiental, Desarrollo ambiental, Recursos Naturales, Recursos ambientales, Gestión de la producción agrícola o afines al objeto contractual.	<b>DIEZ</b>	<b>10</b>
<p>EXPERIENCIA: Acreditar doce (12) meses de experiencia laboral.</p> <p>ALTERNATIVA 1: Cuatro (4) semestres de educación superior (Tecnológica o Universitaria). en Agrología, Agronomía, Microbiología, Biología, Bacteriología, Geología, Química, Química Ambiental, Ingenierías: Química, Agronómica, Agrícola, Ambiental o Geológica, Producción Hortícola, Gestión ambiental, Desarrollo ambiental, Recursos Naturales, Recursos ambientales, Gestión de la producción agrícola.</p> <p>EXPERIENCIA: Acreditar dieciocho (18) meses de experiencia laboral.</p> <p>ALTERNATIVA 2: Título de bachiller</p> <p>EXPERIENCIA: Acreditar veinticuatro (24) meses de experiencia laboral.</p>	Letras	Número



**INSUFICIENCIA/INEXISTENCIA DE PERSONAL**

**Código: FO-GCO-PC01-06**

**Versión: 5**

**Vigente desde:  
24/01/2023**

Se justifica esta contratación en:

<b>JUSTIFICACION</b>	<b>MARQUE CON UNA X</b>
<b>INEXISTENCIA DE PERSONAL DE PLANTA:</b> No existe el personal de planta para encargarse de dichas labores.	
<b>B- EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD REQUIERE UN GRADO DE ESPECIALIZACIÓN:</b> El personal de planta no tiene la experticia o conocimiento especializado en la materia.	
<b>INSUFICIENCIA DE PERSONAL DE PLANTA</b>	
<b>Servicios Profesionales</b> Existe el personal, pero está sobrecargado de trabajo, requiriéndose un apoyo externo.	
<b>Servicios de Apoyo a la Gestión</b> Existe el personal, pero está sobrecargado de trabajo, requiriéndose un apoyo externo y en la planta de personal no hay cargos en vacancia definitiva por más de 6 meses con los cuales se podría satisfacer la necesidad de la contratación.	x

La verificación de la idoneidad y experiencia del contratista con el perfil descrito en esta certificación es de exclusiva responsabilidad de la dependencia solicitante y se ajusta a lo señalado en la ley y en la tabla de honorarios establecida en la resolución vigente para el efecto en el IGAC.

Dada en cumplimiento del artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015, norma que compiló lo preceptuado en los Decretos 1737 de 1998 y 2209 de 1998.

La presente se expide en Bogotá a los tres (3) días del mes de febrero de 2023.

SUBDIRECTORA

GLORIA MARLEN BRAVO GUAQUETA

Elaboró: Edgar Camilo Gutierrez . DGIG - Contratista  
Revisó: Melissa Lis Gutierrez – Jefe de Laboratorio Nacional de Suelos