

CONVOCATORIA A POSICIÓN POSDOCTORAL Química Analítica Avanzada y Bioprospección

Institución: Universidad de los Andes
Laboratorio: Laboratorio de Técnicas Analíticas Avanzadas en Productos Naturales
Departamento: Departamento de Química

Lugar: Bogotá, Colombia
Duración: 2 años (inicio el 1 de agosto de 2025)
Tipo de puesto: Tiempo completo
Idioma requerido: Dominio del inglés técnico; el español es una ventaja

Descripción del puesto

El Laboratorio de Técnicas Analíticas Avanzadas en Productos Naturales del Departamento de Química de la Universidad de los Andes (Colombia) abre convocatoria para una posición posdoctoral de dos años, con inicio en agosto de 2025.

Nuestro laboratorio se especializa en el análisis de matrices naturales complejas mediante técnicas de cromatografía líquida y gaseosa acopladas a espectrometría de masas (GC-MS, LC-MS/MS, HRMS) y electroforesis capilar (CE). Aplicamos estas herramientas en investigaciones enfocadas en ecometabolómica, bioprospección de ingredientes naturales para cosmética, y valorización de residuos vegetales, con una perspectiva de sostenibilidad ambiental y desarrollo social.

Buscamos una persona altamente motivada para desarrollar investigaciones aplicadas a la innovación sostenible basada en productos naturales, con especial interés en los sectores cosmético, nutracéutico y de la bioeconomía circular, integrando un enfoque científico riguroso con impacto territorial.

Temas de investigación

La persona seleccionada podrá participar en una o más de las siguientes líneas:

- Ecometabolómica y caracterización metabólica de especies vegetales nativas o endémicas
- Desarrollo y validación de métodos analíticos por GC-MS, LC-MS/MS, HRMS y CE
- Bioprospección de compuestos bioactivos con aplicaciones sostenibles en cosmética
- Valorización de subproductos agrícolas y residuos de la agroindustria
- Estudios quimiotáxonómicos y de biodiversidad funcional basada en perfiles metabólicos
- Aplicación de principios de química verde y procesos alineados con la bioeconomía circular
- Integración entre química analítica e impacto social, especialmente en contextos locales

Perfil del/de la candidato/a

Buscamos un/a investigador/a que cumpla con los siguientes requisitos:

- Título de Doctor/a (Ph.D.) en Química Analítica, Química de Productos Naturales, Bioquímica, Ingeniería Química, Ciencia de Alimentos o áreas afines (finalizado antes de junio de 2025)
- Experiencia demostrada en el uso de técnicas analíticas avanzadas (cromatografía y espectrometría de masas, CE)
- Interés genuino en la sostenibilidad, valorización de recursos naturales y aplicaciones innovadoras de productos naturales
- Capacidad para trabajar de forma independiente y en colaboración dentro de entornos interdisciplinarios
- Habilidades de comunicación científica y trayectoria en publicaciones
- (Deseable) Experiencia en análisis de datos metabólicos, extracción verde o ciencia abierta
- (Opcional pero valorado) Conocimiento del contexto latinoamericano en biodiversidad y/o vinculación con comunidades

Responsabilidades

- Diseñar y liderar proyectos de investigación en química analítica alineados con la misión del laboratorio
- Desarrollar métodos reproducibles y robustos para el análisis de extractos naturales complejos
- Apoyar la formación de estudiantes de pregrado y posgrado
- Dictar un curso por periodo académico (incluido periodo intersemestral si es necesario), en el Departamento de Química. Los cursos pueden ser teóricos o de laboratorio, principalmente en áreas introductorias como Química General o Química Orgánica para estudiantes de otras disciplinas (biología, ingeniería, ciencias de la salud, entre otras)
- Redactar artículos científicos, propuestas de financiación y productos de transferencia de conocimiento
- Participar en redes interdisciplinarias y actividades de vinculación con comunidades o empresas

Ofrecemos

- Acceso a instrumentación analítica de vanguardia y soporte técnico especializado
- Un ambiente colaborativo, creativo e interdisciplinario dentro de una de las universidades líderes de América Latina
- Oportunidades para desarrollo profesional, liderazgo científico y colaboración internacional
- Acompañamiento en publicación, redacción de proyectos y construcción de propuestas con impacto
- Salario competitivo y beneficios de acuerdo con la normativa colombiana

Condiciones del contrato

El contrato será por un (1) año inicialmente, con posibilidad de renovación por un segundo año, sujeto a evaluación de desempeño y disponibilidad de recursos.

Proceso de aplicación

Las personas interesadas deben enviar un único archivo PDF con los siguientes documentos:

1. Carta de motivación (máximo 2 páginas), indicando su experiencia, intereses de investigación y adecuación al perfil
2. Hoja de vida (incluyendo listado de publicaciones)
3. Datos de contacto de dos referencias académicas
4. (Opcional) Un resumen de propuesta de investigación (máximo 1 página) alineada con las líneas del laboratorio

Enviar la aplicación al correo c.carazzone@uniandes.edu.co con el asunto: Postulación Posdoc – Química Analítica y Productos Naturales – [Apellido]

Fecha límite de aplicación: 20 de junio de 2025 Contacto: Para más información, escribir a Chiara Carazzone, c.carazzone@uniandes.edu.co