



## Vacante en el Servicio Nacional de Aprendizaje —SENA— para profesionales con formación Doctoral

El SENA actúa como una entidad pública de fomento a la formación técnica y tecnológica con un rol protagónico en la escena de la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico, la innovación y la competitividad del país. El SENA es la organización que junto con Colciencias ha apoyado con más fuerza la investigación aplicada y el emprendimiento en Colombia. La Ley 119 de 1994 asigna al SENA el objetivo de participar en actividades investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral.

Reconociendo su rol en la formación de profesionales y el apoyo a la industria, el SENA cree firmemente que la investigación aplicada realizada por Doctores es un elemento esencial para alcanzar la mejor calidad y convertirse en la mejor institución de formación vocacional de Latinoamérica. El SENA el año pasado lanzó el sistema SENNOVA, que busca articular los esfuerzos de investigación y desarrollo de sus 116 Centros de Formación, 15 Tecnoparques y 3 Tecnoacademias, que en conjunto buscan sinergia en todos los niveles que permita ofrecer soluciones al sector productivo. La entidad cuenta con suficientes recursos para financiar la investigación de más alto nivel, y prueba de esto es que 12 grupos de investigación están en proceso de aval por Colciencias.

El SENA, con el fin de fortalecer los procesos de investigación, desarrollo e innovación en la entidad, está buscando el siguiente perfil para vincularse a la entidad bajo la modalidad de *contratista*, con contrato por prestación de servicios. Salario mensual: \$8 millones de pesos (sujeto a modificación).

### Formación Académica deseada:

- Pregrado en Ingeniería Ambiental o Microbiología.
- Doctorado en Microbiología, con énfasis en agua, calidad de agua y tratamientos microbiológicos de agua.

+ Trabajo



\* Se considerarán candidatos con Maestría, siempre y cuando demuestren amplia experiencia e investigación y desarrollo.

### **Líneas de investigación:**

El candidato deberá demostrar producción de conocimiento en una o más de las siguientes líneas de investigación:

- Calidad de agua.
- Biorremediación.
- Tratamiento microbiológico de agua.

### **Centro de Formación SENA:**

Centro de Recursos Naturales Renovables.

Regional Antioquia.

### **Grupo de investigación que solicita el doctor:**

Grupo de investigación e innovación en recursos naturales (GIRNA)

Líder: Marta Lucia Hernandez Angel, mhernandez@sena.edu.co

### **Trayectoria del grupo de investigación:**

Líneas de investigación:

1. Fortalecimiento del sector de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en Antioquia.
2. Fortalecimiento de la cadena de hortalizas del departamento de Antioquia a través de sistema de inocuidad y aprovechamiento de residuos para potenciar su actividad.

3. Fortalecimiento a los productores en el encadenamiento productivo de fruta pequeña en el Departamento de Antioquia.
4. Desarrollo de una plataforma tecnológica para la extracción piloto de colorantes naturales - Etapa I: curcumina, una estrategia de sostenibilidad, una apuesta a la competitividad.
5. Implementación de procesos de biorremediación aplicados al agua y suelos contaminados.
6. Validación y estandarización de pruebas analíticas rápidas, confiables y sensibles para la determinación de mercurio y metilmercurio en camarón y pescado.
7. Aplicación de un tratamiento biológico para la reducción de Drenaje Acido de Minas en la Mina Worimad (Titiribí - Antioquia).

En este momento se tienen tres proyectos de investigación aplicada, definidos para el grupo GIRNA, los cuales son:

- Evaluación de un sistema piloto y sostenible de tratamiento de aguas residuales del café.
- Ensayo de Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos.
- Ensayo piloto de remediación de suelos y lodos mineros contaminados con compuestos de arsénico (As), mediante nanotecnología, como alternativa de control ambiental.

#### **Requisitos adicionales:**

- Años de experiencia: 3.
- Excelente dominio de inglés.
- Se dará prioridad a los candidatos que demuestren experiencia adicional en:
  - Proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico o innovación.



- Manejo de grupos de investigación y/o semilleros de investigación.
- Participación en procesos de formación en instituciones técnicas y tecnológicas con resultados verificables.

### **Paso a seguir para postulación del candidato:**

Enviar hoja de vida, incluyendo soportes y publicaciones (si aplica) vía correo electrónico a: [direcciondepromocion@sena.edu.co](mailto:direcciondepromocion@sena.edu.co)

Indicar en asunto: Convocatoria Doctorados SENA 2014

### **Contacto:**

Alberto Aparicio de Narváez, Dirección de Promoción y Relaciones Corporativas

[aaparicio@sena.edu.co](mailto:aaparicio@sena.edu.co)

(+57 1) 5461500 Ext. 12187

+Trabajo

