



## 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 Agrícola o disciplinas relacionadas con Ciencias Agrarias, Agropecuarias o Agrícolas.

+ Trabajo



- Doctorado en áreas relacionadas con Ciencias Agrarias, Agropecuarias o Agrícolas. Deseable énfasis en aplicación de tecnologías virtuales para el sector agropecuario y/o agroalimentario.

\* 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:

- Sectores agropecuario, agrario y agroalimentario.
- Sector informático.
- Sector de mecanización de procesos agrícolas y/o agropecuarios.
- Agricultura de precisión.
- Agrónica.

### **Centro de Formación SENA:**

Centro Agropecuario la Granja.

Regional Tolima.

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

Grupo de investigaciones en ciencias & tecnologías agroindustriales (GICTA).

Líder: Jose Libardo Tapiero Cuellar, [jtapiero@sena.edu.co](mailto:jtapiero@sena.edu.co)

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

Líneas de investigación:

- Biotecnología y Nanotecnología aplicada a los sistemas agroalimentarios y agroforestales.
- Tecnología de alimentos, calidad alimentaria y poscosecha.
- Aprovechamiento de recursos del sector agropecuario y agroalimentario.
- Aplicaciones móviles y desarrollo tecnológico y de software para el sector agropecuario.
- Mecanización agrícola sostenible.

Algunas publicaciones representativas y participaciones en congresos de GICTA incluyen:

- Cinética del proceso de acidificación durante la elaboración de yogur batido. Tapiero, C. J. L; Salamanca, G. G; Rodríguez A. N. XII Conferencia Internacional Sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 5° Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Cacao y Chocolate. La Habana Cuba. Mayo 2013.
- Estudio Cinético del Proceso de Acidificación en la Elaboración de Yogur Batido Asistido por Microorganismos Lácticos. Tapiero, C. J. L; Salamanca, G. 30 Congreso Latinoamericano de Química. Cancún México 2012.
- Experimental Desing that Combine Mixture Components with Process Factors Like Aproach in Optimal chutney Formulation. Salamanca, G. G; Martinez G.P; Tapiero, C. J. L. 16th World Congress of Food Science and Technology. Brasil 2012.
- Model System for the Removal Apitoxin from Africanized Honeybees in Colombia. Tapiero, C. J. L; Salamanca, G. G. Apimondia. Argentina 2011.

### 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 e 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

