Convocatoria Abierta No. A-782017
Investigador Ph.D. en el área de fenómica
C.I Tibaitatá

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, CORPOICA, (http://www.corpoica.org.co) es una entidad pública descentralizada de participación mixta sin ánimo de lucro, de carácter científico y técnico, cuyo propósito es trabajar en la generación del conocimiento científico y el desarrollo tecnológico agropecuario a través de la investigación científica, la adaptación de tecnologías, la transferencia y la asesoría con el fin de mejorar la competitividad de la producción, la equidad en la distribución de los beneficios de la tecnología, la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales, el fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica de Colombia y, contribuir a elevar la calidad de vida de la población.

Corpoica cuenta con 13 centros de investigación, ubicados en diferentes regiones agrícolas del país, en los cuales se desarrollan proyectos de investigación en hortalizas, frutales, cultivos permanentes, cultivos transitorios, raíces y tubérculos, cacao y ganadería y especies menores.

Corpoica contempla como uno de sus ejes fundamentales el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad para mejorar la calidad, productividad y sostenibilidad de los sistemas agrícolas y pecuarios para alimentación y agricultura. Este eje se desarrolla a través de la administración del Sistema de Bancos de Germoplasma de la Nación Colombiana que comprende los Subsistemas animal, vegetal y microorganismos y su articulación a tres líneas de investigación como son: la Conservación de la biodiversidad agrícola, la Bioprospección y búsqueda de atributos y el establecimiento de planes estratégicos de Mejoramiento Genético.

DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Implementar plataformas de fenotipificación en plantas, animales y microorganismos usando diferentes tipos de sensores para diversas características de interés por ejemplo a través de imágenes relacionadas con estrés biótico y abiótico, evaluación de síntomas y cuantificación de enfermedades, entre otras. El investigador deberá implementar sistemas de sensores (drones) que capturen diferentes características de las plantas y animales, y deberá estar en capacidad de hacer procesamiento de señales o imágenes (dependiendo del dato capturado).

RESPONSABILIDADES

- Interactuar con plataformas genómicas (estudios de asociación genotipo x fenotipo) y su integración entre otros con el mejoramiento genético y monitoreo de enfermedades.

- Coordinar la automatización de plataformas para captura de datos en invernadero y en campo.

- Colaborar con los investigadores de Corpoica en la discusión y ejecución de las actividades de investigación que correspondan con su formación.

- Actuar como par interno en la asesoría, revisión y emisión de conceptos escritos sobre los proyectos, informes finales o publicaciones, que sean sometidas a su consideración.

- Servir de mentor y supervisar investigadores en formación y estudiantes que participen en las dinámicas corporativas.

- Establecer vínculos efectivos con las comunidades científicas nacionales e internacionales, y con entidades del sector privado.

- Elaborar informes y publicaciones en peer-reviewed journals nacionales e internacionales relacionadas a proyectos o actividades de investigación en los cuales participe como ejecutor o coejecutor.

- Participar en eventos de vinculación y divulgación de los avances de la investigación a asistentes técnicos, entidades del sector asociadas a núcleos territoriales de innovación.

REQUISITOS

- Pregrado en ingeniería electrónica o de sistemas, biología o ciencias afines. Doctorado en biología computacional o ciencias afines con énfasis en procesamiento de señales e imágenes digitales y análogas.

- Experiencia de 1 a 3 años en implementación de plataformas de fenotipíficación y biología de sistemas en plantas, animales y microorganismos; procesamiento y análisis de imágenes digitales para fenómica y metrabolómica; diseño de ontologías; sistemas de información e integración de datos, manejo de Linux y lenguajes de programación en Java, C++, Matlab, Phython y otros. Análisis estadístico y minería de datos.

- Dominio del idioma inglés y un conocimiento suficiente del idioma español que le permita comunicarse para desempeñar sus labores de investigación es deseable.

- Habilidad comprobada de escribir propuestas de investigación.

TÉRMINOS DEL CARGO

La posición ofrecida es permanente, con salario competitivo para las condiciones colombianas (salario integral mensual entre $9.634.500 y $13.738.800, dependiendo del escalafón). La sede de trabajo es el Centro de Investigación Tibaitatá, ubicado a 14 km de Bogotá.

APLICACIÓN

Para inscribirse en esta convocatoria, los candidatos interesados deben realizar su aplicación en la página web de Corpoica así: Ingresar a la página web de Corpoica o mediante el siguiente link: http://empleo.corpoica.org.co:8082/Inicio/Listar?clas=6, registrando sus datos completos y adjuntando:

- Curriculum Vitae actualizado que incluya lista de publicaciones, experiencia laboral, una breve descripción de sus resultados de investigación más relevantes y referencias profesionales con los datos de contacto.
- Carta de presentación resaltando la experiencia que lo califica para la posición.
- Breve propuesta de investigación en área de la convocatoria (ver apartado descripción del cargo), la cual debe tener una extensión de máximo 2 páginas.
- Demás documentos necesarios para concluir la inscripción.