



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Invitación a presentar expresiones de interés Servicios de consultoría – asistente de investigación

País:	República de Colombia
Proyecto:	Programa de Acceso y Calidad de la Educación superior – PACES
Operación N°:	BIRF 8701-CO
Tipo de contratación:	Servicios de Consultoría - Consultor Individual
Proceso de contratación:	67-P6.AI.4
Fecha de apertura:	21 de agosto de 2019
Fecha de cierre:	13 de septiembre de 2019 4 de octubre de 2019

Antecedentes

El programa ÓMICAS fue el programa ganador en el foco estratégico de Alimentos de la convocatoria N° 792 de 2017 del Ecosistema Científico Nacional, promovido por el Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Colciencias y el ICETEX.

En el marco de ejecución de dicho componente, COLCIENCIAS adelantó la Convocatoria N° 792 de 2017, resultando como elegible y financiable la Pontificia Universidad Javeriana sede Cali para ejecutar el programa denominado **OMICAS: Optimización Multiescala In-silico de Cultivos Agrícolas Sostenibles (Infraestructura y validación en Arroz y Caña de Azúcar)**.

El objetivo del Programa está dirigido a abordar y a aportar soluciones a retos mundiales importantes para el futuro de la agricultura, incluyendo: 1) alimentar una población creciente frente a recursos decrecientes, 2) maximizar el valor agregado de la biomasa agrícola y 3) minimizar el impacto ambiental de la agricultura.

ÓMICAS tiene como misión, mediante un enfoque transdisciplinar, consolidar la capacidad humana y tecnológica para caracterizar de manera experimental e *in-silico* los factores ómicos (epigenómicos, genómicos, transcriptómicos, metabolómicos, y fenómicos) que inciden sobre las diferencias de expresión de rasgos de interés agronómico en cultivos (ej. tolerancia a variaciones en temperatura, variaciones en nivel de radiación, a toxicidad por aluminio en suelos, y a ataques biológicos) y demostrar su aplicación en el desarrollo de nuevas variedades agrícolas que permitan una mayor productividad y sostenibilidad alimentaria.

Para la puesta en marcha y ejecución de las actividades del proyecto hacia el desarrollo de nuevas variedades de cultivo con mayor eficiencia en el uso de recursos, adaptación al cambio climático y resistencia a enfermedades, mediante tecnologías ómicas – seguridad alimentaria (61365), se requiere la contratación de un Asistente de Investigación para caracterización de genotipos de arroz bajo condiciones de estrés por aluminio y sequía en campo y laboratorio, e implementación de GWAS para la identificación de genes asociados a la tolerancia a estrés por aluminio/sequía.

En ese sentido, el **objeto** de la consultoría es: Apoyar la obtención de datos cuantitativos de caracteres asociados a la tolerancia al aluminio y a la sequía de líneas de arroz avanzadas (51 genotipos) y una población sintética de arroz (300 genotipos)

Perfil Requerido

Perfil mínimo: Título de formación profesional en biología, ingeniería agrícola o ingeniería agronómica

Experiencia relacionada en:

1. Experiencia en investigación
2. Experiencia específica en caracterización de la respuesta a condiciones de estrés ambiental en *Oryza sativa*, extracción, purificación y análisis de ácidos nucleicos.

Presentación de manifestación de interés y hoja de vida

El programa ÓMICAS invita a los consultores individuales interesados y disponibles que cumplan con el perfil mínimo establecido en los Términos de Referencia 67-2019 a presentar expresiones de interés, junto con su hoja de vida en la que se pueda evidenciar la capacidad de prestación del servicio.

Diligenciar los formularios:

1. Manifestación de interés disponible en https://www.omicas.co/sites/default/files/2019-08/modelo_manifestacion_interes.docx
2. Modelo Hoja de Vida disponible en https://www.omicas.co/sites/default/files/2019-08/modelo_hv_proveedor_omicas.docx

Al remitir su información, autoriza de forma expresa a la Pontificia Universidad Javeriana Cali y a terceros, para el uso y tratamiento de datos personales de acuerdo con la Ley 1581 de 2012.

Los interesados pueden obtener más información en las oficinas de la Pontificia Universidad Javeriana Cali, Calle 18 # 118-250, Biblioteca 2° Piso Oficinas CRAI.

Nombre de contacto: Paola Mejía, PBX: +57 (2) 3218200, Ext. 8485, de las 09:00 a las 17:00 horas.

Entrega de documentos de manifestación de interés y hojas de vida

Las expresiones de interés y hojas de vida deberán ser recibidas por correo electrónico omicas.adq@javerianacali.edu.co o en la dirección indicada a continuación, hasta el ~~13 de septiembre de 2019~~ **4 de Octubre** a las 17:00 horas. Quien no presente la información en el tiempo estipulado no será considerado en el proceso de selección.

- Oficina de correspondencia: Pontificia Universidad Javeriana Cali, Calle 18 # 118-250, Edificio Central 2° piso. Cali, Colombia.

Las observaciones, inquietudes o sugerencias se recibirán a partir del 21 de agosto hasta el ~~10 de septiembre de 2019~~ **1 de octubre de 2019** a las 17:00 horas, a través de formulario de PQR disponible en <https://omicas.javerianacali.edu.co/form/pqr>

Para efectos de la decisión de manifestar interés y de un eventual contrato, el consultor interesado deberá tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en las Regulaciones del Banco Mundial, las cuales pueden ser consultadas en la página web: <http://www.worldbank.org/en/projects-operations/procurement/debarred-firms>

Así como el anexo No. 14 de fraude y corrupción disponible en el siguiente enlace: https://www.omicas.co/sites/default/files/2019-08/formato_fraude_corrupcion.pdf

Andrés Jaramillo Botero
Director Científico