

INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS SERVICIOS DE CONSULTORÍA - CONSULTOR INDIVIDUAL

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:	N° 208-2021, cuyo objeto es: Desarrollar, ejecutar y gestionar las actividades relacionadas con favorecer el alcance, de los resultados e impacto en el marco de los objetivos del Proyecto 7. Esto incluye planificación y ejecución de experimentos in vitro, análisis de los resultados mediante el uso de figuras y gráficos con los estadísticos requeridos, escritura del documento para someter en una revista Q2 o Q3 y presentación de resultados en los eventos del ecosistema GAT.

ANTECEDENTES

EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR MARIANO OSPINA PÉREZ - ICETEX (en adelante denominado “el Prestatario”), ha recibido del **Banco Mundial (BM)** un préstamo para financiar el costo del Programa de Acceso y Calidad de la Educación Superior - PACES.

MINCIENCIAS a través del Fondo Francisco José de Caldas, es el ejecutor del componente dos del Préstamo denominado: “Fortalecimiento de la calidad de las instituciones y programas de Educación Terciaria”.

En el marco de ejecución de dicho componente, **COLCIENCIAS** adelantó la Convocatoria N° 792, resultando como elegible y financiable la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA BOGOTÁ** para ejecutar el programa denominado **GAT - Generación de alternativas terapéuticas en cáncer a partir de plantas mediante procesos de investigación y desarrollo traslacional, articulados en sistemas de valor sostenibles.**

El objetivo del Programa está dirigido a Generar bienes y servicios que permitan mejorar la calidad de vida del paciente con cáncer, incorporando procesos de investigación y desarrollo enfocados en alternativas

terapéuticas, a partir de plantas con antecedentes etnobotánicos, provenientes de la biodiversidad de nuestro país, principalmente de los departamentos donde hacen presencia los miembros de esta alianza. A través de procesos de búsqueda biodirigida, previamente establecidos o generados a través de las actividades de investigación, los cuales incorporan tecnologías de punta para el análisis *in vitro* o *in vivo* de actividad biológica, se identificarán los extractos, fracciones y metabolitos promisorios los cuales serán caracterizados químicamente. y posteriormente, su producción será escalada para realizar los estudios preclínicos bajo la normativa internacional y clínicos que permitan la salida al mercado en el marco del programa. Se establecerán modelos agrícolas productivos que aseguren la proveeduría y transformación inicial del material vegetal y se establezcan cadenas productivas que beneficien a cada uno de los eslabones de la cadena desde el productor del material vegetal, hasta el paciente que va a recibir los nuevos tratamientos.

Para la puesta en marcha y ejecución del proyecto **GAT-Generación de alternativas terapéuticas en cáncer a partir de plantas mediante procesos de investigación y desarrollo transnacional, articulados en sistemas de valor sostenibles**, se requiere la contratación de la contratación de un asistente de investigación para el trabajo con animales para la determinación de la toxicidad aguda..

La **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA BOGOTÁ**, invita a los consultores elegibles a expresar interés para prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar información que indique que están calificados para suministrar los servicios.

Los servicios de consultoría comprenden el cumplimiento del objeto contractual, teniendo como actividades principales:

1. Elaborar el plan de trabajo y el cronograma para el desarrollo del proyecto.
2. Consignar sistemática y periódicamente TODOS los resultados crudos, fotografías originales, análisis de gráficas y la estadística en la base de recopilación de datos establecida para ello dentro del grupo de investigación.
3. Coordinar con el área de fitoquímica y/o Juan N. Corpas la recepción de los extractos ricos en flavonoides de las plantas de interés.
4. Establecer los cultivos tanto de líneas celulares como primarios de neuronas hipocampales de rata.
5. Determinar las concentraciones citotóxicas de los extractos.
6. Estimular las células con los extractos seleccionados en concentraciones no citotóxicas y en pretratamiento y co-tratamiento con los

- agentes quimioterapéuticos.
7. Determinar el efecto sobre la plasticidad estructural de los extractos en cultivo primario.
 8. Determinar por lo menos un mecanismo que favorezca el efecto sobre la plasticidad estructural.
 9. Analizar los resultados mediante el uso de figuras y gráficos con los estadísticos requeridos.
 10. Organizar los resultados de forma sistemática y discutirlos críticamente a la luz de la literatura científica.
 11. Analizar los resultados mediante el uso de figuras y gráficos con los estadísticos requeridos.
 12. Presentar el estado del arte y los resultados de la propuesta en las reuniones de grupo y del Ecosistema Científico.
 13. Escribir el borrador en inglés del artículo para ser publicado.

PERFIL REQUERIDO

Perfil mínimo:

1. Estudiante de último semestre de Biología.
2. Experiencia en el manejo de técnicas de cultivo celular, especialmente en el manejo, mantenimiento y seguimiento de cultivo primario de neuronas y líneas celulares.
3. Implementación de pruebas de viabilidad a líneas celulares y células de cultivo primario.
4. Manejo de pruebas estadísticas paramétricas y no paramétricas utilizando software especializados.
5. Manejo y adquisición de imágenes en microscopía de epifluorescencia.
6. Manejo del software ImageJ y WIS-Neuromath para la evaluación de los cambios morfológicos en neuronas; así como el manejo de herramientas de análisis de ramificación dendrítica (análisis de Sholl) utilizando el software Detector de sinapsis (SynD) y Matlab.
7. Experiencia de al menos seis meses en un laboratorio de investigación.

Los consultores interesados deben prestar atención a la política de conflicto de interés, en los términos descritos en los numerales 3.14 y 3.15 de las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en proyectos de Inversión del Banco Mundial, julio 2016.

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 señaladas en el párrafo anterior, las cuales podrán ser consultadas en la página Web:

<http://www.bancomundial.org/es/country/colombia/brief/colombia-procurement-documents>

Los consultores serán seleccionados conforme a los procedimientos indicados en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión, julio 2016 del Banco Mundial.

El método de selección por el cual se adelantará el proceso es Comparación de Hojas de vida.

En los procesos de selección de consultores individuales financiados por el Banco Mundial, no se exigen garantías de cumplimiento de contratos.

Las personas interesadas deberán proporcionar información que indique que están calificadas para suministrar los servicios (*relación de contratos ejecutados que demuestren experiencia en trabajos y condiciones similares a los servicios requeridos, información sobre los estudios con que cuente y los conocimientos pertinentes, etc.*), y presentar como mínimo la siguiente documentación:

1. Carta de presentación indicando dirección, teléfono, correo electrónico y nombre del consultor.
2. Hoja de vida del consultor.
3. Relación de trabajos similares, de acuerdo con lo solicitado en la presente invitación.

Los interesados pueden solicitar más información en: el correo electrónico licitacionesgat@javeriana.edu.co.

La sola expresión de interés no obliga a la entidad a continuar el proceso y adjudicar el contrato.

ENTREGA DE DOCUMENTOS DE EXPRESIONES DE INTERÉS

Las expresiones de interés deberán ser recibidas por correo electrónico o en la dirección indicada a continuación, a más tardar hasta el día veintidós (22) de junio de 2021 a las 4:00pm.

- Correo electrónico: licitacionesgat@javeriana.edu.co