



**SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

**PROYECTO RED DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO PARA LA INNOVACIÓN
SOCIAL Y PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INNOVACIÓN CAUCA**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA CONVOCATORIA 03-2016
DOCTORADOS EN EL EXTERIOR**

1. ANTECEDENTES

La Gobernación del Cauca abrió el 26 de junio de 2012 la “Convocatoria de registro de proyectos para el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías 2012”, con el objeto de registrar y avalar las propuestas que serían presentadas por este ente territorial al Sistema General de Regalías (SGR) para la vigencia presupuestal correspondiente.

En el marco de esta convocatoria fue presentado por un conjunto de Instituciones de Educación Superior que funcionan en el departamento, lideradas por la Universidad del Cauca, en alianza con otras entidades del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, el proyecto “Red de Formación del Talento Humano para la Innovación Social y Productiva en el departamento del Cauca”, en adelante denominado InnovAcción Cauca, el cual por decisión del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación consignada en el Acuerdo No. 001 del 20 de diciembre de 2012, fue viabilizado y aprobado para financiación con cargo a los recursos del Sistema General de Regalías. En el mismo acuerdo el OCAD designó a la Universidad del Cauca como ejecutora del mencionado proyecto.

El proyecto InnovAcción Cauca tiene como objetivo general “conformar una alianza estratégica que integre esfuerzos entre el Estado, la Universidad y la empresa, orientada a promover la formación del talento humano para impulsar la innovación social y productiva del departamento del Cauca”. Para alcanzar este objetivo el proyecto plantea cuatro componentes así: 1) Implementar una red de formación para la innovación social y productiva en el departamento del Cauca; 2) Promover acciones integradas a fin de fortalecer los grupos de investigación de la región mediante la promoción de la formación avanzada del talento humano para fomentar el desarrollo de iniciativas empresariales innovadoras; 3) Poner en marcha una estrategia para garantizar la articulación entre la Universidad y los sectores sociales y productivos mediante el desarrollo de acciones pertinentes para la construcción de región; y 4) Promover estudios orientados a la formulación y puesta en práctica de innovaciones curriculares y pedagógicas que favorezcan la innovación social y productiva en los programas de formación avanzada de talento humano en el departamento del Cauca.

2. OBJETO

En el marco del componente de fortalecimiento de los grupos de investigación, la presente convocatoria tiene por objeto otorgar cinco (5) becas para la formación de doctores en universidades en el exterior.

3. ÁREAS ESTRATÉGICAS

El Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PEDCTI), ConCIENCIA Cauca, establece un Plan de Acción Indicativo que considera siete programas estratégicos integradores o escenarios de innovación. Dado que InnovAcción Cauca está enmarcada dentro del PEDCTI, se definen para la presente convocatoria las siguientes áreas estratégicas que corresponden a los escenarios de innovación arriba mencionados:

1. Política e institucionalidad
2. Cultura de innovación
3. Educación e investigación y desarrollo
4. Territorio y ambiente
5. Innovación social
6. Modelo de gestión de la innovación y el conocimiento

En el marco del séptimo escenario de innovación, el de innovación productiva, se priorizarán en particular los siguientes temas correspondientes a los Núcleos de Innovación:

1. Café
2. Agrocadenas
3. Biopolímeros
4. Agua
5. Emprendimiento
6. Fique
7. Industrias culturales
8. Negocios inclusivos
9. Tecnologías de la información y la comunicación
10. Salud
11. Turismo

4. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Podrán participar en la presente convocatoria docentes, investigadores y profesionales vinculados a las entidades que hacen parte del proyecto Innovación Cauca, y que se encuentren en alguno de los siguientes estados:

1. Estén cursando estudios en el programa para el que aspiran a recibir la beca (Estudiando). No se aceptarán candidatos que hayan iniciado estudios antes del 2015.
2. Tengan admisión al programa para el que aspiran a recibir la beca (Admitido). La admisión podrá ser condicional.
3. Sin admisión a programas de doctorado en universidades del exterior (No admitido).

Para cualquiera de los estados anteriores, se reconocerá como programa de doctorado aquellos programas conducentes al título de Philosophy Doctor (Ph.D.) o programas nivel 8 de educación según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación de la UNESCO, CINE 2011.

Para todos los casos, sólo se financiarán estudios en programas que se realicen de manera presencial y con dedicación exclusiva al mismo.

No se financiarán estudios en programas virtuales ni en modalidad semipresencial.

Los candidatos deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 4.1 Ser ciudadano colombiano.
- 4.2 Edad máxima de 54 años a 31 de diciembre de 2015.
- 4.3 Tener título de profesional universitario.
- 4.4 Estar vinculado mediante cualquier modalidad de contratación, ejecutando funciones profesionales de su área de formación, a una entidad participante del proyecto InnovAcción Cauca que desarrolle su actividad en el departamento del Cauca, con potencialidades de desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación. Si esta entidad pertenece a ACOPI seccional Cauca, ANDI seccional Cauca o Parquesoft Popayán, debe tener afiliación con una antigüedad de mínimo un (1) año a la fecha de apertura de la convocatoria.
- 4.5 Tener aval de la Institución a la cual está vinculado, donde se manifieste apoyo al proceso de formación, compromiso de contrapartida y la disponibilidad de tiempo del candidato para el desarrollo de dicho proceso.
- 4.6 Acreditar suficiencia en un segundo idioma, ya sea el exigido por el programa de doctorado o en su defecto el inglés, mediante certificado vigente, con un puntaje mínimo equivalente al nivel B1 en la escala del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER). Este requisito no se exigirá a los aspirantes que se encuentren realizando su programa doctoral en una universidad de habla inglesa. Sólo se aceptarán certificados expedidos por entidades reconocidas por el Estado colombiano (v.g. TOEFL, MET, IELTS, iSpeak), incluidos los suscritos por la autoridad competente de las Instituciones de Educación Superior participantes en el proyecto InnovAcción Cauca, que correspondan a pruebas presenciales y abarquen todas las categorías consideradas por el MCER. Si en el certificado no consta su equivalencia a la escala del MCER, deberá indicarse una fuente de amplio prestigio para verificación de la misma. Así mismo, si en el certificado no consta el período de validez, éste se asumirá de dos (2) años.
En caso de que se acredite suficiencia en el idioma exigido por el programa de doctorado, presentar certificación del programa en la que conste la exigencia de ese idioma.
- 4.7 La universidad elegida debe estar situada, siguiendo los criterios adoptados por Colciencias, dentro de las primeras 500 posiciones del ranking de Shangai 2015 (Academic Ranking of World Universities 2015), disponible en el siguiente enlace: <http://www.shanghairanking.com/es/ARWU2015.html>
- 4.8 Demostrar trayectoria académica, profesional e investigativa.
- 4.9 Presentar entrevista.

5. FINANCIACIÓN Y CONDICIONES

5.1 Financiación

Las becas otorgadas tendrán la figura de créditos condonables, cuyas condiciones de financiación se encuentran estipuladas en el "Reglamento Operativo del Beneficiario. Capítulo 2. Modalidad: Doctorado, Ámbito: Exterior" (Anexo 1).

InnovAcción Cauca financiará los estudios de doctorado en el exterior a los candidatos seleccionados, siempre y cuando hayan legalizado su crédito educativo ante el operador que la Universidad del Cauca designe.

La fecha de inicio de estudios no podrá ser en ningún caso posterior al segundo semestre del año 2016.

El crédito condonable será de hasta **\$256 millones de pesos**, y el plazo máximo financiable será **de 48 meses**. La institución que presenta al candidato deberá aportar como contrapartida al menos el 25% de la suma otorgada por InnovAcción Cauca.

Los rubros a financiar por InnovAcción Cauca son los siguientes, teniendo en cuenta que la suma de ellos no podrá exceder el tope establecido:

- 5.1.1 **Matrícula:** la suma determinada por la universidad en la que se realizan los estudios, incluyendo cuotas académicas
- 5.1.2 **Seguro médico:** la suma establecida por la universidad o entidad de seguro.
- 5.1.3 **Tiquetes aéreos:** hasta por cuatro millones de pesos (\$4.000.000) por una sola vez.
- 5.1.4 **Sostenimiento:** hasta por cuatro millones de pesos (\$4.000.000) mensuales.
- 5.1.5 **Proyecto de grado:** hasta por veinte millones de pesos (\$20.000.000).

Los rubros financiables para el proyecto de grado son: auxiliares de investigación, equipos y software especializados, materiales e insumos, bibliografía, servicios técnicos, impresos y publicaciones, y gastos de viaje.

No será financiable con recursos de la convocatoria, ni admitido como contrapartida, ningún otro rubro presupuestal.

Los recursos aportados por InnovAcción Cauca se distribuirán siguiendo los siguientes criterios:

1. Se cubrirá en primer término el valor de la matrícula y del seguro médico.
2. Se cubrirá en segundo término los tiquetes aéreos ida y vuelta al sitio donde se realizará el doctorado.
3. Se cubrirá en tercer término el auxilio de sostenimiento.
4. El saldo se asignará a gastos del proyecto de doctorado.

La institución que presenta al candidato deberá indicar la cuantía de su contrapartida y los rubros donde será aplicada, y se comprometerá a presentar un informe financiero anual sobre los recursos aportados.

5.2 Condiciones

Los beneficiarios deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- 5.2.1 No pueden ser beneficiarios de becas para estudios de doctorado de Colciencias, ni de otros programas de formación financiados por Colciencias o por el Sistema General de Regalías.
- 5.2.2 No se financiarán aquellos candidatos que hayan sido beneficiados por un crédito o beca educativa para el mismo nivel de formación¹.
- 5.2.3 Registrar su información en el CvLAC.
- 5.2.4 Legalizar su crédito educativo condonable ante el Operador que la Universidad del Cauca designe.
- 5.2.5 Conocer, aceptar y dar cumplimiento a las disposiciones que se establezcan en el "Reglamento Operativo del Beneficiario. Capítulo 2. Modalidad: Doctorado, Ámbito: Exterior" (Anexo 1).
- 5.2.6 Tener una dedicación exclusiva y presencial al programa de doctorado mientras se estén recibiendo recursos del proyecto InnovAcción Cauca. Sólo se permitirá el desarrollo de actividades laborales que formen parte del desarrollo del programa doctoral y estén avaladas por el tutor.
- 5.2.7 Demostrar un promedio mínimo de 3,8 durante sus estudios de doctorado; en caso contrario perderá automáticamente sus derechos como beneficiario y se ordenará la suspensión de los desembolsos y el reintegro del dinero entregado al beneficiario.
- 5.2.8 Realizar su Tesis de Doctorado en el marco de las Áreas Estratégicas señaladas en la Sección 3.
- 5.2.9 Cumplir con las condiciones para acceder a la condonación del crédito educativo condonable, de acuerdo con lo establecido en el "Reglamento Operativo del Beneficiario. Capítulo 2. Modalidad: Doctorado, Ámbito: Exterior".

6. COMPROMISOS DE LOS BENEFICIARIOS

Los compromisos de los beneficiarios se encuentran estipulados en el "Reglamento Operativo del Beneficiario. Capítulo 2. Modalidad: Doctorado, Ámbito: Exterior", el cual hace parte de esta convocatoria y describe las obligaciones y compromisos relacionados con las Becas de InnovAcción Cauca para realizar estudios de doctorado en el exterior, como los períodos asociados a la operación del crédito educativo condonable (legalización, estudios, condonación y amortización).

¹ En cumplimiento del artículo 6, numeral 2, del Acuerdo 015 de 2013 de la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías.

7. PROCESO DE SOLICITUD Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

Los aspirantes a esta convocatoria deben presentar dentro de las fechas establecidas en el calendario, los siguientes documentos según lo establecido en la Sección 4 Requisitos de participación.

- 7.1 Formulario de solicitud (Anexo 2).
- 7.2 Fotocopia de la cédula de ciudadanía por ambas caras ampliada al 150%.
- 7.3 Fotocopia del título profesional, legible en todo el texto, o en su defecto del acta de grado.
- 7.4 Fotocopia del título de maestría o especialización médica, legible en todo el texto, o en su defecto del acta de grado, si ya lo ha obtenido.
- 7.5 Certificado oficial de las calificaciones de pregrado y de la maestría (si aplica), firmado por la oficina responsable de la universidad, en el cual se señale de manera explícita el promedio acumulado durante sus estudios en una escala de 1 a 5, así como las notas obtenidas en cada una de las asignaturas.
- 7.6 Candidatos en estado “Estudiando”: certificación expedida por la universidad, en la cual se indique que es un estudiante activo del programa de doctorado al que aspira a recibir la beca, y se especifique la fecha de inicio de los estudios doctorales, el último semestre aprobado y la fecha esperada de finalización del programa.
- 7.7 Candidatos en estado “Admitido”: certificación expedida por la universidad, en la cual se indique que está admitido oficialmente en el programa de doctorado al que aspira a recibir la beca, y el plazo máximo para iniciar los estudios doctorales.
- 7.8 Candidatos en estado “Estudiando” o “Admitido”: carta del tutor, director o codirector de la Tesis de Doctorado del estudiante, en la cual certifica que la propuesta presentada a la convocatoria será desarrollada en la Tesis de Doctorado.
- 7.9 Candidatos en estado “No admitido”: carta de un profesor del programa de doctorado al que aspira a recibir la beca, en la que certifica su interés en actuar como director o codirector del aspirante para desarrollar en la Tesis de Doctorado la propuesta presentada a la convocatoria.
- 7.10 Certificaciones de experiencia en investigación y desarrollo en pregrado, laboral, y de premios y reconocimientos académicos (si cuenta con ellos).
- 7.11 Certificación vigente de suficiencia en un segundo idioma, según lo establecido en la Sección 4 Requisitos de participación, numeral 4.6.
- 7.12 Propuesta de investigación. Se trata de un texto en el que el candidato presenta de manera concisa la investigación que está adelantando o adelantará en el doctorado. La propuesta deberá incluir el nombre del candidato y el número del documento de identidad; título; planteamiento del problema; objetivo general y específicos; resultados esperados; metodología y justificación de su coherencia con el desarrollo del Área Estratégica elegida (ver Sección 3). Se recomienda usar el sistema de citación según su área de conocimiento; la extensión máxima es de 2.500 palabras sin incluir las referencias bibliográficas (Anexo 3).
En caso de que se estén cursando estudios de maestría, se deberá sustentar la continuidad o articulación de los temas de trabajo en la maestría y el doctorado.
- 7.13 CvLAC de Colciencias impreso.

- 7.14 Carta de aval, compromiso institucional y de contrapartida de la entidad que participa en InnovAcción Cauca (Anexo 4).
- 7.15 Contrato de vinculación o certificación laboral de la entidad que presenta al candidato.
- 7.16 Cuando la entidad que presenta al candidato sea afiliada a ACOPI seccional Cauca, ANDI seccional Cauca o Parquesoft Popayán: certificado de afiliación con una antigüedad de mínimo un (1) año antes de apertura de la convocatoria.

La documentación deberá ser entregada dentro de los plazos fijados en el calendario, en medio físico y digital (formato PDF y el formulario de solicitud en formato Excel) directamente a la Secretaría de la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad del Cauca, ubicada en:

Carrera 2 No. 1A-25. Oficina 202
Urbanización Caldas
Popayán
Teléfono: (2) 820 9800, Ext. 2630

8. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

8.1 Procedimiento

La evaluación y selección de las propuestas será realizada en las siguientes etapas:

- 8.1.1 El equipo del proyecto InnovAcción Cauca verificará en primera instancia el estricto cumplimiento de los requisitos y la documentación solicitada de acuerdo con los términos de la presente convocatoria.
- 8.1.2 Las candidaturas que cumplan los requisitos serán enviadas a evaluación por pares escogidos del Servicio de Información de Evaluadores Pares Reconocidos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología de Colciencias, de acuerdo con los criterios de evaluación definidos en el numeral 8.2.
- 8.1.3 Los candidatos que cumplen los requisitos presentarán entrevista ante un panel de evaluadores registrados en Colciencias; pares externos a las Instituciones de Educación Superior participantes en el proyecto InnovAcción Cauca.
- 8.1.4 De acuerdo con la calificación obtenida en las etapas anteriores, las candidaturas serán presentadas en estricto orden descendente al Comité Académico del proyecto InnovAcción Cauca.
- 8.1.5 Los candidatos elegibles serán aquellos que obtengan en la evaluación de pares externos una calificación mínima de 70 puntos sobre 100.
- 8.1.6 El Comité Académico determinará los candidatos a financiar de acuerdo con el siguiente procedimiento:
 - 8.1.6.1 Se seleccionará al candidato elegible con mayor puntaje de cada una de las entidades participantes en el proyecto InnovAcción Cauca. Esta selección se realizará en orden descendente de puntaje, hasta completar los cupos disponibles en la convocatoria.
 - 8.1.6.2 En caso de que no se hayan agotado los cupos disponibles en la convocatoria, se realizará una segunda vuelta en la que se seleccionarán, de los restantes candidatos elegibles, el de mayor puntaje de cada una de las áreas estratégicas no

seleccionadas previamente. Esta selección se realizará en orden descendente de puntaje, hasta completar los cupos disponibles en la convocatoria.

- 8.1.6.3 En caso de que no se hayan agotado los cupos disponibles en la convocatoria, se repetirán los pasos 8.1.6.1 y 8.1.6.2 con los candidatos elegibles restantes, sin tener en cuenta las entidades y áreas estratégicas seleccionadas previamente. Este ciclo se repetirá hasta agotar los cupos disponibles.
- 8.1.7 Una vez la lista de seleccionados esté en firme, la administración de la Universidad del Cauca adjudicará la convocatoria a los participantes ganadores, mediante la expedición de Acto Administrativo.

8.2 Criterios de Evaluación

Los criterios que se tendrán en cuenta para la evaluación de los candidatos serán los siguientes:

Criterio	Peso
Promedio académico del pregrado	10%
Trayectoria académica, profesional e investigativa; premios y reconocimientos; joven investigador	30%
Evaluación de la propuesta de investigación	30%
¿Tiene Maestría o especialización médica?	5%
¿Está en estado "Admitido" o "Estudiando"?	5%
Entrevista. Según numeral 8.1.3	20%
Total calificación del panel	100%

En el caso de no contar con candidatos suficientes para completar los cupos disponibles, la Universidad del Cauca podrá abrir una nueva convocatoria.

Si no se identifican candidatos que reúnan las condiciones básicas exigidas, el Comité Académico podrá solicitar a la Universidad del Cauca que declare la convocatoria desierta y la apertura de una nueva convocatoria.

Los resultados de la convocatoria serán publicados en las siguientes páginas web:

<http://www.unicauca.edu.co>

<http://www.unicauca.edu.co/vri>

<http://www.unicauca.edu.co/innovacioncauca>

9. CALENDARIO

ACTIVIDAD	FECHA LÍMITE
Apertura de la convocatoria	19 de noviembre de 2015
Recepción de observaciones a la convocatoria	24 de noviembre de 2015
Respuesta a las observaciones presentadas	27 de noviembre de 2015
Cierre de la convocatoria	15 de febrero de 2016 Hora: 4:00 p.m.
Verificación y publicación de cumplimiento de requisitos	16 de febrero de 2016

Entrevistas	4 al 6 de abril de 2016
Publicación de resultados preliminares	8 de abril de 2016
Recepción de observaciones a los resultados	13 de abril de 2016
Respuesta a las observaciones presentadas	15 de abril de 2016
Publicación de resultados definitivos	6 de mayo de 2016

10. ANEXOS

- Anexo 1: Reglamento Operativo del Beneficiario. Capítulo 2. Modalidad: Doctorado, Ámbito: Exterior.
- Anexo 2: Formulario de solicitud.
- Anexo 3: Formato de propuesta de investigación.
- Anexo 4: Modelo de carta de aval institucional.

Se solicita a los candidatos estudiar detenidamente el Anexo 1, ya que en el mismo se encuentran los requisitos y condiciones que se deben observar tanto para la ejecución como para la condonación del crédito educativo.

11. INFORMACIÓN Y CONTACTO

Universidad del Cauca
Vicerrectoría de Investigaciones
Carrera 2 No 1A-25. Urbanización Caldas. Oficina 112
Popayán, Cauca
Teléfono: (2) 820 9800 Ext. 2621
Fax: (2) 820 9860
Correo electrónico: innovacioncauca@unicauca.edu.co
Páginas web:
<http://www.unicauca.edu.co/innovacioncauca>
<http://www.unicauca.edu.co/vri>
<http://www.unicauca.edu.co>

Original Firmado
Álvaro Rendón Gallón
Director del Proyecto

Original Firmado
Vo. Bo. Juan Diego Castrillón Orrego
Rector

Versión 0,1
30-10-2015