



**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 04-2014
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, liderado 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 el “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.

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.

2. 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 el proyecto “Red de formación del talento humano para la innovación social y productiva en el departamento del Cauca”, InnovAcción Cauca, está enmarcado 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

3. 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 de doctorado en una universidad del exterior (Estudiando). No se aceptarán candidatos que hayan iniciado estudios antes del 2014.

2. Tengan admisión a un programa de doctorado en una universidad del exterior (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 6 de educación según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación de la UNESCO.

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:

- a) Ser ciudadano colombiano.
- b) Edad máxima de 54 años a 31 de diciembre de 2014.
- c) Tener título de profesional universitario.
- d) 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.
- e) 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.
- f) Acreditar suficiencia en idioma 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.
- g) La universidad elegida debe estar situada, siguiendo los criterios adoptados por Colciencias, dentro de las primeras 500 posiciones del ranking de Shangai 2013 (Academic Ranking of World Universities 2013), disponible en el siguiente enlace: <http://www.shanghairanking.com/ARWU2013.html>.
- h) Demostrar trayectoria académica, profesional e investigativa.
- i) Presentar entrevista.

4. FINANCIACIÓN Y CONDICIONES

Las becas otorgadas tendrán la figura de créditos condonables, cuyas condiciones de financiación se encuentran estipuladas en el "Reglamento de Operación. Doctorados en el Exterior 2014" (Anexo 1).

El proyecto 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.

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 el proyecto InnovAcción Cauca.

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

4.1 Matrícula: la suma determinada por la universidad en la que se realizan los estudios, incluyendo cuotas académicas

4.2 Seguro médico: la suma establecida por la universidad o entidad de seguro.

4.3 Tiquetes aéreos: por una sola vez.

4.4 Sostenimiento.

4.5 Proyecto de grado.

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.

La institución que presenta al candidato deberá indicar la cuantía de su contrapartida y los rubros donde será aplicada. Con base en esta información se establecerá cómo se distribuyen los recursos del crédito condonable, 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, por una sola vez.
3. Se cubrirá en tercer término el auxilio de sostenimiento, garantizando por lo menos una suma de \$4.000.000 mensuales. El aporte máximo del proyecto Innovación Cauca para este rubro es de \$192.000.000 para los 48 meses.
4. El saldo se asignará a gastos del proyecto de doctorado.

Los beneficiarios deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- a) 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.
- b) No se financiarán aquellos candidatos que hayan sido beneficiados por un crédito o beca educativa para el mismo nivel de formación¹.
- c) Registrar su información en el CvLAC.
- d) Legalizar su crédito educativo condonable ante el Operador que la Universidad del Cauca designe.
- e) Conocer, aceptar y dar cumplimiento a las disposiciones que se establezcan en el "Reglamento de Operación. Doctorados en el Exterior 2014" (Anexo 1).
- f) Tener una dedicación exclusiva y presencial al programa de doctorado mientras se estén recibiendo recursos del proyecto InnovAcción Cauca.

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

- g) 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.
- h) Realizar su Tesis de Doctorado en el marco de las Áreas Estratégicas señaladas en la Sección 2.
- i) Cumplir con las condiciones para acceder a la condonación del crédito educativo condonable, de acuerdo con lo establecido en el "Reglamento de Operación. Doctorados en el Exterior 2014".

5. COMPROMISOS DE LOS BENEFICIARIOS

Los compromisos de los beneficiarios se encuentran estipulados en el "Reglamento de Operación. Doctorados en el Exterior 2014", 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).

6. 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 3 Requisitos de participación.

- 1) Formulario de solicitud (Anexo 2).
- 2) Fotocopia de la cédula de ciudadanía por ambas caras ampliada al 150%.
- 3) Fotocopia del título profesional, legible en todo el texto, o en su defecto del acta de grado.
- 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.
- 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.
- 6) Candidatos en estado "Admitido" o "Estudiando": certificación expedida por la universidad, en la cual se indique que está admitido oficialmente o se especifique el último semestre aprobado para quienes ya están estudiando. Para el caso de los aspirantes en estado admitido, la certificación deberá además mencionar el plazo máximo para iniciar los estudios doctorales y para aquellos que se encuentren estudiando deberá especificar el número de años académicos aprobados, la fecha de inicio de los estudios doctorales y la fecha de finalización del programa.
- 7) Candidatos en estado "No admitido": carta de interés del tutor del programa doctoral en la universidad con el cual establecieron contacto.
- 8) Certificaciones de premios y reconocimientos académicos (si cuenta con ellos).
- 9) Certificación vigente de suficiencia en idioma inglés, según lo establecido en la Sección 3 Requisitos de participación, literal f.

10) 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; y justificación de su coherencia con el desarrollo del Área Estratégica elegida (ver Sección 2). 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.

11) CvLAC de Colciencias impreso

12) Carta de aval, compromiso institucional y de contrapartida de la entidad que participa en el proyecto InnovAcción Cauca (Anexo 4).

13) Contrato de vinculación a la entidad que presenta al beneficiario.

La documentación deberá ser entregada dentro de los plazos fijados en el calendario, en medio físico y digital (formato PDF) 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

7. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

7.1 Procedimiento

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

7.1.1 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.

7.1.2 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 7.2.

7.1.3 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.

7.1.4 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.

7.1.5 Los candidatos elegibles serán aquellos que obtengan en la evaluación de pares externos una calificación mínima de 70 puntos sobre 100.

7.1.6 El Comité Académico determinará los candidatos a financiar de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- 7.1.6.1 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.
- 7.1.6.2 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.
- 7.1.6.3 En caso de que no se hayan agotado los cupos disponibles en la convocatoria, se repetirán los pasos a) y b) 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.
- 7.1.6.4 Una vez la lista de elegibles esté en firme, la administración de la Universidad del Cauca (Vicerrectoría de Investigaciones) adjudicará la convocatoria a los participantes ganadores, mediante la expedición de Acto Administrativo.

7.2 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 7.1.3	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>

8. CALENDARIO

ACTIVIDAD	FECHA LÍMITE
Apertura de la convocatoria	Aprobación de la VRI.
Recepción de observaciones a la convocatoria	3 días más
Respuesta a las observaciones presentadas	1 día más
Cierre de la convocatoria	28 de noviembre de 2014 Hora: 5:00 p.m.
Entrevistas	26 al 28 de enero de 2015
Publicación de resultados	30 de enero de 2015
Recepción de observaciones a los resultados	4 de febrero de 2015
Respuesta a las observaciones presentadas	6 de febrero de 2015
Publicación definitiva de resultados	9 de febrero de 2015

9. ANEXOS

- Anexo 1: "Reglamento de Operación. Doctorados en el Exterior 2014".
- 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.

10. 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-e: innovacioncauca@unicauca.edu.co
Páginas web:
<http://www.unicauca.edu.co/innovacioncauca>
<http://www.unicauca.edu.co>
<http://www.unicauca.edu.co/vri>

Original Firmado
Álvaro Rendón Gallón
Director del Proyecto

Original Firmado
Vo. Bo. Juan Diego Castrillón Orrego
Rector