



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ- 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

1. DIRIGIDO A

Profesionales nacidos o que hayan concluido los estudios de bachillerato en el departamento del Chocó, y que se encuentren en alguno de los siguientes estados:

- a. Estén cursando estudios de doctorado en el exterior (Estudiando).
- b. Tengan admisión a un programa de doctorado en el exterior (Admitido).
- c. En proceso de admisión a un programa de doctorado en el exterior (En proceso de admisión).

2. REQUISITOS MÍNIMOS

- 2.1. Haber nacido o haber concluido los estudios de bachillerato en el departamento del Chocó.
 - 2.1.1. Fotocopia del documento de identidad por ambas caras ampliada al 150%.
 - 2.1.2. Fotocopia del diploma y/o acta de grado de bachiller en caso de no haber nacido en el departamento.
- 2.2. Tener grado profesional universitario: Título o acta de grado del pregrado.
- 2.3. Demostrar excelencia académica a través del certificado de notas del pregrado, firmado por la oficina responsable de la universidad, en la cual se señale de manera explícita el promedio acumulado durante sus estudios en una escala de 1.0 a 5.0, así como las notas obtenidas en cada una de las asignaturas.
- 2.4. Candidatos en estado "Admitido" o "Estudiando": Certificación formal (con fecha posterior a enero de 2014) expedida en el idioma oficial del país en el que adelanta o adelantará el programa de doctorado (se deberá adjuntar adicionalmente la traducción oficial de ésta al idioma español) emitida por la oficina responsable de la universidad, en la cual se indique que está admitido o se especifique el último semestre aprobado para quienes ya están estudiando.



- 2.5. Candidatos en proceso de admisión. Deberán adjuntar la documentación soporte de las acciones adelantadas por el candidato para lograr la admisión y el estado de avance de las mismas con fecha posterior a enero de 2014.
- 2.6. Si tiene Maestría debe adjuntar copia del título correspondiente.
- 2.7. No tener título de doctorado.
- 2.8. Demostrar conocimiento del idioma inglés: Certificado con fecha de presentación posterior al 1 de enero de 2011. Son válidos los siguientes tipos de examen:
 - TOEFL con un puntaje mínimo 500 en papel o institucional, 173 en computador y 61 en internet
 - IELTS con puntaje mínimo 5.0
- 2.9. Diligenciar o actualizar la hoja de vida en el aplicativo CvLAC disponible en el sitio WEB de COLCIENCIAS <http://www.colciencias.gov.co>
- 2.10. Carta firmada autorizando el uso y almacenamiento de datos personales, Anexo 1.
- 2.11. Carta firmada autorizando la verificación del historial crediticio en las centrales de riesgo. Anexo 2.
- 2.12. Carta de compromiso de retorno. Anexo 3.
- 2.13. Presentar una propuesta de investigación siguiendo las indicaciones definidas en el numeral 5 (Contenido de la Propuesta).
- 2.14. La universidad elegida debe estar situada dentro de las primeras 500 posiciones del ranking de Shanghái 2014¹, <http://www.shanghairanking.com/es/ARWU2014.html>.
- 2.15. Carta que certifique la aceptación a participar dentro de los términos de la convocatoria y a asumir los compromisos que se deriven de ésta. Anexo 4.

¹ El ranking corresponde al general ARWU 2014 y NO a los específicos por campo u área de conocimiento (ARWU-FIELD o ARWU-SUBJECT).

2



PROSPERIDAD
PARA TODOS



Notas:

- Los interesados deberán cumplir con la totalidad de los requisitos mínimos para que su postulación sea evaluada, en caso contrario no continuarán al proceso de evaluación.
- Los candidatos que tengan contratos o convenios vigentes con COLCIENCIAS deberán estar a paz y salvo con los compromisos adquiridos; de lo contrario no serán considerados para participar en esta convocatoria.
- COLCIENCIAS, podrá solicitar en cualquier momento, información y documentación adicional o aclaraciones de las mismas.
- COLCIENCIAS reconocerá como programa de doctorado aquellos programas conducentes al título equivalente al de Doctor of Philosophy-PhD o programas nivel 6 de educación según la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación de la UNESCO.
- Para todos los casos, COLCIENCIAS financiará programas que se realicen de manera presencial en una universidad en el exterior y con una dedicación exclusiva al mismo. No se financiarán programas virtuales ni en la modalidad semipresencial.

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los candidatos inscritos dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con la totalidad de los requisitos mínimos se someterán a los siguientes criterios de evaluación:

No.	Criterio	Puntaje máximo
1	Está admitido o estudiando el programa de doctorado?	40
2	Promedio académico del pregrado ²	20
3	Nivel de Inglés ³	10
4	Posición de la Universidad elegida en el Ranking de Shanghai 2014 ⁴	10
5	Título de Maestría	10
6	Propuesta de Investigación	10
Total		100

² Si el estudiante cuenta con más de un pregrado se tendrá en cuenta el promedio acumulado más alto.

³ TOEFL internet (o su equivalencia en los demás certificados permitidos) 61 a 70: 2 puntos; de 71 a 80: 4 puntos; de 81 a 90: 6 puntos, igual o mayor a 91: 10 puntos.

⁴ Primeras 150: 10 puntos; 151 a 300: 8 puntos; 301 a 500: 6 puntos

2



PROSPERIDAD
PARA TODOS



En la postulación se deberá aportar toda la información necesaria para su evaluación conforme a lo requerido en los numerales correspondientes a Requisitos Mínimos y Propuesta de Investigación.

4. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

COLCIENCIAS y el Departamento de Chocó financiarán estudios de doctorado en el exterior a los candidatos beneficiarios de esta convocatoria, siempre y cuando hayan legalizado sus créditos educativos condonables ante el operador que establezca COLCIENCIAS.

La financiación será por un periodo máximo de cuatro (4) años y por un monto máximo de hasta TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES M/CTE (\$376.000.000 M/CTE).

Se financiarán los siguientes rubros:

- Matrícula: La suma establecida por la universidad
- Sostenimiento mensual: Hasta por un valor de CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 4.000.000 M/CTE)
- Seguro médico: La suma establecida por la universidad o entidad de seguro
- Gastos de presentación y defensa de tesis hasta por DOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 2.000.000 M/CTE) por una sola vez.
- Curso de perfeccionamiento de idioma inglés en el país de estudio hasta por un valor de DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE (\$10.000.000 M/CTE)
- Tiquete aéreo internacional de ida y regreso en tarifa económica por una sola vez hasta por un valor de CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 4.000.000 M/CTE).

La financiación se otorga a través de un crédito educativo condonable hasta en un 100% de la deuda total adquirida. Las condiciones de condonación quedarán explícitas en el Anexo 5.

Los beneficiarios de esta convocatoria deberán tener dedicación exclusiva y presencial al programa de doctorado al cual fueron admitidos. Solo se permitirá el desarrollo de actividades laborales que formen parte del desarrollo del programa de doctorado y estén avaladas por el tutor.

42



PROSPERIDAD
PARA TODOS



Notas:

- La financiación se otorga exclusivamente para los rubros mencionados. El beneficio es personal y no se asumen costos adicionales.
- Los recursos correspondientes al rubro de sostenimiento serán girados en pesos colombianos a una cuenta del beneficiario en Colombia.
- Los pagos correspondientes a matrícula serán cancelados directamente por el operador seleccionado por COLCIENCIAS a las universidades.
- Los beneficiarios seleccionados en el primer corte deberán iniciar sus estudios máximo en el primer semestre del 2016.
- Los beneficiarios seleccionados en el segundo corte deberán iniciar sus estudios máximo en el segundo semestre de 2016.
- Si es favorecido en dos o más convocatorias de formación de alto nivel financiadas por COLCIENCIAS o el SGR, deberá escoger sólo una de ellas e informarlo por escrito a COLCIENCIAS.
- Para aquellos beneficiarios que se encuentren estudiando, la financiación se otorgará por el tiempo restante para terminar su programa doctoral.

5. CONTENIDO DE LA PROPUESTA

Presentar una propuesta de investigación sobre el área estratégica seleccionada, la cual corresponde a un texto en el que el postulante presenta, de manera concisa, la investigación que está adelantando o adelantará durante su doctorado.

La propuesta deberá incluir:

- El nombre del candidato y el número de documento de identidad
- Título de la propuesta
- Planteamiento del problema
- Justificación
- Marco teórico
- Objetivos general y específicos
- Metodología
- Resultados esperados.

El texto deberá ser presentado en formato de letra ARIAL 11 puntos; a doble espacio y de una extensión máxima de 2500 palabras o de 5 páginas (las referencias bibliográficas no se incluyen en dicha extensión y se recomienda usar el sistema de citación APA, 5ª Ed).



PROSPERIDAD
PARA TODOS



6. ANEXOS

- Anexo 1: Carta de autorización uso y almacenamiento de datos personales.
- Anexo 2: Carta de autorización de verificación del historial crediticio en las centrales de riesgo.
- Anexo 3: Carta de compromiso de Retorno.
- Anexo 4: Carta de compromiso de aceptación de los términos de COLCIENCIAS.
- Anexo 5: Reglamento de Condonación.

AP



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL
PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

ANEXO 1 – CARTA DE AUTORIZACIÓN USO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS
PERSONALES

Cuidad y fecha

Señores

COLCIENCIAS

Convocatoria *número*

Ciudad

Asunto: Autorización para el uso y almacenamiento de datos personales.

En virtud de la Ley Estatutaria 1581 del 2012, mediante la cual se dictan las disposiciones generales para la protección de datos personales, y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, se autoriza al Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS, considerada como responsable y/o encargada del tratamiento de datos personales, almacenados en bases de datos, las cuales incluyen información que se ha reportado en desarrollo de las diferentes actividades y formularios, y en particular los siguientes: nombres, número de documento de identificación, dirección, teléfono fijo y móvil, direcciones, correo electrónico, profesión, hoja de vida académica, certificados de notas, etc.

Los datos serán utilizados para: la misión institucional establecida en la ley 1286 de 2009, como ente rector de la Ciencia Tecnología e innovación en Colombia.

Atentamente,

(FIRMA)
(NOMBRE COMPLETO)
(IDENTIFICACIÓN)

11



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL
PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

ANEXO 2 – CARTA DE AUTORIZACIÓN VERIFICACIÓN DE HISTORIAL CREDITICIO
EN LAS CENTRALES DE RIESGO

De forma expresa e irrevocable autorizo mediante la firma de este documento a COLCIENCIAS y/o al operador seleccionado, para realizar la consulta de información que se refiere a mi comportamiento crediticio, financiero y comercial ante las centrales de información debidamente constituidas en Colombia o cualquier otra entidad que con el mismo fin se establezca en el futuro. Dicha autorización se extiende al reporte negativo en caso de incumplimiento, de conformidad con la ley.

En caso de que COLCIENCIAS o a quien represente sus derechos u ostente la calidad de acreedor de cualquiera de las obligaciones que haya contraído o contraiga con COLCIENCIAS efectué una venta de cartera o una cesión de las obligaciones a mi cargo, los efectos de la presente autorización se extenderán a este en los mismos términos y condiciones. Así mismo, autorizo a la central de información a que, en su calidad de operador, ponga mi información a disposición de otros operadores y/o usuarios, nacionales o extranjeros, en los términos que establece la ley, siempre y cuando su objeto sea similar al aquí establecido.

Así mismo, certifico que los datos de localización suministrados incluyen todos los detalles y no contienen errores. Igualmente me comprometo durante la vigencia del vínculo a actualizar la información suministrada en el formulario o la que reporta COLCIENCIAS por lo menos una vez al año, no obstante, la actual estará vigente hasta tanto notifique de manera expresa y por escrito lo contrario, entendiéndolo que en caso de incumplimiento en tal sentido COLCIENCIAS, estará en libertad de dar por terminado cualquier vínculo que nos una.

En constancia firmo en la ciudad de _____ a los _____ días del mes de _____ del año _____.

(FIRMA)

(NOMBRE COMPLETO)

(IDENTIFICACIÓN)



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL
PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

ANEXO 3 – CARTA DE COMPROMISO DE RETORNO

(Ciudad), (Día) de (Mes) de 2014

Señores

COLCIENCIAS

Carrera 7B Bis No. 132 – 28

Bogotá D.C.

Asunto: Compromiso de Retorno.

En virtud de estar presentando postulación a la Convocatoria de Formación de Capital Humano de Alto Nivel para el Departamento de Chocó 2014 – Capítulo 5 Doctorado exterior, entiendo y acepto, que debo permanecer en el país vinculado a una entidad del SNCTel y ejecutar actividades calificadas de CTel en beneficio del departamento de Chocó, por un periodo mínimo de dos años para retribuir el beneficio obtenido mediante esta convocatoria, de acuerdo con las condiciones establecidas en el reglamento de condonación (anexo 5).

Atentamente,

(FIRMA)
(NOMBRE COMPLETO)
(IDENTIFICACIÓN)

Cra. 7b Bis # 132-28
PBX: (57+1) 6258480
Bogotá D.C. Colombia
www.colciencias.gov.co

al



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL
PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

ANEXO 4 - CARTA DE COMPROMISO DE ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE
COLCIENCIAS

(Ciudad), (Día) de (Mes) de 2014

Señores

COLCIENCIAS

Carrera 7B Bis No. 132 – 28

Bogotá D.C.

Asunto: Carta en donde el candidato acepta los términos de la convocatoria y asume los compromisos que se deriven de ésta.

Respetados señores,

Declaro que conozco detalladamente las características, requisitos y condiciones de la Convocatoria para la Formación de Capital Humano de Alto Nivel – Capítulo 5 Doctorado Exterior para el Departamento del Chocó y me comprometo a asumir los compromisos que se deriven de ésta. De igual forma acepto en su totalidad lo establecido en los Términos de Referencia determinados por COLCIENCIAS.

Declaro que la información suministrada es veraz y corresponde a la realidad. En caso de encontrarse alguna incoherencia o inconsistencia en la información o documentación suministrada, COLCIENCIAS podrá en cualquier momento, rechazar mi propuesta o finiquitar el beneficio, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

Cordialmente,

(FIRMA)
(NOMBRE DEL REP.LEGAL O PERSONA NAT.)
(IDENTIFICACIÓN)
(DIRECCION)
(TELEFONO)

R



PROSPERIDAD
PARA TODOS



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA PARA LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ – 2014

CAPÍTULO 5 - DOCTORADO EXTERIOR

ANEXO 5 – REGLAMENTO DE CONDONACIÓN

La condonación es el instrumento que el Estado Colombiano definió para incentivar la formación y la inserción de capital humano altamente calificado en el aparato productivo del país en el marco del SNCTel.

La condonación consiste en eximir al BENEFICIARIO hasta del 100% de la deuda total adquirida mediante la legalización del crédito educativo condonable.

El Periodo de Condonación tendrá una duración máxima de cuarenta y ocho (48) meses contados a partir del mes siguiente a la fecha de finalización de la financiación.

La condonación se hace sobre la obtención del título de doctorado respectivo y la realización cualificada de actividades de CTel, optando por una de las siguientes posibilidades:

1. Se podrá condonar un 80% del total de la deuda, si cumple con los siguientes requisitos:

- Culminación del Programa de doctorado y obtención del título correspondiente.
- Retornar a Colombia dentro de los treinta (30) días siguientes a la culminación del programa doctoral.
- Permanecer en el país vinculado a una entidad del SNCTel y ejecutar actividades cualificadas de CTel en beneficio del departamento de Chocó, por un periodo mínimo de dos (2) años.

El cumplimiento de estos tres (3) requisitos es indispensable para tener derecho a la condonación.

2. La condonación del 20% restante dependerá de la verificación y valoración de las actividades de CTel descritas en las modalidades de condonación, las cuales deberán estar relacionados en el CvLAC, por lo cual deberá ser actualizado permanentemente.



PROSPERIDAD
PARA TODOS



Contarán para efectos de la condonación, en lo que se refiere a las actividades de CTel, aquellas que se realicen con posterioridad a la obtención del título de doctorado y que tengan lugar en el departamento de Chocó por un período mínimo de dos (2) años.

El porcentaje no condonado por COLCIENCIAS al finalizar el Periodo de Condonación deberá ser cancelado al Operador Académico por el BENEFICIARIO según las condiciones del plan de pagos que se le definan en ese momento.

3. Condiciones y procedimiento

COLCIENCIAS otorgará las condonaciones a los BENEFICIARIOS que hayan seguido el siguiente procedimiento:

1. Aquellos BENEFICIARIOS que hayan obtenido el título informaran por escrito a COLCIENCIAS sobre la modalidad de condonación a la que aplican.
2. Realizar como mínimo dos (2) actividades de la modalidad escogida, excepto en la modalidad "Emprendimiento de base tecnológico" de la cual tendrá que desarrollar solamente una.
3. Los productos derivados de las actividades realizadas deberán ser certificados por la institución en la cual se haya desarrollado la actividad.
4. Tan pronto el BENEFICIARIO cumpla los requisitos de condonación o cuando haya cumplido el plazo máximo establecido para el Periodo de Condonación, deberá actualizar el CvLAC y remitir una comunicación a COLCIENCIAS con sus datos de contacto actualizados e informar el cumplimiento de los requisitos de acuerdo con la modalidad de condonación que haya escogido, con los soportes correspondientes.

COLCIENCIAS tiene la responsabilidad de realizar los comités de condonación y expedir las respectivas resoluciones de condonación, en las cuales se relaciona el porcentaje condonado a cada BENEFICIARIO. La resolución será remitida al BENEFICIARIO y al Operador Académico para que acredite el porcentaje condonado al monto del crédito educativo condonable.

3.1. Modalidades de Condonación

Las modalidades son:

3.1.1. Modalidad de Fortalecimiento del Sistema Nacional de Formación de Alto Nivel

Esta modalidad contempla las siguientes actividades de CTel:

1. Participar en la creación de un programa de doctorado nacional según los requerimientos del Ministerio de Educación Nacional



PROSPERIDAD
PARA TODOS



2. Participar en procesos de acreditación nacional e internacional de programas de doctorado ofertados en Colombia y registrado en el SNIES.
3. Dirigir al menos una (1) tesis de maestría o de doctorado a estudiantes colombianos que obtuvieron el título en un programa registrado en el SNIES.
4. Ser tutor de mínimo tres (3) jóvenes profesionales del Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias.
5. Ser jurado de una (1) tesis de maestría o doctorado de un estudiante que obtuvo el título en un programa registrado en el SNIES.
6. Ser par evaluador del CONACES para la creación de al menos dos (2) programas nacionales de maestría o de doctorado.

3.1.2. Modalidad de Inserción Laboral al Sector Empresarial Colombiano

Esta modalidad contempla las siguientes actividades de CTel para una empresa legalmente constituida según a lo establecido en la Ley 905 de 2004, radicada en el departamento del Chocó:

1. Hacer investigación aplicada en laboratorio o planta piloto para generar nuevos productos, procesos y/o servicios destinados al mercado nacional o internacional en todos los sectores.
2. Realizar investigación aplicada para el desarrollo de nuevas tecnologías.
3. Desarrollar nuevos servicios tecnológicos que mejoren la productividad o competitividad del sector empresarial departamental.
4. Investigar sobre nuevos modelos o sistemas de comercialización y organización empresarial.
5. Desarrollar y aplicar actividades para la transferencia de conocimiento.
6. Concebir y diseñar un departamento de investigación y desarrollo (I+D)
7. Hacer prospección tecnológica o de inteligencia de negocios de tecnología.

3.1.3. Modalidad de Emprendimiento de Base Tecnológica en Colombia

Esta modalidad contempla las actividades de CTel para la creación de empresas o unidades de negocio de base tecnológica:

1. Tener un proyecto elegible o financiado resultante de las convocatorias para la creación de empresa de base tecnológica por COLCIENCIAS.
2. Constituir y poner en marcha una empresa o unidad de negocio de base tecnológica.
3. Creación de una empresa para la prestación de servicios en gestión de la innovación.

3.1.4. Modalidad de Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales de Investigación o Innovación o Apropiación de CTel

Esta modalidad contempla las siguientes actividades de CTel:



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



1. Participar en la acreditación internacional de laboratorios destinados a prestar servicios de CTel.
2. Participar en procesos de patentamiento o licenciamiento de productos.
3. Publicar tres (3) artículos en revistas categorizadas u homologadas en A1 por COLCIENCIAS en coautoría con investigadores colombianos.
4. Ser par evaluador de COLCIENCIAS y haber participado mínimo en la evaluación de dos (2) proyectos de investigación.
5. Generar productos de investigación derivados de un proyecto de investigación o innovación ejecutado en Colombia.
6. Participar en el diseño e implementación de política pública de CTel.

sl