



Centro de Investigación **Obonuco**

**TESISTA DE DOCTORADO C.I. OBOUNUCO:  
Convocatoria Abierta No. A-102018**

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, CORPOICA, (<http://www.corpoica.org.co>) es una entidad pública descentralizada de participación mixta sin ánimo de lucro, de carácter científico y técnico, cuyo propósito es trabajar en la generación del conocimiento científico y el desarrollo tecnológico agropecuario a través de la investigación científica, la adaptación de tecnologías, la transferencia y la asesoría con el fin de mejorar la competitividad de la producción, la equidad en la distribución de los beneficios de la tecnología, la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales, el fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica de Colombia y, contribuir a elevar la calidad de vida de la población.

Para cumplir con este propósito busca vincular un **Tesista - Estudiante de doctorado en Agroecología con experiencia en conservación de variedades nativas y en etnobotánica alto andina, con conocimientos en caracterización morfológica, diálogo de saberes y escuelas campesinas**, En el Proyecto de Mejoramiento tecnológico y productivo del sistema papa en el departamento de Nariño.

**Periodo de contratación:** Acuerdo de Tesis por 18 meses. Fecha de inicio aprox mes de Febrero

**Requisitos:**

1. Estudiante de Doctorado en Agroecología.
2. Contar con un promedio ponderado acumulado del pregrado igual o mayor a tres punto seis (3.6) en escala de cero a cinco (0.0 a 5.0).
3. Contar con autorización de la Institución de Educación Superior.
4. Contar con un docente director o tutor de la tesis o pasantía (sí aplica).
5. Tener como requisito de grado trabajo de tesis.

**APLICACIÓN**

Para inscribirse en esta convocatoria, los candidatos interesados deben realizar su aplicación en la página web de Corpoica así: Ingresar a la página web de Corpoica o mediante el siguiente link: <http://empleo.corpoica.org.co:8082/Inicio/Listar?clas=6>, registrando sus datos completos y adjuntando la hoja de vida y demás documentos necesarios para concluir la inscripción.



**MINAGRICULTURA**




---

(57 + 1) 4227300 Ext 2900  
**Línea nacional:** 01 8000 12 15 15  
[www.corpoica.org.co](http://www.corpoica.org.co)

---


Km 5 vía Pasto-Obonuco, Nariño

---

	<b>PROCESO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>CÓDIGO: ID-F-65</b>
		<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>PROPUESTA PROYECTO DE TESIS O PASANTÍA</b>	<b>Fecha de Aprobación 07/04/2016</b>

<b>Fecha de diligenciamiento</b>	02 de Octubre de 2017
----------------------------------	-----------------------

<b>1. Descripción:</b>	
<b>Nivel de Tesis o pasantía</b>	Pregrado ___ Maestría ___ Doctorado ___x___
<b>Tema de la Tesis o pasantía</b>	Mejora participativa en el sistema productivo de papa en el departamento de Nariño desde un enfoque agroecológico.
<b>Duración del proyecto de tesis o pasantía</b>	Pregrado: 6 meses ___ 12 meses ___ Maestría: ___ (hasta 18 m) Phd ___ 36m___ (hasta 36m)
<b>Perfil del estudiante solicitado que realizará el proyecto de tesis o pasantía</b>	Estudiante de doctorado en Agroecología con experiencia en conservación de variedades nativas y en etnobotánica alto andina, con conocimientos en caracterización morfológica, diálogo de saberes y escuelas campesinas.
<b>Proponente (Investigador Co-director)</b>	Eliana Martínez Pachón
<b>Centro de Investigación-Sede</b>	C. I. Obonuco
<b>Macroproyecto y Producto de la AQ al cual se relaciona (Cuando aplique)</b>	Mejoramiento tecnológico y productivo del sistema papa en el departamento de Nariño.
<b>2. Resumen del proyecto de tesis o pasantía:</b>	
<p>El departamento de Nariño es uno de los mayores microcentros de diversidad de papas y cultivos andinos en Colombia y Suramérica; por ello también se ha consolidado como el epicentro de una importante labor de instituciones y agricultores en torno al conocimiento del sistema productivo de la papa. Tanto los nuevos conocimientos científicos como los conocimientos ancestrales pueden facilitar el mejoramiento del sistema productivo mediante la aplicación de técnicas de mejora agroecológica participativa con los diferentes actores implicados.</p> <p>Para ello se propone identificar zonas de mayor diversidad y de mayor producción de papas en el departamento con base en las encuestas levantadas en el proyecto macro. En estas zonas identificadas se realizará la caracterización de la estructura agroecológica principal de las fincas, tanto en aspectos ecológicos como socio culturales. Con base en la caracterización agroecológica se clasificarán los tipos de agroecosistemas productores de papas. Posteriormente se realizará un levantamiento etnobotánico para profundizar en el manejo, uso, conservación y percepción de las papas por parte de los agricultores en las zonas identificadas. Finalmente, con el conocimiento recabado en esta tesis y en el proyecto macro, se aplicarán metodologías participativas para fomentar la mejora agroecológica en el sistema productivo de la papa en el departamento de Nariño.</p>	

	<b>PROCESO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>CÓDIGO: ID-F-65</b>
		<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>PROPUESTA PROYECTO DE TESIS O PASANTÍA</b>	<b>Fecha de Aprobación 07/04/2016</b>

### 3. Justificación:

El cultivo de papa ha sido y seguirá siendo la base de los agroecosistemas y las dietas de los pueblos andinos desde hace miles de años (Morales, 2007). Sin embargo actualmente el sistema papa genera impactos negativos como la presión sobre la frontera agrícola y el uso indiscriminado de agroquímicos (Avellaneda-Cusarúa, 2002); afectando no solo el equilibrio de los ecosistemas sino incrementando los costos de producción y disminuyendo el potencial productivo de la especie (León, 2007; Ñustez, 2011).

Nariño es el departamento con mayor diversidad de papas nativas, factor asociado a una diversidad geográfica y una riqueza cultural que ha desarrollado un acervo importante de conocimientos etnobotánicos; este conocimiento asociado ha sido poco documentado y podría ser aprovechado para generar conocimiento científico y promover la conservación y aprovechamiento de esta biodiversidad (Navarro et al., 2009; Tinjacá y Rodríguez, 2015). La alta diversidad de esta especie no solo cumple un rol cultural sino también de adaptación a las condiciones climáticas como al estrés hídrico (Bedogni et al., 2009).


A pesar de esta riqueza biológica, agroclimática y cultural en el departamento, el sistema papa presenta un bajo desarrollo técnico asociado al poco acompañamiento que reciben los agricultores; además la poca asistencia técnica está en muchos casos condicionada por objetivos comerciales de las casas productoras y no por objetivos sociales (Piñeros, 2009).

Para incidir efectivamente en la apropiación de los conocimientos producidos es importante identificar las diferentes tipologías de campesinos quienes presentan diversidad de intereses y sus percepciones sobre la agricultura y la sustentabilidad (Bagheri, 2010; Paredes, 2010). Así mismo es de vital importancia conocer las características culturales y ecológicas propias de los agroecosistema paperos para según sus características establecer estrategias de mejora (León, 2014).

Las técnicas de investigación participativa mejoran la apropiación social de los conocimientos por parte de los actores involucrados, especialmente por parte de los agricultores, favoreciendo, en conjunto, una mejora agroecológica participativa de los agroecosistemas (Soriano, et al., 2012; León, 2014).

#### Referencias

- Bagheri, A. (2010). Potato farmers' perceptions of sustainable agriculture: The case of Ardabil province of Iran. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 5(2), 1977–1981.  
<http://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.07.399>
- Bedogni, M. C., Capezio, S., & Huarte, M. (2009). Comportamiento frente a estrés hídrico de variedades nativas y especies silvestres de papa. *Revista Latinoamericana de La Papa*, 15(1), 72–74.
- León, T. (2007). Medio ambiente, Tecnología y Modelos de Agricultura en Colombia - Hombre y Arcilla,

	<b>PROCESO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>CÓDIGO: ID-F-65</b>
		<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>PROPUESTA PROYECTO DE TESIS O PASANTÍA</b>	<b>Fecha de Aprobación 07/04/2016</b>

246.

León, T. (2014). Perspectiva ambiental de la agroecología. La ciencia de los agroecosistemas. *Ideas*, 23.

Morales Garzón, F. J. (2007). Sociedades precolombinas asociadas a la domesticación y cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*) en Sudamérica. *Revista Latinoamericana de La Papa*, 14(1), 1–9.

Navarro, C., Bolaños, L. C., & Lagos, T. C. (2010). Caracterización morfoagronómica y molecular de 19 genotipos de papa guata y chaucha (*Solanum tuberosum* L. y *Solanum phureja* Juz et Buk) cultivados en el Departamento de Nariño. *Revista de Agronomía*, 27(1), 27–39.

Ñústez, C. 2011. Variedades Colombianas de Papa. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Agronomía. Bogotá. [http://papaunc.com/2011\\_flipbook\\_Variedades\\_colombianas\\_de\\_papa/index.html](http://papaunc.com/2011_flipbook_Variedades_colombianas_de_papa/index.html)

Paredes, M. (2010). Peasants, Potatoes and Pesticides: Heterogeneity in the Context of Agricultural Modernization in the Highland Andes of Ecuador, 21–313.

Piñeros, C. 2009. Recopilación de la investigación del sistema productivo de la papa criolla. Convenio Sade 045/06. Federación Colombiana de Productores de papa.

Soriano, J. J., Carrascosa, M., Gonzalez, J., García, T., Sanz, I. (2012). MEJORA AGROECOLÓGICA PARTICIPATIVA ( MAP ), *Agroecología*, 7(2), 21–30.

Tinjacá Ruiz, S., & Rodríguez Molano, L. E. (2015). *Catálogo de papas nativas de Nariño, Colombia*.

#### 4. Objetivos

##### **Objetivo general**

Implementar estrategias para contribuir al mejoramiento tecnológico y productivo del sistema papa en el departamento de Nariño, usando estrategias participativas diferenciales desde un enfoque agroecológico.

##### **Objetivos específicos**

1. Categorizar los agroecosistemas productores de papa mediante análisis multivariados con los resultados de las encuestas levantadas.
2. Caracterizar la estructura agroecológica principal de una muestra de agroecosistemas discriminados en las tipologías identificadas y las zonas agroecológicas definidas.
3. Interpretar la información etnobotánica recabada sobre el uso, manejo, aprovechamiento y percepción de las papas en los diferentes grupos de agroecosistemas aplicando observación participante, entrevistas y talleres.



**PROCESO  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**CÓDIGO: ID-F-65**

**VERSIÓN 1**


**PROPUESTA PROYECTO DE TESIS O  
PASANTÍA**

**Fecha de Aprobación  
07/04/2016**

	4. Fomentar la apropiación social de los conocimientos producidos teniendo en cuenta un enfoque diferencial de los grupos identificados y empleando técnicas participativas como las escuelas de campo para agricultores y los comités locales de investigación.	
<b>Actividades</b>	1. Análisis de componentes principales y discriminante.	
	2. Medición de la estructura principal de los agroecosistemas.	
	3. Observación participante	
	4. Entrevistas semi estructuradas y estructuradas	
	5. Talleres	
	6. Establecimiento de escuelas de campo para agricultores	
	7. Planeación y ejecución participativa de ensayos experimentales	
	8. Establecimiento de comités locales de investigación	
	9. Evaluación participativa de resultados	
	10. Divulgación de resultados	
<b>Presupuesto</b>	Viajes y eventos	36 viajes intermunicipales. Valor aproximado cada uno \$ 100.000
	Materiales requeridos (descripción)	Papelería, materiales para ensayos participativos
	Otros	

**Nombre y firma del proponente**

<b>APROBACIÓN/AVAL</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
------------------------	-----------	-----------	--------------------

	<b>PROCESO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>		<b>CÓDIGO: ID-F-65</b>
			<b>VERSIÓN 1</b>
	<b>PROPUESTA PROYECTO DE TESIS O PASANTÍA</b>		<b>Fecha de Aprobación 07/04/2016</b>

<i>Red de innovación</i>			
<i>Departamento de Desarrollo Humano en I+D+i</i>			
<i>Comité para el Fortalecimiento y Desarrollo de Capacidades del Talento Humano (Aprueba).</i>			