

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 43454809

GONZALEZ GARCIA  
APELLIDOS

ANGIE NICOLE  
NOMBRES

*Angie Nicole Gonzalez*



FECHA DE NACIMIENTO 10-DIC-1983

CHIGORODO  
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA O+ G.S. RH F SEXO

17-DIC-2001 MEDELLIN  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
IVAN DUQUE ESCOBAR

INDICE DERECHO



P-0100100-14100083-F-0043454809-20020115 05994 02015A D1 125780463

## HOJA DE VIDA

---



**Angie Nicole González García**

C.C. 43.454.809 de Medellín

### **PERFIL PROFESIONAL**

Soy una Ingeniera Agropecuaria con formación integral y competencias para formular, desarrollar y evaluar proyectos de optimización de la producción y comercialización agropecuaria; me gusta investigar con el propósito de mejorar la producción, el manejo pos cosecha y el mercadeo de los productos del sector agropecuario.

Soy una persona activa, propositiva, responsable, líder y sociable, con capacidad analítica para la solución de problemas y la aplicación de los conocimientos adquiridos durante mi vida académica y mi experiencia laboral. Poseo disposición para el aprendizaje continuo y trabajo en equipo siendo eficaz y efectivo.

Tengo una sólida formación ética y moral que me permite tener excelentes relaciones interpersonales, además poseo facilidades para el trabajo en equipo de forma comprometida y enérgica y de adaptarme a las normas, cambios exigidos.

---

*Angie Nicole González García*

---

**DATOS PERSONALES**

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Chigorodó, Diciembre 10 de 1983  
DIRECCION: Calle15 A N°79-153, casa 103  
Urb. Yerbabuena  
Barrio Loma de los Bernal,  
Medellin.  
CELULAR: 300411 91 83 – (57)3412329  
E-mail: angienicoleg@gmail.com

**ESTUDIOS REALIZADOS**

**SECUNDARIA**

INSTITUCION: Colegio de la U.P.B.  
Medellin  
FECHA DE TERMINACION: 2000  
TITULO OBTENIDO: Bachiller Académico

**UNIVERSITARIOS**

UNIVERSIDAD: POLITÉCNICO  
COLOMBIANO JAIME ISAZA  
CADAVID  
Medellin  
FECHA DE TERMINACION: 2008  
CARRERA: Ingeniería Agropecuaria

---

*Angie Nicole González García*

---

## CURSOS Y SEMINARIOS

- Curso de Inglés en la Universidad Eafit, Medellín, hasta el nivel 5 en 2012.
- Formación de Facilitador interno de Banacol en fases I y II. Banacol, Julio-Agosto de 2010, 21 horas.
- Seminario acidez del suelo y enmiendas. Apartado, mayo 14 de 2010, 6 horas.
- Curso Estructura de la norma SA 8000, Abril 1 de 2009, 8 horas.
- Taller: Manejo seguro de productos para la protección de cultivos. Conceptos básicos. Bayer CropScience, Mayo 18 de 2009, 3 horas.
- Curso: Actualización Norma Global de Eurepgap. Augura, Octubre de 10 al 13 de 2007, 40 horas.
- Seminario Agricultura de precisión en cultivos tropicales. Augura, Octubre 11 y 12 de 2007, 8 horas.
- Capacitación: Formación de evaluadores de Competencia laboral. Augura 2007.
- Seminario Manejo integrado de la relación: suelo-planta-animal para mayor rentabilidad en la producción agro-ganadera. Politécnico JIC 2006.
- Segundo Simposio Agrobiológico. Politécnico JIC 2005.
- Seminario La Cría Bovina "Nuevas propuestas tecnológicas y administrativas dirigidas al incremento de su productividad". Universidad Nacional 2005.
- Foro "Alternativas sostenibles en la producción agropecuaria". Politécnico JIC 2003.
- Curso Windows-Word-Excel-Power point-Internet. Compuhora 2002.

---

## REFERENCIA LABORAL

Empresa : Amore Mio. Ropa y Accesorios.  
Cargo : Asistente contable  
Funciones : Ventas, elaboración de inventarios y control de papelerías  
Jefe Inmediato : Heidi González  
Teléfono : (57)372 96 71  
Periodo : Octubre 01 a la fecha.

Empresa : C.I. Banacol  
Cargo : Técnico de calidad y mejoramiento de procesos  
Funciones : Asistencia técnica, extensión agrícola y proceso pre y poscosecha  
Jefe Inmediato : Adolfo Leiva  
Teléfono : 320680 0324  
Periodo : Julio 01 de 2008 a Septiembre 15 de 2011

Empresa : C.I. Banacol  
Cargo : Practicante de la Unidad de soporte y operaciones  
Funciones : Asistencia técnica, extensión agrícola y proceso poscosecha  
Jefe Inmediato : Oscar Paredes  
Teléfono : 320680 0248  
Periodo : Julio 04 de 2007 a Enero 04 de 2008

Empresa : Famiempresa "Creaciones Mystic" (confección y venta de prendas de vestir para dama)  
Cargo : Auxiliar administrativa  
Funciones : Atender clientes, pagar a proveedores, realizar compras y recaudar la cartera.  
Jefe Inmediato : Patricia García Foronda  
Teléfono : 312831 3442  
Periodo : Diciembre de 2000 a Junio de 2007 (laborando solo fines de semana)

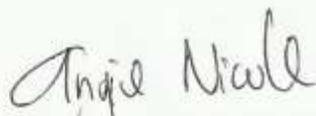
---

Angie Nicole González García

---

## REFERENCIAS PERSONALES

- Oscar Paredes  
Ing. Agrónomo  
C.C. 10.481.643  
Cargo: Director Soporte operaciones U.S.O. C.I. Banacol  
Teléfono: 3206800148
- Adolfo Leiva  
Ing. Agrónomo  
C.C. 263101  
Cargo: Director de Calidad  
Celular: 3206800324
- Juan Gabriel Argel Román  
Ing. Agrónomo  
C.C. 10.774.022  
Cargo: Analista Producción Banano  
Teléfono: 8296666 - Ext. 706  
Celular: 3007076793



ANGIE NICOLE GONZÁLEZ GARCÍA  
C.C. 43.454.809 de Medellín

---

Angie Nicole González García

# CERTIFICADO DE NOTAS ACADÉMICAS



**POLITÉCNICO COLOMBIANO**  
JAIME ISAZA CADAVID

Admisiones y  
Programación Académica  
PAG. 1

EL(A) SUSCRITO(A)

PROFESIONAL ESPECIALIZADA(O) DE ADMISIONES Y  
PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

CERTIFICA:

QUE: ANGIE NICOLE GONZALEZ GARCIA CON DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN 43454809  
CURSÓ Y APROBÓ EN ÉSTA INSTITUCIÓN, TODAS LAS ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES  
AL PENSUM DEL PROGRAMA ACADÉMICO 8608-INGENIERÍA AGROPECUARIA. CON  
CÓDIGO SNIES NÚMERO 5243 (ACREDITADO).

TERMINÓ ESTUDIOS EN EL SEGUNDO PERIODO DEL 2007. OPTÓ EL TÍTULO EN MARZO 12 DE  
2008 ACTA NRO 23148, LIBRO 051, FOLIO 24795.

OBTUVO LAS CALIFICACIONES QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN:

**PERIODO ACADÉMICO 2003-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
INTRODUCCION AL AREA PROFESIONAL	4.3 CUATRO TRES	AP	0	2
PEDAGOGIA CONSTITUCIONAL ETICA	3.7 TRES SIETE	AP	0	2
	3.9 TRES NUEVE	AP	0	2
MATEMATICAS	3.9 TRES NUEVE	AP	6	6
GEOMETRIA	4.2 CUATRO DOS	AP	4	4
QUIMICA	4.0 CUATRO CERO	AP	5	6
LENGUA MATERNA	3.8 TRES OCHO	AP	4	4
HUMANIDADES I	4.2 CUATRO DOS	AP	3	4
PROMEDIO CRED:	4.0 CUATRO CERO			

**PERIODO ACADÉMICO 2003-2**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
BIOLOGIA	3.8 TRES OCHO	AP	4	6
INGLES I	4.2 CUATRO DOS	AP	0	4
CALCULO DIFERENCIAL	2.5 DOS CINCO	RP	4	4
FISICA DEL MOVIMIENTO	3.8 TRES OCHO	AP	5	6
QUIMICA ORGANICA	3.6 TRES SEIS	AP	5	6
DEPORTE, ARTE Y RECREACION	4.5 CUATRO CINCO	AP	0	2
PROMEDIO CRED:	3.5 TRES CINCO			

**PERIODO ACADÉMICO 2004-**

Nit. 890.980.136-6

Carrera 48 N° 7-151 • A.A 4932 • Teléfono: 219 7900 Ext. 326 • www.politecnicojic.edu.co  
Medellín, Colombia



**PERIODO ACADÉMICO 2004-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
SUELOS Y FERTILIZANTES	3.9 TRES NUEVE	AP	4	6
BIOQUIMICA	4.5 CUATRO CINCO	AP	5	6
TOPOGRAFIA Y DIBUJO	3.8 TRES OCHO	AP	4	6
MICROBIOLOGIA	3.9 TRES NUEVE	AP	4	6
INGLES 2	2.8 DOS OCHO	RP	0	4
CALCULO DIFERENCIAL	4.5 CUATRO CINCO	AP	4	4
PROMEDIO CRED:	4.1 CUATRO UNO			

**PERIODO ACADÉMICO 2004-2**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
MANEJO/CONSERVAC. SUELOS	4.4 CUATRO CUATRO	AP	4	5
BOTANICA	3.5 TRES CINCO	AP	4	5
ECONOMIA AGROPECUARIA	3.8 TRES OCHO	AP	3	3
ANATOMIA Y FISIOLOGIA ANIMAL	4.5 CUATRO CINCO	AP	4	6
CALCULO INTEGRAL	3.3 TRES TRES	AP	4	4
PROMEDIO CRED:	3.9 TRES NUEVE			

**PERIODO ACADÉMICO 2005-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
PROPAGACION DE PLANTAS	3.6 TRES SEIS	AP	3	5
FISIOLOGIA VEGETAL	3.8 TRES OCHO	AP	3	6
NUTRICION ANIMAL	3.9 TRES NUEVE	AP	4	6
SALUD ANIMAL	4.2 CUATRO DOS	AP	4	6
INGLES 2	3.8 TRES OCHO	AP	0	4
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3.1 TRES UNO	AP	5	6
PROMEDIO CRED:	3.7 TRES SIETE			

**PERIODO ACADÉMICO 2005-2**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
BIOMETRIA	4.1 CUATRO UNO	AP	3	4
CONTABILIDAD AGROPECUARIA	4.2 CUATRO DOS	AP	3	4
ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPEC.	3.3 TRES TRES	AP	3	4
AGROECOLOGIA Y BOSQUES	3.7 TRES SIETE	AP	4	6
REPRODUCCION ANIMAL	3.0 TRES CERO	AP	4	6
MECANIZACION RURAL	3.3 TRES TRES	AP	4	6
INGLES 3	3.2 TRES DOS	AP	0	4
PROMEDIO CRED:	3.6 TRES SEIS			

**PERIODO ACADÉMICO 2006-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
-------------------------	-----------------	--------------	-------	------



**PERIODO ACADÉMICO 2006-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
DISEÑO EXPERIMENTAL	3.3 TRES TRES	AP	3	6
GENETICA	3.8 TRES OCHO	AP	3	4
RIEGOS Y DRENAJES	3.8 TRES OCHO	AP	3	4
CUENCAS Y CLIMA	4.3 CUATRO TRES	AP	3	5
CONSTRUCCIONES RURALES	3.5 TRES CINCO	AP	3	4
FITOPATOLOGIA	4.4 CUATRO CUATRO	AP	4	6
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	4.5 CUATRO CINCO	AP	3	4
PROMEDIO CRED:	4.0 CUATRO CERO			

**PERIODO ACADÉMICO 2006-2**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
SOCIOLOGIA Y EXTENSION RURAL	4.2 CUATRO DOS	AP	3	4
CONEJOS Y ZOOCRIA	3.9 TRES NUEVE	AP	3	5
MERCADEO AGROPECUARIO	3.8 TRES OCHO	AP	3	4
ENTOMOLOGIA	4.0 CUATRO CERO	AP	4	6
MEJORAMIENTO GENETICO	3.9 TRES NUEVE	AP	4	6
PROMEDIO CRED:	4.0 CUATRO CERO			

**PERIODO ACADÉMICO 2006-3**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
PRODUCCION PECUARIA (PORCINOS-AVES)	3.9 TRES NUEVE	AP	4	12
PROMEDIO CRED:	3.9 TRES NUEVE			

**PERIODO ACADÉMICO 2007-1**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
ACUICULTURA	3.9 TRES NUEVE	AP	3	5
PASTOS Y GANADOS	4.2 CUATRO DOS	AP	6	8
PRODUCCION AGRICOLA 2	4.1 CUATRO UNO	AP	4	6
PRODUCCION AGRICOLA 1	3.3 TRES TRES	AP	4	6
FORMULACION Y EVALUACION PROYECTOS	4.2 CUATRO DOS	AP	3	4
PROMEDIO CRED:	3.8 TRES OC O			

**PERIODO ACADÉMICO 2007-2**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	I.S.
TESIS DE GRADO O PRACTICA PROFESIONAL	4.3 CUATRO TRES	AP	20	4
AGROINDUSTRIA	3.9 TRES NUEVE	AP	3	4
PROMEDIO CRED:	4.2 CUATRO DOS			

**ASIGNATURAS CONVALIDADAS / RECONOCIMIENTOS**  
Carrera 48 N° 7-151 • A.A 4932 • Teléfono: 319 7900 Ext. 326 • www.politecnicojc.edu.co  
Medellin, Colombia



**ASIGNATURAS CONVALIDADAS / RECONOCIMIENTOS**

PERIODO: 2007-1

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NOTA DEFINITIVA	TIPO NOTA	CR.S.	LS.
AGROINDUSTRIA	2.9 DOS NUEVE	RP	3	4

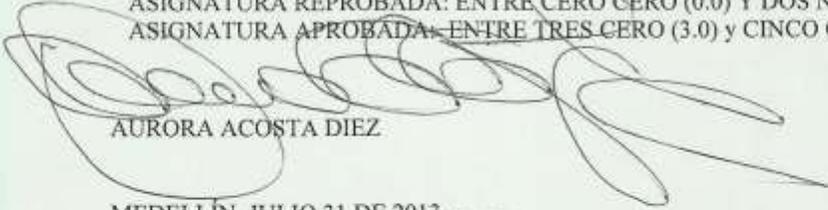
ESTE CERTIFICADO NO CONTIENE ENMENDADURAS NI TACHONES.  
VALIDO ÚNICAMENTE CON LA FIRMA DE ADMISIONES Y PROGRAMACIÓN  
ACADÉMICA.

CONVENCIONES: AP=APROBADA RP=REPROBADA CR.S=CRÉDITOS  
LS= INTENSIDAD HORARIA SEMANAL.

\* LA INTERPRETACIÓN DE LA ESCALA DE NOTAS ES LA SIGUIENTE:

ASIGNATURA REPROBADA: ENTRE CERO CERO (0.0) Y DOS NUEVE (2.9).

ASIGNATURA APROBADA: ENTRE TRES CERO (3.0) Y CINCO CERO (5.0).



AURORA ACOSTA DIEZ

MEDELLÍN, JULIO 31 DE 2013

H  
ÉSTE CERTIFICADO CONSTA DE 4 HOJAS.



POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAIME ISAZA CADAVID

Admisiones y  
Programación Académica

EL(A) SUSCRITO(A)

PROFESIONAL ESPECIALIZADO(A) DE ADMISIONES Y  
PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

CERTIFICA:

QUE: GONZALEZ GARCIA ANGIE NICOLE CON DOCUMENTO DE IDENTIDAD 43454809  
OBTUVO UN PROMEDIO CRÉDITO ACUMULADO DE 3.9 TRES NUEVE PARA EL PROGRAMA  
ACADÉMICO 8608-INGENIERÍA AGROPECUARIA, CON CÓDIGO SNIES NÚMERO 5243  
(ACREDITADO).

AURORA ACOSTA DIEZ

MEDELLÍN, JULIO 29 DE 2013



LA PROFESIONAL ESPECIALIZADA  
DE ADMISIONES Y PROGRAMACION ACADEMICA

CERTIFICA:

QUE EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID CON NIT 890980136-6, NO EXPIDE CERTIFICACIÓN DE PUESTO OCUPADO POR EL GRADUADO DENTRO DE LA PROMOCIÓN, NI CUADRO DE MERITOS POR RENDIMIENTO ACADÉMICO Y TAMPOCO PUNTAJE PROMEDIO O PUNTAJE MÁXIMO.



AURORA ACOSTA DIEZ

MEDELLÍN, 31 DE JULIO DE 2013

DIPLOMA



POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAIME ISAZA CADAVID

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
CREADA MEDIANTE ORDENANZA 41 DEL 10 DE DICIEMBRE DE 1963  
Y DECRETO DEPARTAMENTAL N° 33 DEL 27 DE ENERO DE 1964  
CÓDIGO SNIES 2209

EN ATENCIÓN A QUE

**Angie Nicole González García**

IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA  
43.454.809 de Medellín

HA COMPLETADO TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS  
EXIGIDOS PARA OPTAR AL TÍTULO DE

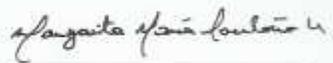
**Ingeniera Agropecuaria**

LE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA

EN TESTIMONIO DE ELLO  
SE FIRMA EN MEDELLÍN, REPÚBLICA DE COLOMBIA  
EL 12 DE MARZO DE 2008

  
RECTOR

  
SECRETARIA GENERAL

  
DECANO

REGISTRO TÍTULO

051  
LIBRO

24775  
FOLIO

12 MARZO 2008  
FECHA

  
FIRMA SECRETARIA GENERAL



## CARTAS DE RECOMENDACIÓN 1



POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAI ME ISAZA CADAVID

Medellin, Colombia, July 24<sup>th</sup> 2013

OAS and Coimbra Group of Brazilian Universities (GCUB) scholarships program

Dear Gentlemen OAS – GCUB,

My name is Luis Fernando Patiño Hoyos, I am a professor of phytopathology at Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid located in Medellín-Colombia. I was professor of Angie Nicole Gonzalez Garcia, I know her for last 5 years, since Angie Nicole was my student in my phytopathology course, and then I was adviser of her under graduated work where Angie Nicole was working with bananas exportation yield. Angie Nicole has excellent skills for developing research with focus on provide practical solutions for growers in our tropical regions; she has self-motivation to get information for supporting her initiatives, and she has good innate abilities for working in groups.

With base of the previous exposition, I recommended the candidate Angie Nicole Gonzalez Garcia as future student of graduate program of any top University in your country.

Sincerely yours,

*Luis Fdo. Patiño H.*  
Luis Fernando Patiño Hoyos

Identification number: 71.721.530

(You can see my curriculum vitae in Colombian Administrative Department of Science, Technology and Innovation- Colciencias Web: [www.colciencias.gov.co](http://www.colciencias.gov.co), link ScienTI Platform)

Carrera 48 N° 7-151 Avenida Las Vegas, El Poblado - Medellín - Colombia  
Computador (574) 444 76 54 - Fax 319 7985 / [www.politecnicojic.edu.co](http://www.politecnicojic.edu.co)



## CARTA DE RECOMENDACIÓN 2

.....

Apartadó, 06 de agosto de 2013

Señores  
Grupo Coimbra  
Universidades brasileñas

Cordial saludo

Yo HENRY CORDOBA LOPEZ, identificado con la cedula de ciudadanía numero 98 617 770 de Chigorodó Antioquia, ingeniero agrónomo egresado de la universidad de Córdoba en el año 1999.

Trabajo actualmente en la compañía C.I Banacol desde año 2000, donde he desarrollado diferentes cargos los cuales detallo a continuación:

- Etapa de entrenamiento, análisis poblacional del insecto cochinitilla en finca Banafinca en el año 2000.
- Evaluador líder de mediciones agrícolas en el año 2001.
- Coordinador de empacadora en la implementación del programa SAC (sistema de administración de la calidad) en el año 2001.
- Supervisor de Agricultura en el grupo San Jorge en el año 2002.
- Supervisor guerra contra el desperdicio en el año 2003.
- Técnico de experimentos en el año 2004.
- Técnico de control plagas, enfermedades, malezas y nematodos en el año 2005.
- Coordinador de agricultura en el año 2006.
- Coordinador de agricultura zona de Santa Marta en año 2008.
- Coordinador de agricultura zona de Urabá en el año 2011 cargo que actualmente estoy realizando.

Dentro de este recorrido he participado en el desarrollo de proyectos importantes para el incremento de las productividades, reducción de costo con calidad y apoyo a las comunidades de la zona.

Proyectos como: implementación del programa de protección del racimo en el momento de la cosecha con el yumbolon( cuello de monja), aplicación de nematicidas basados en lecturas de raíces no funcional y poblaciones de nematodos, organización del foro de nutrición para el diseño del programa de fertilización de las 6000 has, diseño y ejecución del programa de traslado de cosecha para colocar la fruta en el primer semestre; apoyo en capacitaciones, diseño del programa de nutrición y paquete tecnológico en

.....

August 6, 2013

Page 2

la platanera de la escuela de Sevilla ( Santa Marta), destinada para el entrenamiento de la comunidad y formación de especialistas en la labores del banano.

La señorita **ANGIE NICOLE GONZÁLEZ GARCIA**, identificada con cédula de ciudadanía numero 43.454.809 de Medellín (Ant.), ingreso a la compañía en el año 2006 a realizar las práctica profesional como requisito para aspirar al titulo de Ingeniería Agropecuaria. La práctica la realizó en el área de calidad y agricultura, donde participó de proyectos importantes realizando las siguientes funciones: seguimiento a la práctica del Viagrazo (práctica que consiste en cubrir el puyon o hijo con una fracción de pseudotallo para estimular el crecimiento), programa de calidad del racimo, seguimiento a la práctica de embolse con la bolsa verde (funda de color verde que permite que el racimo exprese mayor peso).

Dado a su desempeño y aporte, la compañía tomo la decisión de contratarla para el cargo de técnica de calidad y mejoramiento de procesos en el año 2007.

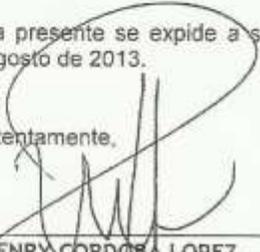
De la cual puedo decir que es una persona muy respetuosa, honesta, educada, cumplidora con sus deberes y que es capaz de convivir en sociedad.

Posee una alta capacidad de liderazgo que la hace, junto con sus aptitudes anteriores, una persona idónea para desempeñar proyectos laborales y personales.

Por los motivos anteriores me permito recomendarla, laboral y personalmente.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 6 días del mes de Agosto de 2013.

Atentamente,



**HENRY CORDOBA LOPEZ**  
CC 98 617 770 DE de Chigorodó  
Ingeniero Agrónomo  
Coordinador de Agricultura  
C.I BANACOL S.A  
Cel 320 680 0140  
8280422 Ext 6496  
[Henry.cordoba@banacol.com](mailto:Henry.cordoba@banacol.com)

## Ensayo 1: Mi aprendizaje hace mis anhelos.

Soy una Ingeniera Agropecuaria que tuve la oportunidad de trabajar e iniciar a ejercer la carrera universitaria en el sector productor del banano de la región de Urabá, Antioquia-Colombia. Estando allí durante 3 años, hice parte del grupo de calidad y de producción del área de agricultura de la empresa a la que trabaje; y cada día me daba cuenta de la obligación que tenía para mejorar mis estudios, de capacitarme y lograr aportar mejoras en la productividad en las necesidades del momento; de integrarme en la empresa en proyectos productivos que generaran impacto tanto en lo rentable como lo provechoso. Había demasiadas oportunidades en preparación de cultivos en determinadas épocas del año, donde se veía la influencia del clima sobre las plagas, en los hongos, entre otras, y que a pesar de tantos años de estudio en el medio y de reconocidos colegas en el sector, hacía falta más investigación.

Me dedique entonces a buscar las oportunidades que tenía y mis atracciones en el área para fortalecerme, buscando especializaciones y maestrías. Y decidí suspender el trabajo y concentrarme en las áreas de mi preferencia, que es la fisiología vegetal y los suelos. Al mismo tiempo que quería otra posición en una empresa donde logara desarrollar la investigación.

Estando en el campo, me cuestione en conocer más profundamente en los suelos, siendo este de las principales herramientas para encaminar una siembra. Se veía muy influenciado el tiempo de crecimiento y desarrollo de las plantas, cambiar formas y estructuras era algo temporal, las lecturas de análisis de suelos eran poco interpretadas y aplicadas a las necesidades del cultivo. Era entonces cuando más tenía que capacitarme, introducir nuevas técnicas de producción, aprovechar nuestros campos y ser mucho más competente para los requerimientos de las empresas agrícolas.

También ha estado dentro de mis grandes pasiones de estudio la fisiología vegetal, conocer el funcionamiento de órganos y tejidos de la plantas. Conocer en sus formas y colores lo que expresan, su funcionamiento químico y físico y aportarles lo específico y esencial en nutrición y mejoramiento.

Es por esto que decidí especializarme, quiero diferenciar cuando, cuanto, que y donde requiere una planta para que sea productiva y rentable sin dañar el medio ambiente. Quiero ser indispensable y aportar en soluciones de mejoramientos de suelos y plantas, crear nutrientes en

investigación de proyectos, quiero aprender y enseñar. Quiero aportarles a pequeños y medianos productores de mi país, en el aprovechamiento de riquezas que hoy tenemos y ser más competentes o sustentables en el tiempo.

## Ensayo 2

Acorde con mis expectativas e intereses para estudiar en el sector de agricultura, encontré la oportunidad de estudiar en Brasil con las becas que OEA está entregando a los países asociados; por esto hago la elección de tres programas con mayor interés para desarrollar mis sueños como profesional. Al mismo tiempo estos programas los elijo en tres universidades en sectores diferentes como requisito a la beca. Además de que Brasil es uno de los países de Suramérica con alto reconocimiento en estudios superiores y con maestros altamente formados en maestrías y doctorados, y el fomento científico e investigativo que ofrecen las universidades.

-Mi primera elección es la Maestría en Fisiología Vegetal, en la Universidad Federal de Vicosa en el sureste de Brasil. Esta universidad situada en Minas Gerais, con un clima en su lugar tropical y mi interés en elección es, primera que todo por su programa de Fisiología Vegetal, y además por ser una universidad con amplia experiencia y tradición a la enseñanza, en la investigación y extensión, que constituye la base de su filosofía. Por tradición, dice en su historia, en el área de ciencias agrícolas es la más desarrollada hasta de ser reconocida y respetada en Brasil y en el extranjero. Tiene una alta tasa de docentes a nivel de posgrado lo cual me da seguridad para mi aprendizaje, además de que posee un bosque campus para las prácticas, división de salud, hotel, bancos, oficinas de correo, internet inalámbrico, etc., aportándole a mi confort.

El programa de Fisiología Vegetal en la Universidad de Vicosa, es calificación 6 según la última evaluación de la CAPES, lo que significa que posee un grado de excelencia condicionado por una infraestructura de calidad, personal docente e investigadores competentes, buenos formadores de investigación en instituciones técnico-científicas.

Su objetivo es, que los profesionales podrán ejercer funciones técnicas de asesoría y de consultoría técnico-científica en áreas especializadas de las ciencias biológicas y agrarias. Siendo de gran interés para mi desarrollo profesional.

Mi plan a investigar es la fortificación con hierro a la espinaca (*Spinacia oleracea*). Esta es una planta la cual posee poca cantidad de hierro y que además no se absorbe bien porque la espinaca tiene mucho ácido oxálico y éste hace insoluble al hierro. De todos modos, aunque tengan poco hierro y éste no sea fácilmente asimilable, las espinacas siguen siendo un alimento muy

aconsejable en las dietas, más en las personas con deficiencia de este elemento y en las que sufren de anemias. Entonces, mediante el uso de genes relacionados con la síntesis de una proteína fijadora de hierro y con la producción de una enzima que facilite la absorción de hierro presente en los alimentos humanos, podría producir la espinaca transgénica con altas concentraciones de hierro.

-Mi segunda elección es la Maestría Ciencia de Suelos, en la Universidad Federal de Lavras en el sureste de Brasil. Esta universidad también tiene una alta actividad de investigación, que proporciona avances en el conocimiento científico y el desarrollo de nuevas tecnologías. Con un buen cuerpo de profesores e investigadores calificados que participan en actividades de ciencia, tecnología, innovación y formación de recursos humanos, muy importantes para el profesional de esta época. Mi interés principal en esta universidad es el programa de Maestría en Suelos, siendo una de las más importantes instituciones de educación superior en Brasil. Este programa me atrae principalmente en su estructura del departamento, el área de fertilidad de suelos y nutrición vegetal, física y conservación de suelos y agua, suelo microbiología y bioquímica y de edafología y química del suelo; entre otras actividades de investigación que quisiera implementar en mi proyecto de investigación que a continuación menciono.

La retención de agua en el suelo que se incrementa en épocas lluviosas del año, que impactan notablemente en la producción de banano en la región de Urabá, generando la pérdida en forma acelerada parte de sus propiedades físicas, químicas y biológicas, lo cual a través del tiempo se ha reflejado en la disminución de su capacidad productiva. Por lo que sería muy interesante investigar en la sostenibilidad de los suelos des-compactados en la región de Urabá, sobre el cultivo de banano. Implementando ciclos de subsolado a diferentes profundidades y fortalecimiento de la capa arable productiva.

-Mi tercera elección es la Maestría Ciencia de suelos, en la Universidad de Paraná, en el sur de Brasil. Esta Universidad es una de las más antiguas de Brasil, ubicada en un clima subtropical (veranos calientes e inviernos fríos). En esta, el departamento de suelos se destaca por el alto grado de estudio de sus profesores. Tienen instalaciones que apoyan a las actividades de campo,

sus profesores están involucrados en actividades de pregrado, como ciencias agrícolas, ambientales, forestal y ganadería.

El área de concentración y líneas de investigación del programa de ciencias del suelo, son muy similares a los de la Universidad de Lavras, como la participación actual y relevante en química y fertilidad del suelo, nutrición mineral de las plantas, física del suelo y gestión, tierra y mineralogía del suelo, encuesta de fotointerpretación del suelo, ciencias ambientales, etc.

#### Bibliografía:

<https://www.oas.org/fms/Announcement.aspx?id=485&Type=4&Lang=Spa>

[http://webpc.ciat.cgiar.org/suelos/e\\_nacionales/hacia\\_sostenibilidad.pdf](http://webpc.ciat.cgiar.org/suelos/e_nacionales/hacia_sostenibilidad.pdf)

<http://www.uned.es/experto-biotecnologia-alimentos/TrabajosSelecc/CristinaRivas.pdf>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Spinacia\\_oleracea](http://es.wikipedia.org/wiki/Spinacia_oleracea)

### Ensayo 3: Compromisos.

Actualmente me encuentro trabajando en los negocios de mi familia, ellos son comerciantes de prendas de vestir y recibo un salario mensual como empleado y socio de la empresa; y aunque no ejerzo en estos momentos mi carrera anhele llegarlo hacer y mi gran ventaja es que ellos apoyan mis estudios. Por lo que dispongo de mí tiempo totalmente y de mis gastos personales. Tendré disponibilidad de viajar a cualquier parte, inclusive a Brasil antes de la fecha prevista para iniciar el programa, y de residir ahí por el tiempo de duración de la maestría.

Los gastos financieros que requiera para cubrir mis necesidades primordiales durante la estadía en Brasil en mis estudios, los asumiré yo o mi madre en su debido momento. Lo mismos que los tiquetes aéreos, trámites de visa de estudio, seguro médico internacional, etc.

Debido a las prácticas profesionales durante mi carrera de Ingeniera Agropecuaria, me he alejado en varias ocasiones de mi familia. El sector que estudio me implica salir al campo y alejarme de la ciudad. Ya he vivido por fuera de mi hogar por más de 3 años, lo que implica apartarme temporalmente de mis familiares y amigos.

Es por esto que estoy muy consiente de mis compromisos profesionales, y la responsabilidad está directamente sobre mis proyectos.