

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.015.392.914**
GUERRERO MORA

APELLIDOS
JOHANA PAOLA

NOMBRES

Paola Guerrero M.
FIRMA



42



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **13-FEB-1986**

SIBUNDOY
(PUTUMAYO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60
ESTATURA

O+
G.R. RH

F
SEXO

23-MAR-2004 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0500100-00180215-F-1C15392914-20090602

0015392855A 1

29539607

Johana Paola Guerrero Mora
Ingeniera Agrónoma

C.C. No:	1015392914 de Bogotá D.C.
Fecha Nacimiento:	13 de Febrero 1986, Sibundoy
Móvil:	3217880119
e-mail:	johanapgm@gmail.com
Fecha de graduación:	27 de Agosto de 2010

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Agrónoma, capacitada para identificar, analizar y solucionar problemas del sector agrícola que se presente en cualquier sistema productivo, poseo conocimiento sobre especies promisorias, conservación, saberes populares en la agricultura, implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Capaz de realizar y apoyar proyectos de investigación que contribuyan al desarrollo de la sociedad y procesos productivos de cualquier empresa. Comprometida con una buena organización y ejecución de un plan de trabajo para el servicio de la comunidad, formada con principios éticos y morales adaptada al cambio.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Entidad:** IER Francisco José de Caldas. Secretaria de Educación Departamento del Putumayo

Orito – Putumayo. 2013

Funciones: Orientar clases en el área de agrícola en la media técnica de la IER Francisco José de Caldas. Coordinar proyecto 80 horas sociales.

- **Entidad:** Instituto Tecnológico del Putumayo ITP

Orito – Putumayo. 120 horas

Funciones: Orientar clases en el programa TECNICO PROFESIONAL EN PROYECTOS AGROPECUARIOS. Módulos dictados: 1-)Devolución orgánica, fertilización y reciclaje, 2-) Proyecto productivo agrofamiliar.

- **Entidad:** Instituto Tecnológico del Putumayo ITP

Orito – Putumayo. 120 horas

Funciones: Orientar clases en el programa TECNICO PROFESIONAL PROYECTOS AGROPECUARIOS. Módulos dictados: 1-) Producción de cultivos, 2-)Proyecto productivo agrofamiliar

- **Entidad:** Centro Para el Fomento y Desarrollo Rural Integral Agropecuario “CEFDIAGRO”

La Hormiga – Putumayo. 2 meses

Funciones: Capacitar en huertas escolares a los colegios agropecuarios Asunción Silva, El Placer – Valle del Guamuez y Francisco José de Caldas, Siberia – Orito, del departamento del Putumayo.

- **Entidad:** Fundación Pro desarrollo de los Municipios Del Putumayo “PRODESPO” Sibundoy – Putumayo. 2 meses

Funciones: Acompañar y apoyar programas de asistencia técnica dentro del sector agrícola en el Municipio de Sibundoy. Apoyar capacitaciones sobre manejo agronómico de cultivos.

- **Entidad:** Productos Químicos Andinos PQA

Manizales – Caldas. 6 meses

Funciones: Seguimiento agronómico a cultivos hortícolas bajo condiciones controladas desde su siembra hasta la cosecha y selección. Evaluación y análisis de problemas fitosanitarios, cada uno con sus respectiva recomendación y observación. Ejecución y control de Buenas Prácticas Agrícola (BPA) en la Granja Tesorito de la Universidad de Caldas. Evaluar el efecto de los secadores parabólicos en la Granja LUKER, Casa LUKER, para el cultivo del Cacao. Colaborar al Ing. Agrónomo en las visitas a fincas donde se desarrollan proyectos agrícolas en condiciones controladas (invernaderos, secadores parabólicos, mulch, semilleros, etc).

- **Entidad:** Jardín Botánico Universidad de Caldas – Manizales

Manizales – Caldas. 12 meses

Funciones: Apoyo y acompañamiento en giras ecológicas y educación ambiental en el Jardín Botánico de la Universidad de Caldas. Apoyo en prácticas de seguridad alimentaria y agroecología en el Jardín Botánico de la Universidad de Caldas y el municipio de Manizales. Apoyo en la organización de mercados agroecológicos.

ESTUDIOS REALIZADOS

- Bachiller Académico con profundización en el campo de la educación y la formación pedagógica. Escuela Normal Superior del Putumayo Sibundoy – Putumayo. Diciembre 6 del 2003
- Ingeniera Agrónoma. Universidad de Caldas
Manizales, Agosto 29 del 2010
Línea de Profundización: Sistemas de producción

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Seminario taller: Sistemas Agroforestales (SAF) con cacao y fortalecimiento organizacional
- Curso virtual: Tecnologías de la información generalidades y clasificación
- Diplomado en agricultura urbana para jóvenes
- Curso: Propagación y transformación de plantas medicinales
- Curso virtual: Políticas de seguridad alimentaria y nutricional en Colombia
- Seminario: Agricultura sustentable una estrategia para la adaptación al cambio climático- encuentro de custodios de semilla eje cafetero: un aporte a la soberanía alimentaria
- Curso: Sistemas de producción agroforestal: Cacao-Plátano-Maderables
- Seminario: Actualización sobre manejo ecológico y sostenible del cultivo de Plátano
- Curso virtual: Manejo de cosecha y postcosecha de frutas y hortalizas
- Seminario: Actualización del cultivo de Cacao en Colombia
- Curso virtual: Buenas Prácticas Agrícolas
- XIV Congreso colombiano de la ciencia del suelo, manejo del suelo para la mitigación del cambio climático
- Curso virtual: Agricultura ecológica: fertilización, suelos y cultivos
- Seminario: Manejo adecuado de productos para la protección de cultivos

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Ponencia: La Quinoa “el grano de oro como símbolo de riqueza natural y defensa del territorio”

IX simposio de biodiversidad. Uso de la biodiversidad, comunidad y desarrollo sustentable. Universidad de Caldas. Facultad de ciencias agropecuarias. Noviembre 2010, Manizales - Caldas

- Trabajo de grado: Estudio económico de cuatro variedades de Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) en la granja tesorito de la Universidad de Caldas. Facultad de ciencias agropecuarias – programa de Agronomía. Julio 2010, Manizales - Caldas

Aportes: Conocimiento del costo y la rentabilidad del cultivo de Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) en la ciudad de Manizales. Estudio adquirido por la fundación NUTRIR, quien incluyo el grano en la dieta nutricional de niños y adultos mayores. Aporte de

información sobre la producción de diferentes variedades de Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) a cultivadores en Colombia.

GRUPOS ASOCIADOS

- Grupo de Estudio en Agricultura Sustentable GEAS

Director: José Humberto Gallego Aristizabal I.A. Posgrado en Agroecología y Desarrollo Rural. Noviembre 2010

Se estudia y analiza internamente la situación agrícola campesina a nivel regional y nacional. Se participa en eventos de interacción con el campesinado, como trueques, mercado ecológico, encuentros de saberes populares, prácticas de agriculturas alternativas. Se desarrolla prácticas de saberes en fincas agroecológicas y/o orgánicas.

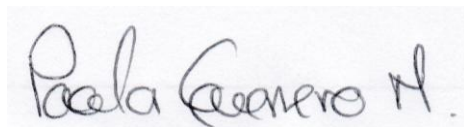
- Semillero de Investigación en Hortalizas, Plantas Medicinales y Aromáticas SHEMA,

Director: Nelson Ceballos Aguirre I.A. Ph. D. en Ciencias Agrarias. Agosto 2010

Apoyo y acompañamiento en el desarrollo de proyectos de investigación.

Realización del trabajo de grado para obtener título de Ingeniera Agrónoma. Capacitada en Buenas Prácticas Agrícolas BPA en el cultivo de Tomate bajo condiciones controladas, en labores agronómicas en cultivo de Tomate de mesa, en Rotación, Intercalación y Escalonamiento (RIE) de cultivos hortícolas.

Para efectos legales, hago constar que la información suministrada en la hoja de vida es totalmente cierta (Artículo 62, numeral 1, CST) y puede ser verificada a cabalidad.



Johana Paola Guerrero Mora I.A.
1.015.392.914 de Bogotá D.C.



Centro de Admisiones y Registro Académico

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS FUE CREADA MEDIANTE ORDENANZA No. 06 DE 1943, Y LA LEY 34 DEL 8 DE AGOSTO DE 1967 LA CONSTITUYÓ EN
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DE ORDEN NACIONAL,
ADSCRITO AL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DECRETO 1297 DE 1964,
NIT 890.801.063 - 0

Certificado Académico No. **73646**.

EL JEFE DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO ACADÉMICO

CERTIFICA

Que **JOHANA PAOLA GUERRERO MORA** con Código 500423648 e identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1015392914 expedida en BOGOTÁ D.C obtuvo un promedio acumulado de 3.7, en el programa de INGENIERÍA AGRONÓMICA adscrito a la Facultad de CIENCIAS AGROPECUARIAS.

Manizales, 10 de Julio de 2013

JULIAN OROZCO OSPINA
Jefe

Elaborado por :Maria Camila Restrepo López

Firma válida

Digitally signed by JULIAN OROZCO OSPINA
Date: 2013.07.10 09:09:57 -05:00
Reason: Validez
Location: Registro Academico



Centro de Admisiones y Registro Académico

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS FUE CREADA MEDIANTE ORDENANZA No. 06 DE 1943, Y LA LEY 34 DEL 8 DE AGOSTO DE 1967 LA CONSTITUYÓ EN ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DE ORDEN NACIONAL, ADSCRITO AL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DECRETO 1297 DE 1964, NIT 890.801.063 - 0

Certificado Académico No. **73647**.

EL JEFE DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO ACADÉMICO

CERTIFICA

Que **JOHANA PAOLA GUERRERO MORA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1015392914 de BOGOTÁ D.C, egresado del programa de INGENIERÍA AGRONÓMICA, obtuvo las siguientes notas:

TERCER período del año 2004.

Materia	Cre	Teo	Pra	Def	Let
Lectoescritura	2	32	32	5,0	CINCO CERO
Lógica	3	16	0	3,7	TRES SIETE
Álgebra Lineal	3	64	0	4,2	CUATRO DOS
Sociología General	2	32	0	4,1	CUATRO UNO
Biología Celular	3	48	48	4,0	CUATRO CERO
Apa I (Análisis de Problemas Agrarios)	2	32	32	4,0	CUATRO CERO

PRIMER período del año 2005.

Materia	Cre	Teo	Pra	Def	Let
Cálculo Diferencial e Integral	3	64	0	3,8	TRES OCHO
Apa II (Análisis de Problemas Agrarios)	2	32	32	3,7	TRES SIETE
Botánica General	3	48	0	3,3	TRES TRES
Fundamentos de Ecología	3	48	0	3,8	TRES OCHO
Química General y Orgánica	3	56	40	3,5	TRES CINCO
Constitución Política de Colombia	2	32	0	3,6	TRES SEIS

SEGUNDO período del año 2005.

Materia	Cre	Teo	Pra	Def	Let
Metodología Para la Investigación Agrícola	3	48	0	3,7	TRES SIETE
Botánica Taxonómica	3	64	0	3,6	TRES SEIS
Historia y Geografía Económica de Colombia	3	48	0	3,8	TRES OCHO
Deporte Formativo I (Básico)	1	32	0	4,8	CUATRO OCHO
Termodinámica	3	48	0	3,0	TRES CERO
Bioquímica Vegetal	3	64	32	3,6	TRES SEIS
Apa III (Análisis de Problemas Agrarios)	2	32	32	3,0	TRES CERO

PRIMER período del año 2006.

Materia	Cre	Teo	Pra	Def	Let
Procesos Participativos Para El Desarrollo Rural	3	63	0	3,7	TRES SIETE
Métodos Estadísticos	4	96	0	3,4	TRES CUATRO

rdio: _____

Para validar la autenticidad de este certificado diríjase a <http://acad.ucaldas.edu.co/pagoenlinea/validarcertificado.aspx>



Centro de Admisiones y Registro Académico

Planeación y Ordenamiento Territorial
Micro y Macroeconomía
Generalidades de Suelos
Apaiv (Análisis de Problemas Agrarios)

3	48	0	4,1	CUATRO UNO
3	48	0	4,4	CUATRO CUATRO
3	48	0	3,6	TRES SEIS
2	32	32	3,0	TRES CERO

SEGUNDO período del año 2006.

Materia

Sipa I (Sistemas de Producción Agrícola)
Agroindustria
Suelos I
Sociedad Rural
Fisiología Vegetal
Genética

Cre	Teo	Pra	Def	Let
4	32	32	3,3	TRES TRES
3	48	0	3,3	TRES TRES
3	48	0	3,5	TRES CINCO
3	48	0	4,8	CUATRO OCHO
3	48	0	3,0	TRES CERO
3	48	0	3,0	TRES CERO

PRIMER período del año 2007.

Materia

Hidraulica
Sistemas de Extensión
Agroclimatología
Sipa II (Sistemas de Producción Agrícola)
Suelos II
Modelacion y Muestreo Agrícola
Postcosecha
Gestión de Empresas Agrícolas

Cre	Teo	Pra	Def	Let
3	48	0	3,1	TRES UNO
3	48	0	4,3	CUATRO TRES
3	48	0	3,0	TRES CERO
4	32	32	3,5	TRES CINCO
4	64	0	3,6	TRES SEIS
3	48	0	3,0	TRES CERO
3	48	0	3,0	TRES CERO
3	48	0	3,4	TRES CUATRO

SEGUNDO período del año 2007.

Materia

Sipa III (Sistemas de Producción Agrícola)
Proyectos Agrícolas
Entomología Taxonómica
Riegos y Drenajes
Fitomejoramiento
Política Agraria
Maquinaria Agrícola
Etiología y Manejo de Enfermedades

Cre	Teo	Pra	Def	Let
4	32	32	3,0	TRES CERO
3	48	0	3,1	TRES UNO
3	48	48	3,2	TRES DOS
3	48	0	4,3	CUATRO TRES
3	48	0	3,3	TRES TRES
2	32	0	4,4	CUATRO CUATRO
3	48	48	3,5	TRES CINCO
3	48	48	3,3	TRES TRES

PRIMER período del año 2008.

Materia

Protección Vegetal
Sipaiv (Sistemas de Producción Agrícola)
Manejo de Arvenses
Entomología Económica
Infraestructura Rural
Conflictos Agrarios en Colombia
Inglés I
Introducción a la Informática

Cre	Teo	Pra	Def	Let
3	48	48	3,4	TRES CUATRO
4	32	32	3,6	TRES SEIS
2	36	12	3,6	TRES SEIS
3	48	48	3,6	TRES SEIS
2	32	0	3,9	TRES NUEVE
3	48	0	4,3	CUATRO TRES
2	0	64		APROBADA
4	16	48	3,0	TRES CERO

SEGUNDO período del año 2008.

Materia

Mercados Nacionales e Internacionales Agrícolas
Suelos III
Ordenamiento Territorial

Cre	Teo	Pra	Def	Let
3	48	0	3,9	TRES NUEVE
3	48	0	3,2	TRES DOS
2	32	0	3,6	TRES SEIS

rdio: _____

Para validar la autenticidad de este certificado diríjase a <http://acad.ucaldas.edu.co/pagoenlinea/validarcertificado.aspx>

Certificado 73647 Pagina 2 de 3



Centro de Admisiones y Registro Académico

Fitoepidemiología

3 48 48 4,0 CUATRO CERO

PRIMER período del año 2009.

Materia

Profundización: Sistemas de Producción de Cultivos

Ética

Cre	Teo	Pra	Def	Let
13	208	416	4,1	CUATRO UNO
3	96	0	3,9	TRES NUEVE

SEGUNDO período del año 2009.

Materia

Práctica Institucional Para Agronomía

Cre	Teo	Pra	Def	Let
5	0	240	5,0	CINCO CERO

PRIMER período del año 2010.

Materia

Biología del Suelo

Etnobotánica de la Zona Ato-Andina Colombiana

Trabajo de Grado Para Agronomía

Cre	Teo	Pra	Def	Let
4	32	32	4,0	CUATRO CERO
2	32	32	4,6	CUATRO SEIS
5	0	240		APROBADA

Manizales, 10 de Julio de 2013

JULIAN OROZCO OSPINA
Jefe

Elaborado por :Maria Camila Restrepo López

Firma válida

Digitally signed by JULIAN OROZCO OSPINA
Date: 2013.07.10 16:09:53 -05:00
Reason: Validez
Location: Registro Academico

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional



Promoción Bicentenario de la Independencia de Colombia 1810 - 2010

La Universidad de Caldas

en atención a que

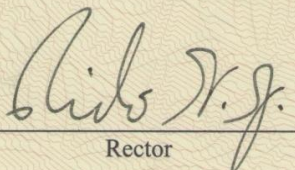
Johana Paola Guerrero Mora

C.C. No. 1015392914 de BOGOTÁ D.C

ha cumplido los requisitos que los estatutos exigen, le confiere el título de

INGENIERA AGRÓNOMA

y le expide el presente diploma. En testimonio de ello,
se refrenda con las firmas y registro respectivos


Rector


Secretario General

Manizales, 27 de agosto de 2010

Oficina de Registro Académico Folio 32/850 del libro N° 3

N° **23178**

THOMAS GREG & SONS.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Promoción Bicentenario de la Independencia
de Colombia 1810 – 2010

ACTA DE GRADO No. 2027 SESIÓN DE GRADO No. 5

Facultad de CIENCIAS AGROPECUARIAS

Fecha Viernes, 27 de Agosto de 2010

En ceremonia presidida por el Rector **Ricardo Gómez Giraldo** y el Secretario General **Fernando Duque García**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título profesional de **INGENIERA AGRÓNOMA**, al exalumno(a) **JOHANA PAOLA GUERRERO MORA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **1015392914** de **BOGOTÁ D.C** quien acreditó en debida forma el título de bachiller, expedido por el Colegio **INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL PUTUMAYO** de **SIBUNDOY** en el año 2003 cumpliendo así con todos los requisitos legales de conformidad con la Resolución de Decanatura No. **165** del **Viernes, 23 de Julio de 2010** y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia y a ejercer los deberes de su profesión con estricta sujeción a la ética.

Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:

TRABAJO DE GRADO: "ESTUDIO ECONÓMICO DEL CULTIVO DE QUINUA CHENOPODIUM QUINA WILLD. EN LA GRANJA TESORITO DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS". CALIFICACIÓN: APROBADO.

El Rector hizo entrega del diploma y del acta de grado que lo acreditan y habilitan para el ejercicio de la profesión de **INGENIERA AGRÓNOMA**

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Viernes, 27 de Agosto de 2010

Oficina de Admisiones y Registro Académico, Folio **32/850**

Del Libro de Registro No. **3**


EL RECTOR


EL SECRETARIO GENERAL



**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y RECURSOS NATURALES**

Señores

ESTADOS AMERICANOS

GRUPO COIMBRA DE UNIVERSIDADES BRASILEÑAS

Certifico que conozco a la ingeniera agrónoma Johana Paola Guerrero Mora, portadora de la cédula de ciudadanía 1015392914 de Bogotá D.C., Colombia. Johana Paola fue una de mis estudiantes en las áreas de Física de Suelos, y Uso, Manejo y Conservación de Suelos en la Universidad de Caldas.

Johana Paola Guerrero se caracteriza por su autonomía y capacidad de trabajo en equipo; durante sus estudios de pregrado mostró gran interés y pasión por las ciencias del suelo, mostrando particular interés en la solución de problemas en su comunidad de origen, Sibundoy – Putumayo, Colombia.

Por lo anterior no tengo duda en constatar que es una excelente candidata para iniciar estudios de posgrado a nivel de maestría, tanto por su desempeño en las asignaturas mencionadas como por su dedicación, disciplina y espíritu de superación personal.

Cordialmente,

FRANCO HUMBERTO OBANDO MONCAYO

Agrólogo, M.Sc, Ph.D

Profesor Uso, Manejo y Conservación de Suelos

Director grupo de investigación Suelos Tropicales Andinos (Sosandinos)

Se firma a los cuatro (04) días de Julio de 2013, en la ciudad de Manizales, Caldas, Colombia, a solicitud de la interesada.



**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE AGRONOMÍA**

A la atención de la persona encargada de Recursos humanos:

Atentamente certifico que conozco a la ingeniera Johana Paola Guerrero Mora, portadora de la cédula de ciudadanía 1015392914 de Bogotá; y puedo constatar que posee buenas cualidades y aptitudes tanto físicas como mentales así como un alto espíritu de superación personal.

La señorita Guerrero, trabajó bajo mi supervisión durante un periodo de 3 años; estuvo acompañando procesos de investigación propios del grupo que dirijo, sumado a esto realizó su tesis de grado en el semillero de investigación el cual también coordino; su desempeño fue muy satisfactorio para el avance del grupo de investigación.

Una de las grandes cualidades que atesora Johana, es su capacidad de trabajar en equipo y desarrollar un ambiente óptimo para trabajar en el mismo; cualidad que hoy día es imprescindible en cualquier empresa; adicionalmente, se resalta su organización y rigurosa puntualidad en sus tareas.

Culminados sus estudios para recibir su grado de Profesional, se traslado a trabajar fuera de Manizales, ante una nueva situación y tras lo expuesto anteriormente, creo que sabrá cumplir a cabalidad con las tareas que le sean encomendadas y es por eso el motivo de mi recomendación que con gusto suscribo aquí.

Firmo para lo pertinente a los tres días de julio de 2013, en la ciudad de Manizales, Caldas.

Nelson Ceballos Aguirre I.A; Ph.D
Director Grupo de Investigación ASPA
Coordinador semillero de Investigación SHEMA

Ensayo 1: Expectativas e intereses académicos, expectativas profesionales y perspectivas para el regreso al país de origen.

Optar por seguir preparándome académicamente y profesionalmente en el campo de la agronomía es un proyecto de vida, ya que es la base de mi vida profesional, teniendo esta visión quiero enfocar mis estudios académicos, por una línea de aprendizaje donde se pueda desarrollar actitudes y aptitudes específicas que con el tiempo se aplicaran en el campo laboral, buscando la excelencia y pulcritud del trabajo realizado, pensando siempre en la superación personal para contribuir al desarrollo de una región. Es sabido que la educación es la fuente de desarrollo, y la construcción de nuevos escenarios de avance en la sociedad, siendo Brasil un país desarrollado en Latinoamérica, donde tiene elementos bases para una educación excelente, he tomado la decisión de emprender mis estudios, específicamente por el área de suelos, tema que acude a la necesidad que afronta y presenta mi región el Putumayo (Colombia), igualmente es un gusto subjetivo de querer conocer más profundo los procesos y comportamiento de un ente vivo que para el sector agrícola es la base de la producción.

Es cierto que en la actualidad, el desarrollo está ligado a la tecnología, sin embargo en mi país Colombia, hay regiones que no cuentan en su totalidad con este recurso, el conocimiento de los habitantes especialmente de las zonas rurales es mínimo, siendo esto una causa de efectos negativos en el ambiente durante los procesos agrícolas, específicamente en el suelo, estos hecho empujan mi deseo de prepararme y cumplir con mis expectativas en un país donde se han realizado y desarrollado diversos trabajos de investigación en suelos que han servido como guías en otros países para solventar difíciles situación edafológicas, así, después de prepararme y formarme profesionalmente la expectativa y proyección es actuar y trabajar como mediadora de un desarrollo agrícola, conjuntamente con la divulgación del conocimiento, involucrar a campesinos que laboran el campo en el manejo adecuado y recuperación de los suelos a través de proyectos educativos, ya que representa un recurso importante en la producción de alimento, así mismo demostrar desde mi propio trabajo y practica las estrategias adecuados que se deben aplicar en el momento de labrar la tierra para proyectos productivos. Soy agrónoma que se interesa por la recuperación y manejo adecuado de los recursos naturales, pues veo en mi departamento del Putumayo – Colombia, una falta de educación a nivel general, un difícil acceso

al estudio de calidad, centrándome al sector agropecuario la falta de conocimiento por parte de los agricultores siendo esta la principal causa que ha llevado a la errónea idea de explotar sin pensar en las consecuencias que se tendrá en el futuro, la falta de asistencia técnica constante, el olvido por parte del gobierno y las constantes fumigas a los cultivos ilícitos ocasionan, entre muchas más cosas, la degradación y pérdida del suelo, plataforma que alimenta las plantas, sumando que la información compartida al agricultor es poca o a veces nula, porque se ha llevado la idea de producir, sin contar con la conservación de los recursos naturales.

Actualmente las campañas de una agricultura amigable con el medio ambiente y ejecución de proyectos productivos son el pan de cada día, pero las personas involucradas para llevar acabo dichos trabajos no tiene la preparación idónea e incluso no son de la región, no conociendo verdaderamente la problemática, el Putumayo es conocido en Colombia como una departamento en violencia y por ello la mayoría de profesionales no acepta con agrado trabajar en esta zona, teniendo resultados inadecuados o teniendo procesos inconclusos, dificultando su desarrollo, ya que el sector agropecuario es una de las herramientas fundamentales de trabajo del hombre, pero sin ayuda pertinente, constante y comprometido nunca se llegara a un desarrollo equitativo. No cabe duda que la educación es la base de todo el desarrollo, y que sin ella no podríamos hacer respetar nuestros derechos, deberes o simplemente no se podría desarrollar nuevas tecnologías para el progreso de una región, en el momento trabajo en un colegio agropecuario denominado IER Francisco José de Caldas, ubicado en una vereda del municipio de Orito en el departamento del Putumayo – Colombia y he notado que el mayor problema del sector agrícola es la falta de apoyo a la educación y la falta de conocimiento al saber manejar la relación suelo – planta, así se aplica labores rudimentarias o de costumbre que lo único que trae es producto pero desmejora la calidad y vida del recurso suelo. Siendo lo anterior razones por las que quiero prepararme profesionalmente en el área de suelos, y el querer propio de prepararme para aportar a un desarrollo de la región, son las causas que me llevan a postularme a la beca, se que son muchos los problemas, pero se debe empezar por el comienzo, y el comienzo de todo proceso productivo es el suelo. Esperando se tenga en cuenta las ganas de ser cada vez mejor, guiada por la excelencia y por la preocupación de una mal manejo al recurso que da vida en el planeta, aspiro ser elegida para aprovechar esta gran oportunidad.

Ensayo 2: Justificación de la elección de cada uno de los programas de maestría y de las universidades, tema central a ser investigado, definición y justificación del objetivo de estudio y los procedimientos metodológicos básicos que se utilizaran durante la investigación.

Soy agrónoma que se quiere preparar profesionalmente, estudiando un posgrado en suelos, donde se involucre su manejo, donde el conocimiento sea profundo para entender su sistema natural con el fin de que en el transcurso de su transformación en procesos productivos se contribuya paralelamente a su recuperación y conservación durante los procesos agrícolas. Es sabido que en el campo de producción de alimento el suelo es el elemento primordial y clave en una labor agrícola, el lugar más importante donde se alberga los organismos que descomponen y sintetizan el alimento para la nutrición de una planta, es el ente vivo que garantiza el adecuado desarrollo de los cultivos, es la plataforma que soporta el alimento humano y es el ser natural que nunca se podrá reemplazar para obtener productos sanos de buena calidad y el que se demora muchos años para su recuperación, la falta de conciencia y por ende educación en las personas se refleja en el inadecuado manejo así comprometiendo la estabilidad, salud y el acceso al alimento de todo ser vivo. Esta es la razón fundamental que llena mi pensamiento y hace que me incline por estudiar el elemento más importante que hace que mi carrera profesional continúe, hay muchas más cosas que se puede estudiar, pero esta es la razón por la cual los alimentos son alimentos, por la cual la planta nace y se nutre, el suelo es un ser que agrupa todo lo necesario para la vida vegetal, es el recurso que da mucho y que la mayoría de agricultores y productores no comprenden al olvidar su riqueza, esencia y función, se explota degradándose y poco a poco acabándose, aplicando practicas que no contribuyen a su salud, al contrario a la perdida de biota que es el complejo y conjunto de organismos que contribuyen al desarrollo del agro.

En la región donde vivo el departamento del Putumayo generalmente la producción por regiones se centra en una especie a cultivar, convirtiendo áreas de suelo en monocultivos, además los agricultores no son capacitados adecuadamente, y en promedio el nivel académico esta en nivel bajo, su mayoría tiene primaria, la asistencia técnica ofrecida no es constante y el número de profesionales especializados en suelos no satisface la necesidad de educar a través del tiempo los procesos de producción con un enfoque en el manejo racional del recurso. Los agricultores de mi

región se caracterizan por tener culturas diferentes y un pensamiento arraigado a las técnicas de costumbres y son guiados por aplicar estrategias que den rápidos resultados sin detenerse a pensar en las consecuencias que traerá con el tiempo dicha acción, por ello creo que es de suma importancia la asistencia técnica constante en una región, y el desarrollo de estrategias adecuadas para el desarrollo de la agricultura.

El interés de poder acceder a la beca, es por la ventaja de tener una preparación completa y excelente en un país que hace investigación para generar conocimiento, en el cual se ha llevado a cabo varios y profundos estudios sobre suelos y desde luego sobre el desarrollo agrícola, siendo ejemplo de desarrollo para nuestro país, busco que se contribuya a mi formación profesional exitosa, donde se tenga un aprendizaje avanzado y una preparación idónea. Brasil cuenta con universidades interdisciplinarias, donde las seleccionadas para postularme, como son Universidad Federal de Vicosa UFV, Universidad Federal de Paraná UFPR y Universidad Federal de Roraima UFRR, ofrecen el posgrado relacionado en ciencias del suelo, cumpliendo con las expectativas educativas personales que encierra el área que quiero estudiar y profundizar para el desarrollo laboral de mi profesión, aclaro que seleccione como tercera opción la Universidad Federal de Roraima UFRR porque no se acepta elegir universidades de la misma región sin embargo en su plan académico en la maestría de agronomía encierra el área de estudio al cual me quiero enfocar. También resalto el interés por Brasil porque es un país que posee tecnología apropiada y pertinente que permite realizar y plantear estudios de investigación afondo donde el estudiante o profesional aclara sus dudas y enriquece sus conocimientos, el apoyo a la educación es bueno, pues así se demuestra que la educación es la base del desarrollo de cualquier lugar, región, o simplemente de una empresa, se forma personas competentes en la sociedad capaces de adaptarse al cambio con la habilidad de acoplarse y solucionar problemas a nivel profesional, formando a la persona con gran responsabilidad y sentido de pertenencia al aplicar su perfil profesional en la sociedad, además Brasil es un país con gran diversidad natural lo cual permite conocer y estudiar diferentes escenarios y contextos que incrementan los conocimientos al aprender a analizar los diferentes entornos para la búsqueda de soluciones a las dificultades, teniendo un gran reconocimiento los profesionales con educación en el país de Brasil, formados con actitudes, aptitudes y conocimientos apropiados para llevar a cabo labores de desarrollo en el lugar que se trabaje.

Conociendo el plan de desarrollo del sector agrícola de mi país Colombia, donde se proyecta al agricultor como una persona competente en el mercado con sus productos capaz de involucrarse en la importación y exportación de alimento, quiero ser parte de el avance en desarrollo en la región donde vivo el Putumayo, se conoce que las fumigas por parte del gobierno para los cultivos ilícitos y la intervención de las multinacionales en la explotación de petróleo han opacado el sector agrícola y pecuario, colocando para más tarde los temas de producción de alimento, sabiendo estas situaciones pienso que la educación es una forma de generar desarrollo y que es de gran importancia en el avance de proyectos y procesos que impulsen al agricultor a seguir trabajando la tierra con expectativas positivas que darán rentabilidad, la educación es el medio de divulgación masiva de conocimientos que va de generación en generación.

El tema central a ser investigado se basa en microbiología agrícola, en el aprovechamiento de la actividad y propiedades de organismos biológicos para la recuperación de suelo y acondicionamiento del mismo con el fin de optimizar la producción de alimento, mejorar la calidad de suelo e igualmente trabajar con indicadores de mal manejo y agotamiento del mismo, en general se quiere realizar investigación en métodos de recuperación y mejoramiento del suelo (microbiología) durante la ejecución de procesos agrícola para concluir y obtener un paquete tecnológico que se aplique consiguiendo resultados óptimos garantizando una sustentabilidad de este recurso natural y la producción.

Este proyecto se plantea al conocer la explotación de áreas de terreno en monocultivos, la falta de información, la mentalidad del agricultor donde no cambia un cultivo fácilmente y la aplicación irracional de agroquímicos, de esta manera plantear la búsqueda de soluciones donde el agricultor no tenga pérdidas económicas si no al contrario genere una actividad rentable, en el que la relación planta – suelo sea optima y equilibrada al suministrar y asimilar nutrientes para el desarrollo de cultivos, también comprender la nutrición del suelo que atiende las exigencias del cultivo, manteniendo la fertilidad a través del tiempo, a su vez determinar organismos (microbiología) con los cuales acondicionar o proporcionar un mejor estado físico y químico del suelo, pues en sectores del departamento del Putumayo – Colombia, se tiene varios tipos de suelo, su composición varia rápidamente, en algunos casos se utiliza para el agro suelos de difícil manejo por su formación y origen, se trabajan sin análisis previo, desatando los malos

resultados, por lo tanto estoy convencida que conociendo la naturaleza del suelo a profundidad se puede trabajar adecuadamente logrando obtener posibilidades de producir variedad de alimento, haciendo que el campesino se interese por sembrar su propia comida y deje poco a poco los cultivos ilícitos. Igualmente al terminar la investigación y su análisis se crea un plan de manejo en suelos para la conservación de su calidad de la cual depende una adecuada fertilización del cultivo que se divulgara entre gremios de agricultores.

La metodología para la investigación está fundamentada en la práctica en campo, observando el efecto de microorganismos que contribuyan a la recuperación y acondicionamiento del suelo y fortalecimiento de la calidad del mismo que favorece la nutrición de la planta, básicamente en la aplicación de microbiología en el campo agrícola.

Además se educa a la gente tratando de que el conocimiento llegue a todo el campesinado y empezar poco a poco que una región que se interesa por un solo producto cambie la mentalidad aceptando y aplicando nuevos conocimientos en el momento de sembrar y labrar la tierra, buscando estrategias que disminuyendo la dependencia a los productos impuestos por el mercado que no garantiza una seguridad alimentaria.

Son muchos los problemas del sector agrario en el país, encontramos problemas políticos, reformas agrarias, que son la excusa a que tanto recurso económico se desvíe y se olvide de apoyar trabajos que en realidad se deben de apoyar, la falta de educación y la centralización de profesionales en sectores de grandes ciudades, la falta de oportunidad para formarse en la educación, son algunos aspectos que no permiten el desarrollo de los departamentos, forjando así a la busca de nuevos horizontes y nuevas oportunidades para aprehender en la academia y poder ayudar a la comunidad de la región en la que vivimos.

Orito – Putumayo 3/Agosto/2013

Señores:

GRUPO COIMBRA DE UNIVERSIDADES BRASILEÑAS

Carta de compromiso

Cordial saludo

Para llevar a cabo los procesos de financiamiento que cubran los aspectos no contemplados por esta beca, tendré el apoyo económico de mi padre Paulo Emilio Guerrero Vallejo identificado con cedula 97470330 De Sibundoy – Putumayo, quien trabaja en el Hospital PIO XII E.S.E en Colon – Putumayo. Esta persona se compromete a apoyarme mensualmente con el monto económico que se necesite para los gastos adicionales.

En el momento trabajo en una INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS, MODALIDAD TECNICA AGROPECUARIA, ubicada en el municipio de Orito – Putumayo, de la cual tengo ahorros con los cuales me puedo costear los boletos aéreos, seguro medico y tramites de visa. Soy consciente de la responsabilidad que tiene viajar a otro país y de los riesgos que debo tomar, como por ejemplo alejarme de la familia y de los amigos, dejar costumbres y hábitos de afectividad con las personas allegadas, pero tomo esa responsabilidad y estoy dispuesta a viajar antes de la fecha prevista al inicio del programa de estudio, así mismo a renunciar a mi trabajo actual en caso de ser elegida para la beca, cargo con el compromiso de prepararme profesionalmente en un país como Brasil, lugar reconocido por su excelente educación, igualmente con la visión de regresar a mi país Colombia a ejecutar trabajos donde coloque en práctica lo aprendido en la preparación de postgrado. Soy una mujer soltera sin hijos, por lo tanto puedo movilizarme sin ningún inconveniente a Brasil para seguir con mis estudios.

POSDATA: adjunto certificación laboral de mi padre y certificado laboral de mi trabajo con el Magisterio de Educación Nacional Colombiano.


Johana Paola Guerrero Mora

Ing. Agrónoma



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL PIO XII
NIT. 891201845-2



**EL GERENTE (E) DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
HOSPITAL PIO XII DE COLÓN- PUTUMAYO
SEGÚN RESOLUCION N° 139 DE 22 DE JULIO DE 2013**

CERTIFICA

Que, **PAULO EMILIO GUERRERO VALLEJO** identificado con C.C. No 97.470.330 de Sibundoy- Putumayo labora en la E.S.E Hospital Pio XII de Colon Putumayo como **TECNICO EN SISTEMAS**, nombrado mediante Resolución No. 067 de Junio 30 de 1999, con acta de Posesión No. 090 de Julio 01 de 1999.

Colon Putumayo, Julio 24 de 2013.


JOSÉ AZAEL ORTEGA MITICANOY

PORQUE TU SALUD MERECE LO MEJOR

Dirección: calle 4 No. 8 – 18. Teléfonos (098) 4251792 – 4251884.
Telefax (098) 4251867
Colon Putumayo



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE ORITO

Institución Educativa Rural Francisco José de Caldas

CARACTER: TÉCNICO - MODALIDAD: AGROPECUARIA

Código DANE: 286320001839

Autorizado por la Secretaría de Educación y Cultura Departamental del Putumayo según
Decreto N° 0386 de marzo 11 de 2003.

La Coordinadora Académica de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, de la IP Siberia Orito Putumayo.

CERTIFICA:

Que, **JOHANA PAOLA GUERRERO MORA**, identificada con c.c. N° 1.015.392.914 expandida en Bogotá D.C, se encuentra laborando como Docente en la Institución, desde el 11 de Octubre de 2011 hasta la fecha del año en curso, con Resolución N° 4014 de Octubre 03 de 2011, con nombramiento provisional; desempeñándose en el área de Producción Agrícola y coordinando los Proyectos de las horas sociales.

Para constancia se firma en IP Siberia Orito Putumayo, a los nueve (09) días del mes de Mayo de dos mil trece (2013), a solicitud de la interesada y para fines pertinentes.

I.E.R.
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
COORDINADORA
Siberia Orito Putumayo


Esp. **MARIANA DE JESÚS ARTEAGA**
c.c. N° 27474310 de San Francisco Putumayo.
Email: marjarteaga@gmail.com
Coordinadora Académica

Siberia Orito Putumayo
Email: fjcaldas@sedputumayo.gov.co - iersibercaldas@gmail.com
"Ciencia, Trabajo y Cultura"