



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**  
**Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**  
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)



**A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

TIPOLOGÍA		
Investigación Básica <input type="checkbox"/>	Investigación Aplicada <input checked="" type="checkbox"/>	Desarrollo Tecnológico <input checked="" type="checkbox"/>

TÍTULO
<b>Título corto: Biocontrol con Trichoderma spp.</b>
<b>Título completo: Sustitución de tratamientos fungicidas convencionales mediante biocontrol con Trichoderma spp.</b>

ÁREA TEMÁTICA DE I+D EN EL QUE TENDRÁ IMPACTO EL PROYECTO	
GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	Conservación, mejoramiento y propagación de especies vegetales de interés local, regional y nacional
	Mejoramiento genético de variedades de interés comercial, medicinal, artesanal, nutricional y forestal



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



### TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Duración del proyecto en meses:

12 meses

### FINACIAMIENTO DEL PROYECTO

Monto total del financiamiento proyecto 30000 (USD)

Monto Financiamiento II-UEB 30000 (USD)

Monto Financiamiento Contraparte *De ser el caso, ingrese el monto del financiamiento del proyecto con el que contribuirá la Institución Ejecutora*

### B. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

#### COBERTURA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

(Seleccione sólo un tipo de cobertura)

Nacional

Zonas de Planificación

x

Zona 1 (Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbíos)

Zona 2 (Napo, Orellana y Pichincha)

Zona 3 (Chimborazo, Cotopaxi, Pastaza y Tungurahua)

Zona 4 (Manabí, Sto. Domingo de los Tsáchilas)

Zona 5 (Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena)

x





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)



	Zona 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago)	<input type="checkbox"/>
	Zona 7 (El Oro, Loja y Zamora Chinchipe)	<input type="checkbox"/>
	Zona 8 (Cantones Guayaquil, Samborondón, Durán)	<input type="checkbox"/>
	Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito)	<input type="checkbox"/>
Provincial <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Bolívar</b>	
Local <input type="checkbox"/>	<b>Provincia Bolívar</b>	

### c. DATOS DE LA INSTITUCIÓN EJECUTORA

NOMBRE DE INSTITUCIÓN EJECUTORA	
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	
Representante Legal	<b>Diomedes Núñez Minaya</b> Cédula de Identidad:
Teléfonos	<b>Ej.: 08-2791102</b> Fax <b>Ej.: 08-2769812</b> e-mail: <b>rector@ueb.edu.ec</b>
Dirección	<b>Av. Ernesto Che Guevara s/n y Gabriel Secaira</b>
Página Web Institucional	<b><u><a href="http://www.ueb.edu.ec">www.ueb.edu.ec</a></u></b>
Órgano Ejecutor	<b>Instituto de Investigación</b>



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



### D. INVESTIGACIÓN COMPARTIDA

**Nota:** En el caso de que la investigación será co-ejecutada con una o más instituciones, involucrando personal científico e infraestructura, se deberá completar los datos de dichas instituciones en la tabla a continuación. Además deberá incluir una carta de entendimiento entre la Institución Postulante y cada institución co-ejecutora, en la cual se establezca claramente cuál será la naturaleza de la participación y el grado de responsabilidad de cada institución durante la ejecución del proyecto.

**Debe incluir una tabla por cada institución con las cuales se compartirá la investigación.**

#### Nombre de Institución que co-ejecutora

Representan	<b>Nombres y</b>	Cédula de	<b>Ej.: 0400299110</b>		
te Legal	<b>Apellidos</b>	Identidad			
	<b>Ej.: 08-</b>	Fax	<b>Ej.: 08-</b>	Correo	<b>representate</b>
Teléfonos	<b>2791102</b>		<b>2769812</b>	Electrónico	<b>legal@corre</b>
					<b>o.inst.ec</b>
Dirección	<b>Calle principal, numeración, calle secundaria, Ciudad</b>				
Página Web	<b>Ej.:www.investiga.edu.ec</b>				
Institucional					
Órgano	<b>Departamento o Unidad de Investigación</b>				
Ejecutor					





**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**  
**Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación**  
**Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**  
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)



E. **PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO<sup>1</sup>**

PERSONAL DEL PROYECTO				
<i>Nota: Debe incluirse al personal tanto de la institución postulante, como de la(s) institución(es) que comparten la investigación. Si es necesario añade una fila por cada miembro del equipo científico-técnico del proyecto</i>				
FUNCIÓN	CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD A LA QUE PERTENECE	TELÉFONO FIJO, CELULAR Y CORREO ELECTRÓNICO
Director del Proyecto	0603115429	DARWIN ALEXIS POMAGUALLI AGUALONGO	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	032982583 0985293511 <a href="mailto:dpomagualli@ueb.edu.ec">dpomagualli@ueb.edu.ec</a>
Director Subrogante	50984978G	ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	957218745 Teléfono móvil: 687797149 <a href="mailto:elena_angon@hotmail.com">elena_angon@hotmail.com</a>
Investigador 1	0601587280	HERMINIA SANAGUANO	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	
Investigador 2	80135734P	CHRISTIAN AMABLE VALLEJO TORRES	UNIVERSIDAD ESTATAL DE QUEVEDO	(593 2) 2755-694 <a href="mailto:Vallejot146@yahoo.es">Vallejot146@yahoo.es</a>
Investigador 3	80135734P	CECILIO BARBA CAPOTE	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	957238578 660395555 <a href="mailto:cjbarba@uco.es">cjbarba@uco.es</a>
Investigador 3	0201465507	EDWIN ISMAEL SILVA MENDOZA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	032970-513 0986035890 <a href="mailto:esilva@ueb.edu.ec">esilva@ueb.edu.ec</a> <a href="mailto:ismayagro@hotmail.es">ismayagro@hotmail.es</a>
Investigador 5	11829348B	JOSÉ MANUEL BERMEJO RUIZ	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	918327085 <a href="mailto:josem.bermejo@fringesct.com">josem.bermejo@fringesct.com</a>
Pasante	0201989886	DIEGO PUNINA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	
Pasante	0201733698	SULLY QUINTANILLA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	
Tesista				

<sup>1</sup> Todos los investigadores pertenecen a la Red de Investigadores de las Universidades de la Zona 5 más las 3 Universidades Españolas: UCO, URJC, UPM.



F. **RESUMEN EJECUTIVO**

La presente investigación se llevará a cabo en el Cantón Guaranda entre mayo del 2014 hasta mayo del 2017, El rol que juega el control biológico en la agricultura sostenible ha sido ampliamente debatido. Está suficientemente argumentado que al restaurarse la biodiversidad funcional de los agroecosistemas se incrementará la regulación natural de plagas. Para llegar gradualmente a esta regulación se precisa, durante el proceso de conversión, implementar programas de manejo que tengan una sólida base ecológica y propicien la restauración gradual de la biodiversidad pérdida.

Precisamente el modelo de conversión se ha caracterizado por una etapa de sustitución de insumos químicos por biológicos, en el marco de programas de manejo integrado de plagas (MIP), en los que de forma armónica se incrementa el uso de bioplaguicidas y entomófagos y se hace un uso racional de los plaguicidas sintéticos. En estos programas la lucha fitogenética, las prácticas agronómicas, el manejo del hábitat y una fuerte capacitación de los productores, han permitido abrir cada día mayor espacio al manejo agroecológico.

De esta manera, para abastecer esta necesidad es necesario contar con herramientas de control de hongos patógenos que sean aceptadas en esta normativa y que permitan producciones en niveles técnica y económicamente aceptables.

En este marco se pueden utilizar diversos biopreparados de *Trichoderma* spp. Este hongo es un organismo antagonista que permite el control de diversas patologías fungosas en árboles frutales y hortalizas, y es posible aislarlo localmente y reproducirlo en forma masiva para su aplicación en el control de patógenos de plantas.

El proyecto de desarrollo de biocontroladores con *Trichoderma* spp. incluye las investigaciones y la alianza estratégica con campesinos para el establecimiento de plantaciones, con el objetivo de obtener productos naturales agrícolas y, además contribuir al rescate de terrenos marginales improductivos, así como al incremento de la biomasa y por





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



consiguiente a la mejora del entorno ecológico

En este contexto, el presente proyecto se desarrolló con el propósito de aislar, producir y abastecer con *Trichoderma* spp. a campesinos agrícolas de la zona del cantón Guaranda para el control de enfermedades fungosas en producción orgánica cereales, papa y mora.

### Objetivo general y objetivos específicos

**Objetivo General:** Identifica la finalidad hacia la cual deben dirigirse los recursos y esfuerzos. El objetivo debe responder a las preguntas "qué" y "para qué". Es el conjunto de resultados cualitativos que el proyecto se propone alcanzar a través de determinadas acciones.

Aplicación de estrategias de Biocontrol de enfermedades fúngicas en producción orgánica de cereales, papas y mora. Propuesta de uso de *Trichoderma* spp

**Objetivo(s) específico(s).** (Máximo cinco objetivos. Deben ser bien delimitados, estar claramente expuestos y ser coherentes con el tema propuesto; ser medibles en términos de logros o impactos observables y verificables durante el período de ejecución del proyecto. Deben estar vinculados con las diversas actividades a desarrollarse en el proyecto y guardar relación con las metas.).

1. Aislamiento y selección de cepas locales de *Trichoderma* spp.
2. Producir masivamente variedades de *Trichoderma* spp.
3. Evaluar las cepas locales de *Trichoderma* aisladas, frente a enfermedades fungosas de cereales, papas y mora.
4. Preparación de formulaciones y evaluar tres presentaciones de *Trichoderma* para su aplicación en producción de cereales, mora y papa
5. Evaluaciones de campo. Aplicar y evaluar los biopreparados de *Trichoderma* spp. a nivel de campo en leguminosas, mora y papa.
6. Redacción de Resultados y Lecciones en Biocontrol de Enfermedades Fungosas con *Trichoderma* spp.





**G. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO**

**LÍNEA BASE DEL PROYECTO**

La agricultura orgánica se caracteriza por el uso de técnicas que evitan el uso de fertilizantes y plaguicidas sintéticos. Sin embargo, el alcance de este sistema de producción es más amplio, ya que su propósito es llegar a una producción agropecuaria limpia y sostenible. Es así como en este contexto las plagas y enfermedades deben ser controladas por medio de técnicas que equilibren e incrementen la nutrición del suelo y produzcan un alto grado de actividad biológica. Ello involucra, entre otros, procedimientos culturales que incluyan abonos verdes, aplicación de abonos equilibradas, control biológico, control mecánico y preparación anticipada del suelo para romper el ciclo de la plaga.

El control biológico puede definirse como la reducción de la densidad del inóculo o de las actividades de un patógeno que produce una enfermedad, por uno o más organismos, en forma natural o a través de la manipulación del medio ambiente, hospedero o antagonista, o por la introducción de una población de uno o más antagonistas.

Aunque se conocen las interrelaciones de organismos biocontroladores con diferentes hospedantes y patógenos, su aplicación como biofungicidas es reciente y aún no se ha implementado completamente, debido a que se requiere la selección de un aislamiento "intrínsecamente antagónico", así como de su producción y formulación en cantidades y costos que garanticen su efectividad y sea conveniente su utilización.

Por su parte, el agente biocontrolador se define como el microorganismo (hongo o bacteria) con capacidad de limitar o evitar de manera más o menos selectiva el crecimiento de un hongo patógeno, sin interferir en el crecimiento de la planta.

El género *Trichoderma* fue identificado en 1871 y ha sido ampliamente estudiado; es un hongo anaerobio facultativo microscópico, que se encuentra de manera natural en un número importante de suelos agrícolas y otros tipos de medios. Integran el género más de





Aunque el uso de esta herramienta está asociado con los sistemas de producción agroecológica, su aplicación es extensible a los sistemas de producción convencionales, donde permite el reemplazo parcial o total de productos químicos en el control de enfermedades en el campo. De esta forma, esta herramienta responde a las crecientes exigencias por alternativas más amigables con el medio ambiente y la salud de los consumidores.

#### METODOLOGÍA

Como es un “proyecto precursor” y de innovación a escala piloto financiado e impulsado por Instituto de Investigaciones de la Universidad Estatal de Bolívar, será ejecutado en una secuencia que incluye las siguientes etapas:

**Aislamiento y selección de cepas locales:** Se obtendrán muestras de diversas especies de *Trichoderma*, como *T. harzianum*, *T. longibrachiatum*, *T. hamatum*, *T. virens*, *T. parceanamosum*. Las muestras que no son identificadas se sometieran a pruebas de efectividad de control, tanto *in vitro* como *in vivo*, en condiciones controladas.

#### Producción masiva de *Trichoderma*

La Universidad Estatal de Bolívar y el Instituto de investigaciones desarrollarán un sistema semicontinuo de producción en laboratorio de las distintas cepas de *Trichoderma*, que lograse abastecerse las necesidades del proyecto, tanto para ensayos como para las unidades de validación. Básicamente consistirá en un sistema de producción bifásica, con una primera fase de producción en medio líquido y una posterior en medio sólido, desde la cual se extraerán las conidias para ser utilizadas. Este sistema utiliza como nutrientes una mezcla de granos.

#### Preparación de formulaciones

En el Laboratorio de Biotecnología Vegetal se prepararan tres formulaciones diferentes para determinar la de mayor eficiencia en el control de enfermedades, así como la de aplicación más fácil: suspensión líquida, pasta y sólida deshidratada. En los tres casos



30 especies ampliamente distribuidas en el mundo, en diferentes zonas y hábitats, especialmente donde existe materia orgánica o desechos vegetales en descomposición, así como en residuos de cultivos, principalmente en aquellos que son atacados por otros hongos. Su desarrollo se ve favorecido por la presencia de altas densidades de raíces, las cuales coloniza rápidamente.

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

### PROBLEMAS Y JUSTIFICACION

En la agricultura convencional moderna, los fungicidas son la principal herramienta empleada para el control de hongos fitopatógenos. El uso continuado de estos productos químicos para el control de estos microorganismos a provocado a través del tiempo el desarrollo de resistencia a los fungicidas utilizados. Por ello, la tendencia actual ha sido racionalizar el uso de fungicidas y desarrollar nuevas alternativas de control a través del uso de agentes de control biológico. Por otra parte, se ha desarrollado a nivel Europeo y Norteamericano un importante mercado que demanda productos hortofrutícolas obtenidos en procesos limpios de producción, generados en sistemas agrícolas que no utilizan pesticidas sintéticos durante el proceso productivo. En este marco, en la actualidad, se han desarrollado biopreparados en base a microorganismos antagonistas como *Trichoderma spp*, que pueden reducir el impacto de los patógenos vegetales. Este hongo antagonista permite el control de patologías fungosas en árboles frutales, forestales y hortalizas, es posible aislarlo localmente y reproducirlo en forma masiva para su aplicación a nivel de campo.

La herramienta que se desarrollara, un hongo biocontrolador, se basa en el aislamiento de cepas de *Trichoderma spp.*, su formulación, aplicación y almacenaje, para el control de enfermedades en huertos hortícolas y frutícolas. El hongo controla enfermedades fungosas causadas por: *Fusarium solani*, *F. oxysporum*, *Phytophthora capsici* y *Botrytis cinerea*.





se determinara la viabilidad en el tiempo.

Evaluaciones de campo

Se realizaron evaluaciones necesarias y su viabilidad en los siguientes aspectos:

A nivel instrumental:

- Servicio que ofrezca tanto la herramienta como la capacitación técnica asociada.
- Validación de la herramienta en el cultivo objetivo.

A nivel de usuario:

capacidad de gestión.

Características de la explotación

Oportunidad de la implementación

#### RESULTADOS ESPERADOS

1. Todas las cepas de Trichoderma seleccionadas por el laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, deberán mostrar acción sobre los patógenos estudiados.
2. Verificar el almacenaje de Trichoderma con los medios que dispone el laboratorio de Biotecnología Vegetal
3. Demostrar la eficiencia de las cepas en estudios in vitro y también en cultivos experimentales
4. Contar con un banco de cepas recolectadas de especies del género Trichoderma
5. Productos desarrollados por el proyecto
6. Disponer de una herramienta tecnológica validada, con costos razonables y a disposición de cualquier agricultor que la solicite.
7. Al menos un artículo JCR
8. Dos contribuciones en congresos internacionales



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)



PRODUCCIÓN EXTERNA ESPERADA DEL PROYECTO	
Productos	Usuarios
<ul style="list-style-type: none"><li>• Biopreparados de biocontroladores analizados y listo para usarcé</li><li>• Guía de prácticas de manejo agroecológico.</li><li>• Investigación. Al menos un artículo JCR</li><li>• Contribuciones a congresos</li></ul>	Los investigadores de todas las instituciones nacionales (centros, institutos, universidades, ongs,) y tomadores de decisiones políticas (gobiernos locales, gobiernos seccionales) disponen de información de base sobre alternativas y estrategias que apoyen el control biológico de plagas y enfermedades de los cultivos
Resultados	Beneficiarios inmediatos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vinculación con la colectividad.</li><li>• Campesinos capacitados</li><li>• Contribuir a un conocimiento de control más amplio de plagas y enfermedades en diferentes cultivos, así como al conocimiento de fitopatología y entomología</li></ul>	Centros de investigación y universidades quienes dispondrán de material genético idóneo para realizar futuras investigaciones. Los, pequeños medianos y grandes productores agrícolas
Efectos	Beneficiarios mediatos
Se dispondrá de información de las especies de trichodermas spp, existente en	Se beneficiarán de esta propuesta la asociación de productores agrícolas orgánicos de bolívar, la federación de organizaciones campesinas e indígenas de





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



la provincia	bolívar “Fecab-Brunari”, el resultado de esta propuesta permitirá disponer de alternativas de producción agroecológicas que les permite implementar el control biológico de sus sistemas de producción, dando lugar a un incremento en sus ingresos económicos, conservando sus recursos y mejorando su calidad de vida.
--------------	--

### H. SOSTENIBILIDAD

El Proyecto es sostenible en tiempo y espacio, ya que la Agroecología constituye una alternativa sostenible, tanto en términos ecológicos, como económicos, aumentando la productividad de la planta y los ingresos económicos, al mismo tiempo que contribuye a la protección de la naturaleza

Así mismo, los resultados de la propuesta permitirán la sostenibilidad socio-económica-ambiental de los campesinos, a través del uso de control biológico en las plantas y la reducción del uso de agrotoxicos en sus cultivos. Además este proyecto contará con el apoyo de instancias gubernamentales encargadas de la Agricultura en el país como es el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, así como el INIAP, y los resultados obtenidos estimulen a otros investigadores, estudiantes y grupos de investigación a encabezar proyectos similares



### **I. EFECTOS MULTIPLICADORES**

El proyecto por sus características es de gran relevancia y por encontrarnos en un país megadiverso debido a su ubicación geográfica, brinda o abre un abanico para nuevas investigaciones en el campo de Fitomejoramiento de múltiples cultivos y de interés agrícola.

La información obtenida contribuirá al cambio de la matriz productiva con énfasis en el mejoramiento de plantas y brindar cultivos de interés agrícola mejorados y que sus productos sean de calidad y libre de enfermedades.

El presente trabajo permitirá desarrollar nuevos métodos o técnicas para la obtención de Doble Haploides, de líneas puras e incentivará el mejoramiento de los cultivos en el país y podrían contribuir a:

- La generación de nuevas investigaciones.
- Desarrollar nuevas metodologías, procesos o técnicas aplicables al campo de investigación relacionado al proyecto.
- La formación de recursos humanos a nivel de pre y post grado

### **I. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

#### **BENEFICIARIOS DIRECTOS**

Los investigadores de todas las instituciones nacionales (centros, institutos, universidades, ONGs,) y tomadores de decisiones políticas (gobiernos locales, gobiernos seccionales) disponen de información de base sobre alternativas y estrategias que apoyen el control biológico de plagas y enfermedades de los cultivos





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



### BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Se beneficiarán de esta propuesta la Asociación de Productores Agrícolas Orgánicos de Bolívar, La Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Bolívar "FECAB-BRUNARI", el resultado de esta propuesta permitirá disponer de alternativas de producción agroecológicas que les permite implementar el control Biológico de sus sistemas de producción, dando lugar a un incremento en sus ingresos económicos, conservando sus recursos y mejorando su calidad de vida.



**K. IMPACTO DEL PROYECTO**

Exponer cuáles serán los impactos del proyecto respecto a los beneficiarios directos e indirectos, a corto, mediano y largo plazo, teniendo como base los indicadores planteados en la Matriz de Marco Lógico (Anexo 1).

La herramienta desarrollada fundamentalmente cumplirá con una función de apoyo al manejo productivo de las explotaciones agrícolas orgánicas, ya que permite controlar algunas enfermedades fungosas como *Botrytis*, *Phytophthora* y *Venturia*, responsables de importantes pérdidas en el campo.

Asimismo, protege las raíces de enfermedades causadas por *Pythium*, *Rhizoctonia* y *Fusarium*, con lo cual permite el desarrollo de sistemas radiculares más fuertes y sanos; como consecuencia, aumenta su capacidad de captura de nutrientes y humedad.

La aplicación de formulados de *Trichoderma* se inserta en un plan de manejo preventivo y no paliativo de enfermedades, como es el caso de la agricultura convencional; por esta razón su uso es más generalizado en la agricultura orgánica.

Destacan las siguientes ventajas de *Trichoderma*:

- Es un agente natural, no agresivo con plantas o suelos.
- Aumenta la capacidad de crecimiento de la planta y le confiere mayor resistencia a condiciones de estrés (mayor desarrollo radicular).
- Carece de toxicidad sobre las partes comestibles de los cultivos, asimismo aminora el daño al medio ambiente por la ausencia de químicos persistentes en el suelo.
- Se aplica fácilmente mediante formulación líquida o sólida, pulverizándolo sobre el terreno o sobre la planta; no requiere de equipamiento especial para su aplicación.
- Compatible con otros fungicidas, como el azufre.
- Bajo costo, comparado con productos alternativos (extractos vegetales).
- Compatible con inoculantes de leguminosas; es posible aplicarlo a semillas que han sufrido un tratamiento fungicida químico.





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



- Disminuye y, en algunos casos, elimina la necesidad de tratar con fungicidas químicos, con lo cual se reducen los costos y el uso de fertilizantes, pues las plantas tienen más raíces y las utilizan mejor.
- Por ser un habitante natural del suelo, su registro comercial suele ser más fácil que el de un producto químico.
- Es considerado un producto no tóxico ni alergénico, no presenta toxicidad en mamíferos y es inocuo para abejas y abejorros.
- El control biológico por microorganismos presenta ventajas como: especificidad, permanencia en el tiempo e inocuidad para el ser humano y el medio ambiente, ya que se realiza con organismos presentes naturalmente en los ecosistemas del país.
- A diferencia del control biológico con insectos depredadores o parásitos, las formulaciones con microorganismos controladores son de más fácil aplicación.

### L. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos contarán con lo siguiente:

- Se publicarán artículos anuales, derivados de los resultados obtenidos en la revista científica "Talentos" del II- UEB.
- Manuales técnicos y sistemas identificados
- Se socializará los resultados en la UEB, y, en Congresos científicos de ciencias desarrollados por las IES
- Se desarrollara una tesis de posgrado.
- Se desarrollara un libro al cabo de 4 años

### M. FACILIDADES DE TRABAJO

El equipo de trabajo del proyecto estará conformado por investigadores de la Universidad Estatal de Bolívar e investigadores externos; se proponen enfrentar este reto a través de una



estrategia que implique la participación de docentes y estudiantes, con la aplicación nuevos métodos y técnicas de investigación. Además para esta investigación el Instituto de Investigación cuenta con laboratorios apropiados para este tipo de investigación, apoyadas por la universidad.

#### **n. IMPACTO AMBIENTAL**

*Describir los impactos ambientales positivos y negativos generados por la ejecución del proyecto, y las medidas que se adoptarían para mitigar los impactos negativos.*

Este proyecto precursor no afecta ni altera el ambiente, más bien contribuye al equilibrio biológico en términos ecológicos.

#### **o. ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES**

La humanidad depende, directa o indirectamente, de las plantas para su alimentación, ya que todos sus alimentos son vegetales o se derivan de éstos por ejemplo: carne, huevos y productos lácteos. De las plantas se deriva también directa o indirectamente, la mayoría de las fibras textiles, fármacos, combustibles, lubricantes y materiales de construcción. Además, algunas plantas desempeñan funciones de ornato.

La búsqueda de usar menos químicos para el control de plagas y en enfermedades ha hecho que podamos recurrir a la misma naturaleza para desarrollar una herramienta biocontrolador , que se basa en el aislamiento de cepas de *Trichoderma spp.*, su formulación, aplicación y almacenaje, para el control de enfermedades en huertos hortícolas y frutícolas. El hongo controla enfermedades fungosas causadas por: *Fusarium*

*solani, F. oxysporum, Phytophthora capsici y Botrytis cinerea.*

Aunque el uso de esta herramienta está asociado con los sistemas de producción orgánica, su aplicación es extensible a los sistemas de producción convencionales, donde permite el reemplazo parcial o total de productos químicos en el control de enfermedades en el campo.





De esta forma, esta herramienta responde a las crecientes exigencias por alternativas más amigables con el medio ambiente y la salud de los consumidores. La herramienta se encuentra con un desarrollo tal que permite su aplicación inmediata en la industria hortofrutícola. Se han creado empresas que, junto con ofrecer productos basados en biocontroladores, brindan servicios de capacitación a los productores interesados. Sin embargo, el éxito en la aplicación de esta herramienta va acompañado de una serie de aspectos relacionados con la propia herramienta y los agricultores.

### P. REFERENCIAS CITADAS

García, D., Sandoval, I. 1994. Tiempo óptimo de tratamiento de semillas de tomate con *Trichoderma harzianum* (Resúmenes) 90 Aniversario INIFAT, VII Jornada Científica. La Habana, abril 5, 6 y 7, p. 74.

Saenz, M., Sandoval, I., Martínez, M.L., 1994. Uso de la materia orgánica en semillero de tabaco como vehículo de *Trichoderma* spp para el biocontrol de *Phytophthora nicotianae*. (Resúmenes) 90 Aniversario del INIFAT, VII Jornada Científica, La Habana, abril 5, 6 y 7, p. 72.

Sandoval, I., López, Ma., García, D., Mendoz, I. 1994. *Trichoderma harzianum* (cepa A-34): Un biopreparado de amplio espectro para micopatologías del tomate y pimiento. Resúmenes IX Forum de Ciencia y Técnica. II Encuentro Nacional de Bioplaguicidas. II EXPO-CREE, p. INISAV

Eguillor, P. 2007. Agricultura orgánica. [En línea]

<[http://www.odepa.gob.cl/servlet/articulos.Servlet Mostrar Detalle; jsessionid=12EBDF263837BD74F700FBC971054B6E?idcla=2&idcat=99&idclase=2&idn=1978&volver=1](http://www.odepa.gob.cl/servlet/articulos.Servlet%20Mostrar%20Detalle;jsessionid=12EBDF263837BD74F700FBC971054B6E?idcla=2&idcat=99&idclase=2&idn=1978&volver=1)> [Consulta: Mayo, 2014].

Fernández-Larrea, O., Calderón, A., Fraga, M. 1992. Metodología de reproducción de cepas de *Trichoderma* spp. para el biocontrol de hongos fitopatógenos. Informe técnico de



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)



---

investigación, INISAV, 8 p.

Neyra, M. 1992. Evaluación técnica de *Trichoderma* spp. en el cultivo de tomate contra damping - off bajo condiciones de producción en hidropónico. Informe técnico de investigación, Unidad Toxicología, Prueba de productos, INISAV, 6 p.

Guilcapi E. 2009. Efecto de *Trichoderma harziarum* y *Trichoderma viridi*, en la producción de Plantas de café (*Coffea arabica*) Variedad caturra a nivel de vivero. ESPOCH, 40 p.





### q. DECLARACIÓN FINAL

---

El equipo de investigadores, representado por el Director del Proyecto, y la Institución Postulante Principal, a través de su Representante Legal, de forma libre y voluntaria declaran lo siguiente:

- Que el proyecto descrito en este documento es una obra original, cuyos autores forman parte del equipo de investigadores y por lo tanto asumimos la completa responsabilidad legal en el caso de que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto, exonerando a la UEB de cualquier acción legal que se derive por esta causal.
- Que el presente proyecto no causa perjuicio alguno al ambiente y no transgrede norma ética alguna, y que en el caso de que la investigación requiera de permisos previo a su ejecución, el Director del Proyecto remitirá una copia certificada de los mismos a la UEB.
- Que este proyecto no se ha presentado ninguna otra institución pública o privada, para el financiamiento del presupuesto solicitado a la UEB. El incumplimiento de este acuerdo será causal para que el proyecto no sea financiado o para la terminación anticipada unilateral del convenio firmado con la UEB.
- De otorgarse financiamiento por la UEB. para la ejecución del proyecto, aceptamos que los bienes adquiridos con estos fondos permanecerán bajo la responsabilidad de la institución postulante durante la ejecución del proyecto, pero la UEB. se reserva el derecho de determinar el destino final de los mismos, una vez finalizado el proyecto.
- Aceptamos que si el proyecto se accede a financiamiento de la UEB. y como parte de los resultados del mismo se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios,



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT

Instituto de Investigación



éstos serán compartidos por la UEB. , la institución postulante, la(s) instituciones que compartieron la investigación y el equipo de investigadores, en los términos definidos en el respectivo convenio específico.

Lugar:

Guaranda

Fecha:

30-04-2014

Darwin Alexis Pomagualli Agualongo

CI: **0603115429**

**Director del Proyecto**

Diomedes Núñez Minaya

CI: **0200506164**

**Representante Legal de la  
Institución Beneficiaria**







### ANEXOS

**NOTA:** Los tres Anexos al Formulario para Presentación de Proyectos de I+D constan en un archivo formato Excel con el título “ANEXOS Formulario de Proyectos”. Una vez que los Anexos hayan sido completados en el archivo Excel, debe imprimirlos y adjuntarlos al Formulario de Presentación de Proyectos de I+D.

#### ANEXO 1. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<b>FIN (OBJETIVO A LARGO PLAZO):</b>  Sustitución de tratamientos fungicidas convencionales mediante biocontrol con <i>Trichoderma spp.</i>	50% sustituyendo los tratamientos fungicidas convencionales mediante biocontrol	Registros de participantes Informes técnicos Fotografías Artículo científico Libro Tesis de Pregrado y Postgrado	Disponibilidad de fondos.
<b>OBJETIVO GENERAL(O PROPÓSITO):</b> Aplicación de estrategias de Biocontrol de enfermedades fúngicas en producción orgánica de cereales, papas y mora. Propuesta de uso de <i>Trichoderma spp</i>	100% Aplicando la estrategia de biocontrol e inventariado	Registro de cultivos y de su eficiencia	Investigadores y Técnicos participan activamente en el proceso de valoración de la estrategia de biocontrol
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> 1. Aislamiento y selección de cepas locales de <i>Trichoderma spp.</i>	12500usd costo de aislamiento y selección de los trichodermas ssp. Y su inventario	registro de gastos y registro de variedades	Condiciones de equipos funcionado y multiplicando variedades
2. Producir masivamente variedades de <i>Trichoderma ssp.</i>	5000 usd costo de materiales para producir masivamente variedades de trichodermas ssp.	Facturas y registro	Encubadoras produciendo variedades de trichodermas
3. Evaluar las cepas locales de <i>Trichoderma</i> aisladas, frente a enfermedades fungosas de cereales, papas	10000 usd. costo de preparación, protocolo encaminado y inventarios	Registro de gastos e inventario codificado de la evaluación	plantas sanas y libre de enfermedades



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT



y mora.			
4. Preparación de formulaciones y evaluar tres presentaciones de Trichoderma para su aplicación en producción de cereales, mora y papa		Registro de gastos y registros de procedimientos y conclusiones	No lograr determinar el procedimiento para las presentaciones
5. Evaluaciones de campo. Aplicar y evaluar los biopreparados de Trichoderma spp. a nivel de campo en leguminosas, mora y papa.	4000 usd para aplicaciones experimentales en campo e inventario	Registro de visitas y de evaluaciones	vehículo disponible y lugares de recolección determinadas
6. Redacción de Resultados y Lecciones en Biocontrol de Enfermedades Fungosas con Trichoderma spp.	2500 usd costo de publicación de artículo científico, afiches trípticos y participación en congresos	Artículo Publicado, Ponencias, Registro e invitaciones a eventos de ciencias y tecnología	Aceptadas el artículo en la JCR y las ponencias en congresos de ciencia y tecnología
<b>ACTIVIDADES. Objt. 1</b>			
1.1.Recolección de cepas de Trichodermasspp	Costo movilización y inventario de recolección de cepas	Registro de movilización, y registro codificado de las cepas	vehículo disponible y lugares de recolección determinadas
1.2. Producción y clasificación de trichodermas spp. a nivel de laboratorio	el 70% inventariado los trichodermas	Registro codificado	
<b>ACTIVIDADES. Objt. 2</b>			
2.1 Evaluación de la adaptabilidad de Trichodermas a nivel de laboratorio en diferentes sustratos	60% de los trichodermas adaptado e inventariados	Registros de la evaluación	Prevención de incompatibilidad. Con los sustratos
<b>ACTIVIDADES. Objt. 3</b>			
3.1. Evaluación de la actividad fungicida de Tricodermas a nivel de laboratorio	80% de Trichoderma ssp. multiplicándose y evaluándose su actividad fungicida	Registros de la evaluación	Cámara de cultivo funcionando óptimamente
3.2 Aplicación experimental a nivel de Campo	80% de plántulas aplicadas a nivel experimental	Registros de aplicación	Plantas sanas
<b>ACTIVIDADES. Objt. 4</b>			





# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT



<b>4.1. Producción y Preparación de un sustrato</b>	80% en proceso de selección y adaptabilidad al mejor sustrato	Registro de adaptación	sustratos al alcance y listos para usarse
<b>4.2. Preparación de fórmulas con varios sustratos.</b>	80% de los biopreparados	listados de sustratos y sus estados, registro de la formula	formulaciones adecuadas y lista para usarse
<b>4.3. Aplicación experimental a nivel de laboratorio</b>	100 % de efectividad a nivel de laboratorio	registro y inventario del análisis	reacción optima a los biopreparados
<b>ACTIVIDADES. Obj. 5</b>			
<b>5.1. Aplicar y evaluar los biopreparados de Trichoderma spp. a nivel de campo en cereales, mora y papa.</b>	100% de efectividad a la aplicación de trichodermas ssp. En los cultivos de cereales, mora y papa	registro y inventario del análisis	alta efectividad fungicida de los biopreparados
<b>5.2 validación con los agricultores</b>	70% campesinos verifican campos experimentales	registro de participación	Agricultores convencidos de la aplicación de bioproductos en sus cultivos
<b>ACTIVIDADES. Obj. 6</b>			
<b>6.1. un artículo JCR y participar en congresos internacionales</b>	1 Artículo Anual y 2 Congresos, y eventos de ciencia y tecnología (2000 usd.)	Artículo Publicado, Ponencias, Registro e invitaciones a eventos de ciencias y tecnología	Revista de Alto Impacto publicando el artículo y ponencias aceptadas en los congresos de la UEB y de las IES



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**  
**Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**  
 (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

**ANEXO 2. CRONOGRAMA DE TRABAJO POR OBJETIVOS**

*Este cronograma es un resumen sobre la ejecución del proyecto en el tiempo, el cual debe guardar una secuencia lógica de los plazos en los cuáles se realizarán las actividades para cada uno de los objetivos específicos del proyecto.*

Proyecto	Año 1						Año 2						Año 3																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>Objetivo Específico 1:</b> Aislamiento y selección de cepas locales de Trichoderma spp.																													
1.1.Recolección de cepas de Trichodermasspp																													
1.2.Producción y clasificación de trichodermas spp. a nivel de laboratorio																													
<b>Objetivo Específico 2:</b> Producir masivamente variedades de Trichoderma spp.																													





**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**  
**Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**  
 (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

<b>2.1 Evaluación de la adaptabilidad de Tricodermas a nivel de laboratorio en diferentes sustratos</b>			
<b>Objetivo Específico 3: Evaluar las cepas locales de Trichoderma aisladas, frente a enfermedades fungosas de cereales, papas y mora.</b>			
<b>3.1. Evaluación de la actividad fungicida del Tricodermas a nivel de laboratorio</b>			
<b>3.2 Aplicación experimental a nivel de Campo</b>			
<b>Objetivo Específico 4: Preparación de formulaciones y evaluar tres presentaciones de Trichoderma para su aplicación</b>			
<b>4.1. Producción y Preparación de un sustrato</b>			
<b>4.2. Preparación de</b>			







**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**  
**Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación**  
 (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

**ANEXO 3. PRESUPUESTO MENSUAL POR LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO**

Los valores totales de este presupuesto mensual deben corresponderse con los valores reportados en el ANEXO 4.

PRESUPUESTO MENSUAL POR LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO, FONDOS UEB													
Rubros / Detalle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTA
<b>1) RECURSOS HUMANOS</b>													
Gastos en personal Técnico propuesto, los cuales prestarán sus servicios profesionales para el cumplimiento de actividades específicas en el Proyecto (Director del Proyecto, Investigadores Principales, Investigadores de Apoyo, Tesistas etc...)													
Grado académico: **													
Nombre: **													
Especialización: **													
Cargo en el proyecto: (Director del proyecto / Director Subrogante)													
Institución a la que pertenece: **													
Grado académico: **													
Nombre: **													
Especialización: **													
Cargo en el proyecto: (Investigador / Técnico)													
Modo de Contratación: (Honorarios Profesionales/ Tiempo Completo/Medio Tiempo)													









# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

## Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

Suministros para actividades acordes al objeto del proyecto) considerados como indispensables para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto.												
Nombre: **												
Cantidad: **												
Nombre: **												
Cantidad: **												
Nombre: **												
Cantidad: **												
<b>Subtotal</b>		0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00

<b>6) TRANSFERENCIA DE RESULTADOS</b>												
Gastos necesarios para la adquisición de Bienes de Uso y Servicios (por Eventos relacionados a la exposición y difusión de resultados, publicaciones y divulgación de Temas y Resultados alcanzado en el proyecto), considerados como indispensables para la puesta en conocimiento de los resultados y avances del proyecto.												
Nombre del evento: **												
Número de asistentes: **												
Lugar: **												
Duración: **												
Nombre de la Publicación: **												
Tipo: **												
Tiraje: **										1000		1.000
												1.500











#### **ANEXO 4. RESUMEN DEL RESUPUESTO DEL PROYECTO**

*Esta tabla sintetiza el total de fondos necesarios para la ejecución del proyecto por cada uno de los rubros de financiamiento y por cada año de ejecución del proyecto. Esta información se obtendrá una vez que se haya completado el ANEXO 3.*

RUBROS	APORTES UEB	
	EFECTIVO	
	Año 1	Año 2
<b>1. Remuneración recursos humanos</b> (Director, Investigadores, Pasantes)	8000	
<b>2. Viajes Técnicos</b>	4000	
<b>3. Capacitación</b> (cursos, seminarios)		
<b>4. Equipos</b>		
<b>5. Recursos Bibliográficos y Software.</b>	500	
<b>6. Materiales y Suministros</b>	5000	
<b>7. Transferencia de resultados</b>	2500	
<b>8. Subcontratos y servicios</b>	10000	
<b>Total</b>	30000	
<b>Porcentajes</b>		



## Curriculum Vitae

### Información personal

Apellido(s) / Nombre(s) **Pomagualli Agualongo Darwin Alexis**  
Dirección (direcciones) Pichincha 710 y García Moreno, ciudad de Guaranda - Ecuador  
Teléfono(s)  
Fax(es) Móvil: +982265418  
Correo(s) electrónico(s) [Inti.churi@gmail.com](mailto:Inti.churi@gmail.com), [pomagualli@yahoo.es](mailto:pomagualli@yahoo.es)  
Nacionalidad Ecuatoriana  
Fecha de nacimiento 14 de febrero de 1977  
Sexo Hombre

### Empleo deseado / campo profesional

**Agrónomo - Desarrollo**

### Experiencia laboral

Fechas Julio 10 -11/ 2013  
Profesión o cargo desempeñado **Ponente**  
Funciones y responsabilidades principales **Ponencia: DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL NUTRITIVO Y FUNCIONAL DE GALLETAS Y COMPTAS PREPARADOS A BASE DE CHOCHO (*LUPINUS BOGOTENSIS BENTH*), CEBADA (*HORDEUM VULGARE*) Y ZANAHORIA (*DAUCUS CAROTA*)..**  
Nombre y dirección de la empresa o empleador Universidad Estatal de Bolívar  
Tipo de empresa o sector Educación Superior – Público  
Fechas Julio 5 -17/ 2013  
Profesión o cargo desempeñado **Ponente**  
Funciones y responsabilidades principales **Ponencia: APROVECHAMIENTO DE ACEITE COMESTIBLES USADOS DEL CANTÓN GUARANDA, ELABORANDO JABONES EMPLEANDO DOS MÉTODOS EXOTÉRMICO Y ENDOTÉRMICO, PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**  
Nombre y dirección de la empresa o empleador Escuela Superior Politécnica del Ejército - ESPE  
Tipo de empresa o sector Educación Superior – Público  
Fechas Julio 5 al 7/ 2013  
Profesión o cargo desempeñado **Participación**  
Funciones y responsabilidades principales **Participación en el VI CONCURSO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA – INNOVATE 2013 dentro del VIII CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA –ESPE 2013**  
Nombre y dirección de la empresa o empleador Escuela Superior Politécnica del Ejército - ESPE  
Tipo de empresa o sector Educación Superior – Público  
Fechas Julio 5-7 / 2002 y 2003  
Profesión o cargo desempeñado **Ponente**



Funciones y responsabilidades principales **Ponencia: Evaluación morfoagronómica de la diversidad genética de la variedad local de maíz "criollo" (Zea mays, L.) de la Comunidad El Tejar-La Jocuma, Municipio La Palma, Provincia de Pinar del Río.**

Nombre y dirección de la empresa o empleador Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas - INCA - Cuba

Tipo de empresa o sector Público

Fechas Agosto 2013

Profesión o cargo desempeñado **Coordinador**

Funciones y responsabilidades principales **Organizar el Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Nombre y dirección de la empresa o empleador Universidad Estatal de Bolívar

Tipo de empresa o sector Educación Superior – Público

Fechas De Septiembre 2011 - Actualmente

Profesión o cargo desempeñado **Docente – Investigador**

Funciones y responsabilidades principales **Docente de la Cátedra de Biotecnología.**

Nombre y dirección de la empresa o empleador **Escuelas: de Ingenierías Agroindustrial y Agronomía - Universidad Estatal de Bolívar**

Tipo de empresa o sector Educación Superior

Fechas De Enero 2012 – Actualmente

Profesión o cargo desempeñado **Responsable del Laboratorio de Biología Molecular**

Funciones y responsabilidades principales **Profesor de Prácticas de laboratorio de las Escuelas de: Ingenierías Agroindustrial y Agronomía**

Nombre y dirección de la empresa o empleador Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Estatal de Bolívar

Tipo de empresa o sector Educación Superior

Fechas De Septiembre 2004 julio 2011

Profesión o cargo desempeñado **Docente**

Funciones y responsabilidades principales **Dictar Clases de Tecnología Agrícola, Biología**

Nombre y dirección de la empresa o empleador **Unidad Educativa "Transito Amaguaña"**

Tipo de empresa o sector Educación Media

Fechas De 2008 julio 2010

Profesión o cargo desempeñado **Coordinador Escuela de Formación Política y Liderazgo "Lázaro Condo"**

Funciones y responsabilidades principales Coordinar  
Metodología de enseñanza

Módulos de Aprendizaje

Selección de Tutores

Nombre y dirección de la empresa o empleador Confederación Kichwa del Ecuador- Ecuarunari

Tipo de empresa o sector Socio-Organizativa (Nacionalidad Kichwa del Ecuador)

### **Educación y formación**

Fechas 17 al 21 de Marzo del 2014

Cualificación obtenida Aprobado

Principales materias o capacidades profesionales estudiadas **Curso de Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia Teórico - Práctico**

Nombre y tipo del centro de estudios FIELQUIMEC / Espectrometría y Cromatografía

Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional Nacional

Fechas	25 al 28 de julio de 2013
Cualificación obtenida	
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<b>I CURSO DE EVALUADORES SENSORIALES PARA LECHE, YOGURT Y MANGAR DE LECHE</b>
Nombre y tipo del centro de estudios	Universidad Politécnica Salesiana
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Aprobado
Fechas	4 al 8 de Marzo del 2013
Cualificación obtenida	
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<b>Curso Teórico Práctico de Cromatografía de Gases</b>
Nombre y tipo del centro de estudios	FIELQUIMEC / Espectrometría y Cromatografía
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Nacional
Fechas	Desde noviembre 2012 a diciembre 2012
Cualificación obtenida	
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<b>Curso de Bioestadística</b>
Nombre y tipo del centro de estudios	Instituto de Investigaciones-Universidad Estatal de Bolívar
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Suprimir cuando no proceda (ver instrucciones)
Fechas	Desde Noviembre 2012 a diciembre 2012
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<b>Curso de Escritura Científica</b>
Nombre y tipo del centro de estudios	Instituto de Investigaciones-Universidad Estatal de Bolívar
Fechas	Desde 2007 a 2008
Título obtenido	<b>MASTER OF ADVANCE STUDIES</b>
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos de Investigación</li> <li>• Estudios del Desarrollo</li> <li>• Solución de Conflictos</li> <li>• Relaciones América Latina y Europa</li> </ul>
Nombre y tipo del centro de estudios	GRADUATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL AND DEVELOPMENT STUDIES- SUIZA
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Nota Expediente: Notable
Fechas	Desde 1997 hasta 2002
Título obtenido	<b>INGENIERO AGRÓNOMO</b>
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	Fitopatología Fisiología Vegetal Botánica Fitotecnia Microbiología Biotecnología
Nombre y tipo del centro de estudios	UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA – CUBA
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Nota Expediente: Notable
Fechas	2006
Título obtenido	<b>Curso de Ingles</b>
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	Ingles hablado y escrito
Nombre y tipo del centro de estudios	Vitakiiven Opisto – Finlandia
Nivel conforme a una clasificación nacional o internacional	Certificado



## Capacidades y competencias personales

Idioma(s) materno(s) **Kichwa**  
**Español/ Castellano**

Otro(s) idioma(s)

Autoevaluación

Nivel europeo (\*)

**Inglés**

**Idioma**

Comprensión				Habla				Escritura	
Comprensión auditiva		Lectura		Interacción oral		Capacidad oral			
B1	Usuario Autónomo	B2	Usuario Autónomo	B1	Usuario Autónomo	B1	Usuario Autónomo	B1	

(\*) *Nivel del Marco Europeo Común de Referencia (MECR)*

Capacidades y competencias sociales

Capacidad de convivir y trabajar con los demás en ambientes multiculturales a través de comunicación y trabajo en equipo interdisciplinar.

Atención a la diversidad.

Conocimiento de otras culturas.

Capacidades y competencias organizativas

Organización y planificación del trabajo. Coordinación y administración de personas en proyectos socio-educativos y organizativos en actividad de Políticas Públicas de la Cofederación Kichwa del Ecuador-ECUARUNARI

Capacidades y competencias técnicas

Diseño y gestión de proyectos.

Análisis, evaluación y diagnóstico de objetivos.

Resolución de problemas.

Habilidades de investigación

Capacidades y competencias informáticas

Uso del pc: internet, multimedia, office, software, statistix .

Otras capacidades y competencias

Capacidad de aprender.

Capacidad de reacción y adaptación ante situaciones nuevas e imprevisibles.

Habilidad de trabajar en contexto internacional.

Conocimiento de otros pueblos, culturas

Permiso(s) de conducción

Si, Tipo B

### Otras informaciones

Contacto: Instituto de Investigación

Ing. Marco Lara Olalla

Email: [investigación@ueb.edu.ec](mailto:investigación@ueb.edu.ec)

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

### Honores y premios

Fechas 7 de junio del 2013

Evento VI Concurso de Innovación Científica, Tecnológica y Empresarial – Innovate 2013

Nombre y tipo del centro de estudios Escuela Politécnica del Ejercito

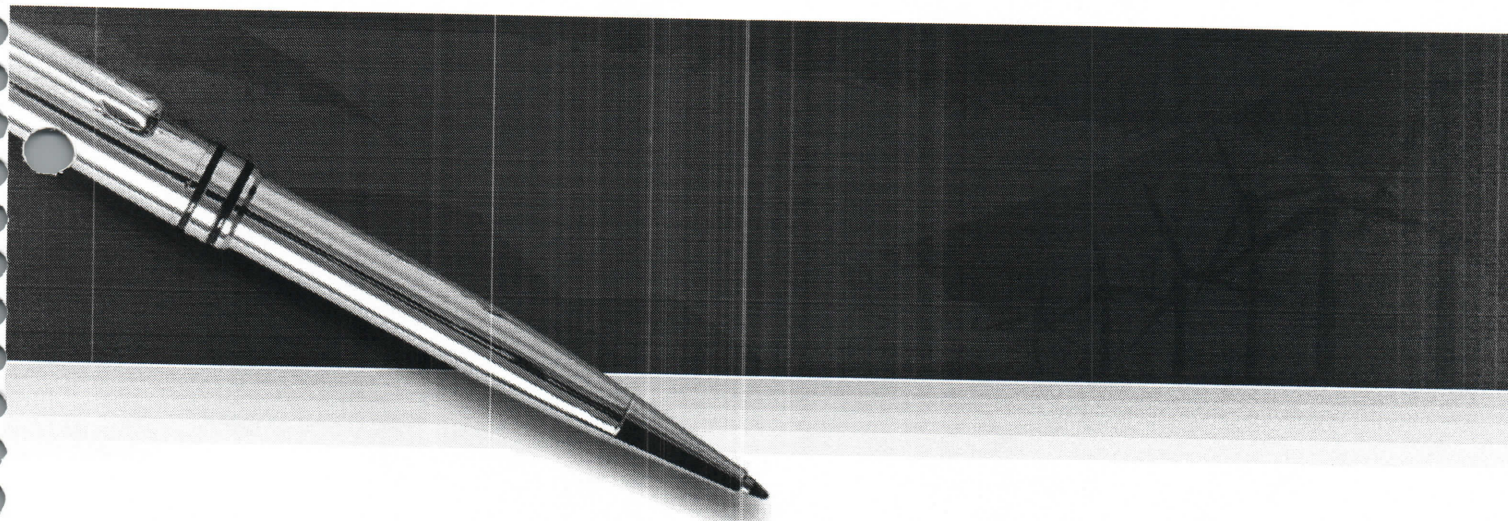
Nivel conforme a una clasificación **SEGUNDO LUGAR**

### **Anexos**

Enumere todos los anexos que haya decidido adjuntar. Suprimir cuando no proceda (ver instrucciones)



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



## ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO

Fecha del documento: 29/04/2014  
5f72759ab307561e92478fdcba8d0a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>





## ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO

Apellidos:	ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO
Nombre:	ELENA
DNI:	50984978G
Fecha de nacimiento:	17/12/1981
Sexo:	Mujer
Nacionalidad:	España
País de nacimiento:	España
Teléfono fijo:	957218745
Correo electrónico:	elena_angon@hotmail.com
Teléfono móvil:	687797149

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Departamento, servicio, etc.:** PRODUCCIÓN ANIMAL

**Categoría/puesto o cargo:** Profesor asociado

**Ciudad de trabajo:** Córdoba, Andalucía, España

**Teléfono:** 957218745

**Fecha de inicio:** 01/04/2011

**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

5f72759ab307561ece92478fdcba8d0a

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de la formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Master en Zootecnia y Gestión Sostenible

**Fecha de titulación:** 2011

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Advanced methodologies for assessing complex farming systems: sustainability and efficiency  
**Entidad que expide el título:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin de formación:** 17/09/2012
- Título de la formación:** Advanced methodologies for assessing complex farming systems: sustainability and efficiency  
**Fecha de fin de formación:** 20/04/2012

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Marco normativo y estructura universitaria  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 30/05/2012
- Título del curso/seminario:** Dinámicas de grupo y aprendizaje cooperativo  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 17/05/2012
- Título del curso/seminario:** Sostenibilidad y medio ambiente en la docencia  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 02/04/2012
- Título del curso/seminario:** Motivar para el aprendizaje (2ª edición)  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 26/03/2012
- Título del curso/seminario:** Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones (Título de Experto en Formación del Profesorado Universitario)  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ---  
**Fecha de fin:** 20/12/2011



**ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO**

Apellidos: **ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO**  
Nombre: **ELENA**  
DNI: **50984978G**  
Fecha de nacimiento: **17/12/1981**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **957218745**  
Correo electrónico: **elena\_angon@hotmail.com**  
Teléfono móvil: **687797149**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Departamento, servicio, etc.:** PRODUCCIÓN ANIMAL  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor asociado  
**Ciudad de trabajo:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:** 957218745  
**Fecha de inicio:** 01/04/2011  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo





C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

5f72759ab307561ece92478fdcba8d0a

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de la formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Master en Zootecnia y Gestión Sostenible

**Fecha de titulación:** 2011

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Advanced methodologies for assessing complex farming systems: sustainability and efficiency  
**Entidad que expide el título:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin de formación:** 17/09/2012
- Título de la formación:** Advanced methodologies for assessing complex farming systems: sustainability and efficiency  
**Fecha de fin de formación:** 20/04/2012

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Marco normativo y estructura universitaria  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 30/05/2012
- Título del curso/seminario:** Dinámicas de grupo y aprendizaje cooperativo  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 17/05/2012
- Título del curso/seminario:** Sostenibilidad y medio ambiente en la docencia  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 02/04/2012
- Título del curso/seminario:** Motivar para el aprendizaje (2ª edición)  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 26/03/2012
- Título del curso/seminario:** Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones (Título de Experto en Formación del Profesorado Universitario)  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ---  
**Fecha de fin:** 20/12/2011





- 6 Título del curso/seminario:** Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)  
**Fecha de fin:** 20/12/2011

## Experiencia docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Digestibilidad de ensilado de paja en ovejas manchegas en lactación  
**Tipo de proyecto:** Tesina
- 2 Título del trabajo:** Análisis de la digestibilidad del ensilado de maíz en ovejas manchegas en lactación  
**Tipo de proyecto:** Tesina

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE CAPONES Y PULARDAS EN LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA  
**Investigador/a principal:** CECILIO BARBA CAPOTE  
**Número de participantes:** 6  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas
- 2 Título del proyecto:** ANÁLISIS DE DATOS MEDIANTE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE. CASO DE VACUNO LECHERO  
**Número de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 700  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas
- 3 Título del proyecto:** ATLAS VIRTUAL DE INSTALACIONES GANADERAS DE VACUNO DE LECHE  
**Investigador/a principal:** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO  
**Número de participantes:** 5  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Objetivos del evento:** LA MEJORA GENÉTICA EN EL GANADO PORCINO  
**Fecha de la presentación:** 2012  
**Ciudad:** Decanato Facultad Veterinaria Córdoba,
- 2 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** TECHNICAL EFFICIENCY IN DAIRY CATTLE FARMS IN LA PAMPA, ARGENTINE  
**Fecha de la presentación:** 2011  
**Ciudad:** Stavanger, Norway,





- 3** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** PROFIT FUNCTION IN ORGANIC DAIRY SHEEP FARMS IN CASTILLA LA MANCHA, SPAIN  
**Fecha de la presentación:** 2011  
**Ciudad:** Stavanger, Norway,
- 4** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** DAIRY FARMS IN LA PAMPA ARGENTINE: TYPOLOGIES ACCORDING TO LIVESTOCK MANAGEMENT AND ECONOMIC INDICATORS; PRELIMINARY RESULTS  
**Fecha de la presentación:** 2010  
**Ciudad:** Heraklion, Grecia,
- 5** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** ECONOMIC PROFITABILITY OF ORGANIC DAIRY GOAT FARMS IN SOUTH OF SPAIN: PRELIMINARY RESULTS  
**Fecha de la presentación:** 2009  
**Ciudad:** Barcelona, España,
- 6** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** TECHNICAL CHARACTERISATION OF ORGANIC DAIRY GOAT FARMS IN SOUTH OF SPAIN: PRELIMINARY RESULTS  
**Fecha de la presentación:** 2009  
**Ciudad:** Barcelona, España,
- 7** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** SOCIOLOGICAL APPROACH TO ORGANIC DAIRY GOAT FARMS IN SOUTH OS SPAIN: PRELIMINARY RESULTS  
**Fecha de la presentación:** 2009  
**Ciudad:** Barcelona, España,
- 8** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** IV Edición Congreso Internacional de Agroecología e Agricultura Ecológica  
**Ciudad:** FACULTAD DE ECONOMÍA (VIGO),
- 9** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Evaluación de la sustentabilidad de los sistemas ecológicos de ovino lechero en la región central de España en relación a su tipología  
**Ciudad:** CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO, GALICIA, (ESPAÑA),
- 10** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Eficiencia técnica y viabilidad de los sistemas de pastoreo de vacuno de leche de La Pampa (Argentina)  
**Ciudad:** CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO, GALICIA, (ESPAÑA),
- 11** **Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Allocative efficiency of dairy cattle grazing systems in La Pampa (Argentina) applying DEA approach  
**Ciudad:** Bratislava - Slovakia,





C

V

N

- 12 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Cost efficiency of dairy sheep organic systems in Spain applying a translog cost function  
**Ciudad:** Bratislava - Slovakia,
- 13 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Análisis comparativo de la producción ecológica y convencional en el noroeste de España  
**Ciudad:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA,,
- 14 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Eficiencia de costos de los sistemas de producción ovino lechero ecológicos en Castilla la Mancha  
**Ciudad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESPAÑA,
- 15 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Eficiencia técnica y viabilidad de los sistemas de pastoreo de vacuno de leche en La Pampa (Argentina)
- Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Gestión económica de la ganadería de doble propósito. Toma de decisiones  
**Ciudad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESPAÑA,
- 17 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Parametros reproductivos de las ganaderías de ovino manchego de la comarca natural de la Mancha. Castilla-La Mancha, España  
**Ciudad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,
- 18 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Reproductive performance of Manchega dairy sheep farms (Spain): preliminary results  
**Ciudad:** NANTES, FRANCE,
- 19 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Typology of Manchega dairy sheep farms in Castilla La Mancha (Spain): preliminary results  
**Ciudad:** NANTES, FRANCE,
- Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Determinantes del consumo de alimentos ecológicos: un análisis empírico  
**Ciudad:** - UNIVERSIDAD DE MÁLAGA - ESPAÑA,
- 21 Objetivos del evento:** Seguimiento del programa de producción de capones y pulardas en la Diputación de Córdoba  
**Ciudad:** . Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba,
- 22 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** 8th International Technology, Education and Development Conference  
**Ciudad:** VALENCIA,





## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)  
**Nombre del programa:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012, 1095 días  
**Cuantía total:** 30.000
- 2 Denominación del proyecto:** RED DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PRODUCCIONES ALTERNATIVAS RIDPA  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Nombre del programa:** ARGENTINA. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**Fecha de inicio:** 03/01/2011, 1093 días
- 3 Denominación del proyecto:** MEJORA DE LA VIABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE LAS EXPLOTACIONES DE OVEJA MANCHEGA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Cód. según financiadora:** INIA: RTA2011-00057-C02-02.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011, 1095 días  
**Cuantía total:** 22.168,8







## Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Denominación del proyecto:** Convenio específico de colaboración científico-técnica entre la empresa Biologica Ganadera y Agraria, S.A. y la Universidad de Córdoba para la contribución a la innovación y mejora de la competitividad de la lumbricultura y actividades afines

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**N.º investigadores/as:** 1

**Fecha inicio:** 06/02/2014, 1095 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ANA MARIA GONZALEZ MARTÍNEZ; MANUEL LUQUE CUESTA; MARIANO HERRERA GARCÍA; Carlos Antonio González de Cara; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; EVANGELINA RODERO SERRANO. Usefulness of discriminant analysis in the morphofunctional classification of Spanish dog breeds. Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding. 57 - 2, pp. 1 - 16. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO. The impact of teamwork quality in university organizational routines to reach best results. L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres IATED Academy, 2014. ISBN 978-84-61684-12-0  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 3** Molina, Leonardo Luis; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; Guillermo Meglia; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ. Spatial and temporal epidemiology of bovine trichomoniasis and bovine genital campylobacteriosis in La Pampa province (Argentina). Preventive veterinary medicine (Print). pp. 1 - 7. UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA), 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.uco.es/zootecniaygestion/menu.php?inicio=4&codigo=174>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; RAQUEL ACERO DE LA CRUZ; Paula Macarena Toro Mujica; Pacheco, Hernán ; ANA MARIA GONZALEZ MARTÍNEZ. EFICIENCIA TÉCNICA Y VIABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE PASTOREO DE VACUNOS DE LECHE EN LA PAMPA, ARGENTINA. Agrociencia. 47, pp. 443 - 456. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 5** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; Valerio, Daniel ; ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; RAQUEL ACERO DE LA CRUZ; Paula Macarena Toro Mujica. CAPRINE FARMS IN NORTHWEST REGION OF DOMINICAN REPUBLIC: TYPOLOGIES ACCORDING TO LIVESTOCK MANAGEMENT AND ECONOMIC VARIABLES. Revista científica (Maracaibo). XXIII - 2, pp. 139 - 149. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo







C

V

N

- 6** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; RAQUEL ACERO DE LA CRUZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; CECILIO BARBA CAPOTE. La investigación en la facultad de veterinaria de la Universidad de Córdoba. Decanato de la Facultad de Veterinaria, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.uco.es/zootecniaygestion/menu.php?inicio=4&codigo=174>>. ISBN 978-84-615-8742-1  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 7** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO. Análisis estratégico de la producción caprina extensiva. FEAGAS. 37, pp. 68 - 73. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.feagas.com/index.php/es/biblioteca/revista-feagas/numero-37-enero-diciembre-2011>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 8** Giorgis-,Alberto; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; García-Martínez, Antón Rafael; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; Larrea-,Angel; ANTONIO GUSTAVO GÓMEZ CASTRO; ANTONIO GUSTAVO GÓMEZ CASTRO. CARACTERIZACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA Y TIPOLOGÍA DE LAS EXPLOTACIONES LECHERAS DE LA PAMPA (ARGENTINA). Revista científica (Maracaibo). XXI - 4, pp. 340 - 352. 2011. Disponible en Internet en: <[http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/31\\_09\\_59\\_tipologia\\_giorgis.pdf](http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/31_09_59_tipologia_giorgis.pdf)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.184  
**Agencia de impacto:** ISI
- 9** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; CECILIO BARBA CAPOTE. ORGANIC DAIRY SHEEP FARMS IN SOUTH-CENTRAL SPAIN: TYPOLOGIES ACCORDING TO LIVESTOCK MANAGEMENT AND ECONOMIC VARIABLES. SMALL RUMINANT RESEARCH. 2011, pp. 1 - 9. 2011. Disponible en Internet en: <[http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/10\\_11\\_45\\_tipologia\[1\].pdf](http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/10_11_45_tipologia[1].pdf)>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 10** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO. Structural characterization of extensive farms in Andalusian Dehesas. Archivos de Zootecnia. 59, pp. 577 - 588. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** FACULTAD DE VETERINARIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA

**Ciudad:** GENERAL PICO; ARGENTINA,

**Fecha inicio:** 15/09/2010, 30 días

**Tareas contrastables:** Estancia en FACULTAD DE VETERINARIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA. GENERAL PICO; ARGENTINA





**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

5f72759ab307561ece92478fdcba8d0a

## Ayudas y becas obtenidas

**Denominación de la ayuda:** Beca asociada a un proyecto. Universidad de Córdoba

**Ciudad:**

**Importe de la ayuda:** 650

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

**FORMULARIO 3 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS  
DE**

**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2012-2013**

**HOJAS DE VIDA DE LOS INVESTIGADORES**

**Datos personales**

Apellidos:	Vallejo Torres
Nombres:	Christian Amable
Sexo:	M: ( X )                      F: (   )
Nacionalidad:	ECUATORIANA
E-mail:	Vallejot146@yahoo.es
Dirección Trabajo/Ciudad:	Km 7 ½ vía al Empalme entrada a Mocache Quevedo-Ecuador
Dirección Casa/Ciudad:	Urb. Las Guaduas Mz "G" cada #12 Santo Domingo
Tel. /Fax:	(593 2) 2755-694

**Educación Universitaria. Proveer el nombre de los títulos de pregrado y postgrado (M.Sc, Ph.D.)**

Título y especialidad	Período	Institución /Universidad	Ciudad/País	Tema estudiado en la disertación
Ingeniero en Industrias Pecuarias	1997- 2003	ESPOCH	Ecuador	Estudio de niveles de ac. Cítrico en la fabricación de queso mozzarella
Master en Industrias Pecuarias Mención Industria de la carne	2008-2011	ESPOCH	Ecuador	Niveles de prebiótico en la fabricación de jamón de pierna

**Experiencia investigativa y en ejecución de proyectos (seleccione máximo tres de relevancia)**





**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

**FORMULARIO 3 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS  
DE**

**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2012-2013**

Período	Título del proyecto	Posición /Actividades realizadas
2009-2012	Activación de lactoperoxidaza en leche cruda en la zona de Quevedo y su zona de influencia	Investigador invitado
2008-2011	Caracterización Bromatológica, Físicoquímica Microbiológica Y Reológica De La Pulpa De Borojó (Borojoa patinoi Cuatrec)	Investigador secundario

**Cite sus publicaciones científicas seleccionadas (máximo tres de relevancia al tema de investigación o las más recientes)**

1. CARACTERIZACIÓN BROMATOLÓGICA, FÍSICOQUÍMICA MICROBIOLÓGICA Y REOLÓGICA DE LA PULPA DE BOROJÓ (Borojoa patinoi Cuatrec)

2.

3.

**Experiencia en el tema propuesto en el perfil y otros intereses científicos**

Productor de cacao fino de aroma en la zona de Santo Domingo de los Colorados- Ecuador



**UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO**  
**CONSEJO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOL**

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**



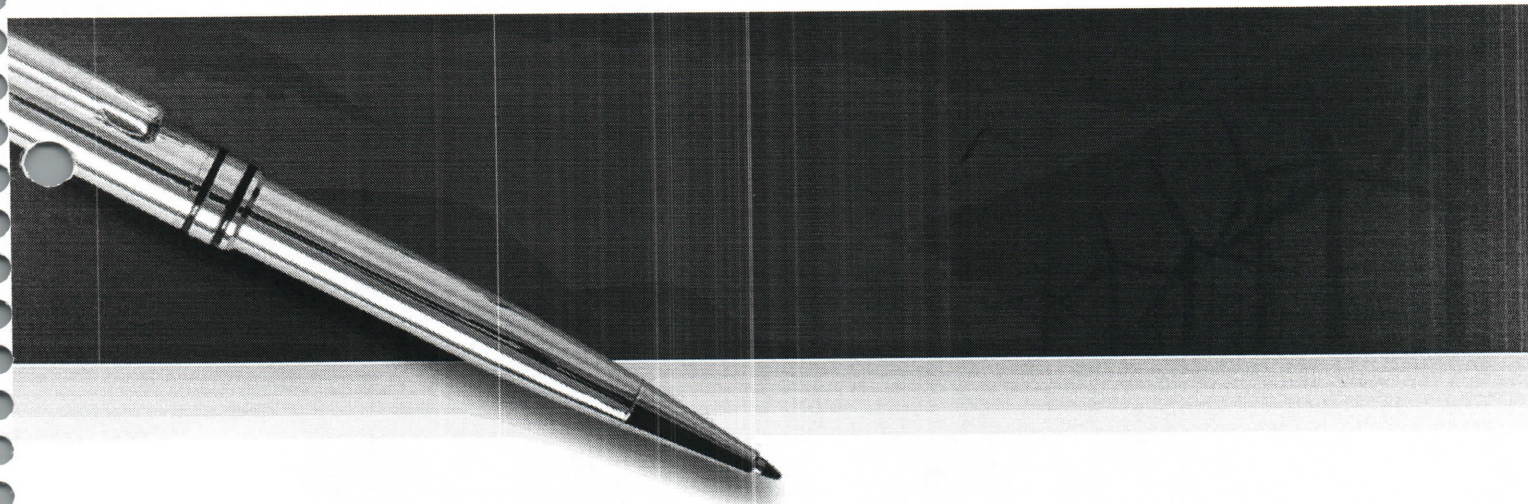
**FORMULARIO 3 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**  
**DE**

**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2012-2013**

---



**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**CECILIO BARBA CAPOTE**

Fecha del documento: 29/04/2014

fb75283a80121fce484464e591b42751

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



## CECILIO BARBA CAPOTE

Apellidos:	<b>BARBA CAPOTE</b>
Nombre:	<b>CECILIO</b>
DNI:	<b>80135734P</b>
Fecha de nacimiento:	<b>20/08/1970</b>
Sexo:	<b>Hombre</b>
Nacionalidad:	<b>España</b>
País de nacimiento:	<b>España</b>
Teléfono fijo:	<b>957238578</b>
Correo electrónico:	<b>cjbarba@uco.es</b>
Teléfono móvil:	<b>660395555</b>

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Departamento, servicio, etc.:** PRODUCCIÓN ANIMAL  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor asociado  
**Ciudad de trabajo:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:** 957238578  
**Fecha de inicio:** 16/03/2009  
**Tipo de dedicación:** Tiempo parcial





C  
V  
N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

fb75283a80121fce484464e591b42751

## Experiencia docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Contribución al análisis estructural del sector vacuno lechero en Andalucía  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gámez-ramírez, Pablo  
**Calificación:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de lectura:** 2010

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- Título del proyecto:** SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE CAPONES Y PULARDAS EN LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA  
**Investigador/a principal:** CECILIO BARBA CAPOTE  
**Número de participantes:** 6  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas
- Título del proyecto:** ANÁLISIS DE DATOS MEDIANTE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE. CASO DE VACUNO LECHERO  
**Número de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 700  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas
- Título del proyecto:** ATLAS VIRTUAL DE INSTALACIONES GANADERAS DE VACUNO DE LECHE  
**Investigador/a principal:** ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO  
**Número de participantes:** 5  
**Fecha fin de la participación:** 30/06/2012, 239 días - 23 horas

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- Objetivos del evento:** LA MEJORA GENÉTICA EN EL GANADO PORCINO  
**Fecha de la presentación:** 2012  
**Ciudad:** Decanato Facultad Veterinaria Córdoba,
- Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Evaluación de la sustentabilidad de los sistemas ecológicos de ovino lechero en la región central de España en relación a su tipología  
**Ciudad:** CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO, GALICIA, (ESPAÑA),
- Objetivos del evento:** Seguimiento del programa de producción de capones y pulardas en la Diputación de Córdoba  
**Ciudad:** . Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba,





## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Denominación del proyecto:** CARACTEIZACIÓN FENOTÍPICA E GENÉTICA DE SUINOS LOCAIS CRIADOS EM SISTEMA FAXINAL

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 6

**Nombre del programa:** INSTITUTO AGRONOMICO DO PARANÁ

**Fecha de inicio:** 14/10/2013, 730 días

**Cuantía total:** 38.644,21

**2 Denominación del proyecto:** RED DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCCIONES ALTERNATIVAS RIDPA

**Ámbito del proyecto:** Otros

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, ARGENTINA.

**Fecha de inicio:** 03/01/2011, 1093 días

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Denominación del proyecto:** Convenio específico de colaboración científico-técnica entre la empresa Biológica y Agraria, S.A. y la Universidad de Córdoba para la contribución a la innovación y mejora de la competitividad de la lumbricultura y actividades afines

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**N.º investigadores/as:** 1

**Fecha inicio:** 06/02/2014, 1095 días

**2 Denominación del proyecto:** Convenio específico de colaboración entre la Excm. Diputación de Córdoba y la Universidad de Córdoba para la contribución a la innovación en ganadería, diversificación de la producción y mejora de la competitividad del sector ganadero en la provincia de Córdoba

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** CECILIO BARBA CAPOTE

**N.º investigadores/as:** 1

**Fecha inicio:** 10/06/2013, 364 días





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; RAQUEL ACERO DE LA CRUZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; CECILIO BARBA CAPOTE. La investigación en la facultad de veterinaria de la Universidad de Córdoba. Decanato de la Facultad de Veterinaria, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.uco.es/zootecniaygestion/menu.php?inicio=4&codigo=174>>. ISBN 978-84-615-8742-1  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 2** JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; N. P. P., Macciotta; L. T., Gama; CECILIO BARBA CAPOTE; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. Characterization of the lactation curve in Murciano-Granadina dairy goats. SMALL RUMINANT RESEARCH. 107, pp. 76 - 84. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3** MARÍA MIRÓ ARIAS; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; ÁNGEL FAUSTINO VALLECILLO HERNÁNDEZ; CECILIO BARBA CAPOTE; SERGIO NOGALES BAENA; JOSE LUIS VEGA PLA. ANÁLISIS DEMOGRÁFICO DEL CABALLO DE LAS RETUERTAS COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE SU PROGRAMA DE CONSERVACIÓN. Actas iberoamericanas de conservación animal. 2 - 1, pp. 147 - 150. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4** VINCENZO LANDI PERIATI; CECILIO BARBA CAPOTE; Bonilla, E.; Carril, J. A.; Forero Vizcaíno, F. J.; Galindez, R.; Gómez, Mariano; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ; Méndez Tur, Y.; Peinado Ramón, B.; Pérez Pineda, E.; Ponce, A. P.; Pons, A.; Poto Remacha, A.; Revidatti, M. A.; Sierra Vasquez, A.; Sponenberg, P.; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. CONBIAND NETWORK: FOLLOWING THE GENETIC PRINTINGS OF THE IBERIAN PIGS IN THE AMERICAN CREOLE BREEDS USING MICROSATELLITES. Options Méditerranéennes. Series A: Mediterranean Seminars 2013. 101, pp. 89 - 92. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 5** MARIA AMPARO MARTINEZ MARTINEZ; VINCENZO LANDI PERIATI; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ; Poto Remacha, A.; Peinado Ramon, B.; Gómez, M.; Pons, A.; CECILIO BARBA CAPOTE; Carril González - Barros, J. A.; Méndez Tur, Y.; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. GENETIC CHARACTERIZATION OF AUTOCHTHONOUS PIG BREEDS FROM SPAIN WITH MICROSATELLITE MARKERS. Options Méditerranéennes. Series A: Mediterranean Seminars 2013. 101, pp. 31 - 37. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 6** ANTÓN RAFAEL GARCÍA MARTÍNEZ; JOSÉ MANUEL PEREA MUÑOZ; ELENA ANGÓN SÁNCHEZ DE PEDRO; CECILIO BARBA CAPOTE. ORGANIC DAIRY SHEEP FARMS IN SOUTH-CENTRAL SPAIN: TYPOLOGIES ACCORDING TO LIVESTOCK MANAGEMENT AND ECONOMIC VARIABLES. SMALL RUMINANT RESEARCH. 2011, pp. 1 - 9. 2011. Disponible en Internet en: <[http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/10\\_11\\_45\\_tipologia\[1\].pdf](http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/10_11_45_tipologia[1].pdf)>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 7** CECILIO BARBA CAPOTE. RAZAS GANADERAS ESPAÑOLAS PORCINAS. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO, 2010. ISBN 978-84-491-0882-2  
**Tipo de producción:** Libro





C

V n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

fb75283a80121fce484464e591b42751

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 8** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; Fernández-,G.; CECILIO BARBA CAPOTE; Fresno-,M.R.; Capote-,J.F.; Bermejo-,L.A.; Camacho-, A.; Mata-,J.BIODIVERSIDAD OVINA EN EL SUR DE ESPAÑA E ISLAS CANARIAS. BIODIVERSIDAD OVINA IBEROAMERICANA. pp. 115 - 144. 2010.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 9** CECILIO BARBA CAPOTE. BIODIVERSIDAD OVINA EN EL CENTRO DE ESPAÑA: RAZAS Y USOS. BIODIVERSIDAD OVINA IBEROAMERICANA. pp. 33 - 60. 2010.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 10** JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; MARIA AMPARO MARTINEZ MARTINEZ; Pleguezuelos-,Javier; CECILIO BARBA CAPOTE. CONTROL GENEALÓGICO EN LA RAZA MURCIANO-GRANADINA MEDIANTE EL USO DE MICROSATÉLITES DEL ADN. Archivos de zootecnia. 58, pp. 553 - 556. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo

- 11** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; ÁNGEL FAUSTINO VALLECILLO HERNÁNDEZ; Pleguezuelos-,Javier. GRANADINA. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 200 - 202. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 12** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; ÁNGEL FAUSTINO VALLECILLO HERNÁNDEZ; Pleguezuelos-,Javier. MURCIANA GRANADINA. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 220 - 222. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 13** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; RAFAEL DE LA HABA GIRALDO. CHURRA LEBRIJANA. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 283 - 286. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 14** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; MAYRA GÓMEZ CARPIO. MONTESINA. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 334 - 336. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 15** MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; RAFAEL DE LA HABA GIRALDO. SEGREÑA. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 369 - 371. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 16** CECILIO BARBA CAPOTE; GARCIA-DE TENA,AGUSTIN; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. ALANO ESPAÑOL. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 498 - 501. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD





- 17** CECILIO BARBA CAPOTE; GARCIA-DE TENA, AGUSTIN; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO. MANETO. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 548 - 551. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18** CECILIO BARBA CAPOTE; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO. PERRO DE AGUA ESPAÑOL. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 571 - 574. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 19** CECILIO BARBA CAPOTE; GARCIA-DE TENA, AGUSTIN; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO. PODENCO ANDALUZ. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 577 - 581. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 20** CECILIO BARBA CAPOTE; GARCIA-DE TENA, AGUSTIN; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO. RATONERO BODEGUERO ANDALUZ. GUÍA DE CAMPO DE LAS RAZAS AUTÓCTONAS ESPAÑOLAS. pp. 590 - 592. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** Fernandez-, José Antonio; CECILIO BARBA CAPOTE. LIBROS GENEALÓGICOS Y CONTROL DE RENDIMIENTOS. VALORACIÓN MOFOLÓGICA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. pp. 815 - 831. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 22** CECILIO BARBA CAPOTE. RAZAS GANADERAS ESPAÑOLAS PORCINAS. 2009. ISBN 978-84-491-0882-2  
**Tipo de producción:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE RAZAS PORCINAS AUTÓCTONAS DE ESPAÑA CON MARCADORES MICROSATÉLITES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG (7) (7.2010.CÓRDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 2010  
Martínez-, Amparo; VINCENZO LANDI PERIATI; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ; ANGEL POTO REMACHA; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. "CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE RAZAS PORCINAS AUTÓCTONAS DE ESPAÑA CON MARCADORES MICROSATÉLITES". En: *7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG*. pp. 1 - 1.
- 2** **Título:** CONBIAND HETWORK: FOLLOWING THE GENETIC CONTRIBUTIONS OF THE IBERIAN PIGS IN THE AMERICAN CREOLE BREEDS USING MICROSATELLITES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG (7) (7.2010.CÓRDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 2010





Martínez-, Amparo; VINCENZO LANDI PERIATI; CECILIO BARBA CAPOTE; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ; Sierra-Vasquez, Angel Carmelo; ANGEL POTO REMACHA; Sponenberg-, P; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. "CONBIAND NETWORK: FOLLOWING THE GENETIC CONTRIBUTIONS OF THE IBERIAN PIGS IN THE AMERICAN CREOLE BREEDS USING MICROSATELLITES". En: *7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG*. pp. 1 - 3.

**3 Título:** ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO COMERCIAL EN CORDEROS DE RAZA SEGUREÑA

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ZOOTECNIA (2) (2.2010.LUGO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** LUGO,

**Fecha de realización:** 2010

JÓSE PUNTAS TEJERO; CECILIO BARBA CAPOTE; SERGIO NOGALES BAENA; Delgado-, J.V.; Camacho-, M. E. "ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO COMERCIAL EN CORDEROS DE RAZA SEGUREÑA". En: *LIBRO DE ACTAS II CONGRESO NACIONAL DE ZOOTECNIA*. pp. 197 - 201. ISBN 978-84-693-7567-9

**4 Título:** CONBIAND NETWORK: FOLLOWING THE GENETIC PRINTINGS OF THE IBERIAN PIGS IN THE AMERICAN CREOLE BREEDS USING MICROSATELLITES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG (7) (7.2010.CÓRDOBA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2010

MARIA AMPARO MARTINEZ MARTINEZ; VINCENZO LANDI PERIATI; CECILIO BARBA CAPOTE; Carril-Gonzalez-Barros, J.A.; FRANCISCO JAVIER FORERO VIZCAINO; Galíndez-, Rafael; MARIANO GOMEZ; Dominguez-, Miguel; Méndez-Tur, Y; BEGOÑA PEINADO RAMON; Perez-Pineda, Eliecer; Pons-Barro, Agueda; ANGEL POTO REMACHA; Revidatti-, Maria Antonia; Sierra-Vasquez, Angel Carmelo; Sponenberg-, P; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. "CONBIAND NETWORK: FOLLOWING THE GENETIC PRINTINGS OF THE IBERIAN PIGS IN THE AMERICAN CREOLE BREEDS USING MICROSATELLITES". En: *7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG*. pp. 18 - 18.

**5 Título:** GENETIC CHARACTERIZATION OF AUTOCHTHONOUS PIG BREEDS FROM SPAIN WITH MICROSATELLITE MARKERS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG (7) (7.2010.CÓRDOBA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2010

MARIA AMPARO MARTINEZ MARTINEZ; VINCENZO LANDI PERIATI; ANGEL POTO REMACHA; BEGOÑA PEINADO RAMON; MARIANO GOMEZ; Pons-Barro, Agueda; CECILIO BARBA CAPOTE; Carril-, J.A.; Méndez-Tur, Y; JOSE LUIS VEGA PLA; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. "GENETIC CHARACTERIZATION OF AUTOCHTHONOUS PIG BREEDS FROM SPAIN WITH MICROSATELLITE MARKERS". En: *7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDITERRANEAN PIG*. pp. 4 - 4.

**6 Título:** COMPENDIO SOBRE BIODIVERSIDAD OVINA IBEROAMERICANA

**Nombre del congreso:** X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS ( ) (.2009.PALMIRA (COLOMBIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PALMIRA (COLOMBIA),

**Fecha de realización:** 2009

SERGIO NOGALES BAENA; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; RAFAEL DE LA HABA GIRALDO; JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO. "COMPENDIO SOBRE BIODIVERSIDAD OVINA IBEROAMERICANA". En: *MEMORIAS DEL X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS*. pp. 605 - 607.





- 7** **Título:** EVALUACIÓN GENÉTICA PARA CARACTERES DE PESO Y CRECIMIENTO EN LA RAZA OVINA CANARIA DE PELO  
**Nombre del congreso:** X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS () (.2009.PALMIRA (COLOMBIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PALMIRA (COLOMBIA),  
**Fecha de realización:** 2009  
JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; Trujillo-,M; LUIS ALBERTO BERMEJO ASENSIO; Camacho-, A.; López-, F.; Mata-,J.; CECILIO BARBA CAPOTE. "EVALUACIÓN GENÉTICA PARA CARACTERES DE PESO Y CRECIMIENTO EN LA RAZA OVINA CANARIA DE PELO".En: *MEMORIAS DEL X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS*. pp. 544 - 546.
- 8** **Título:** EL OVINO SEGREÑO: UNA DÉCADA DE MEJORA GENÉTICA  
**Nombre del congreso:** X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS () (.2009.PALMIRA (COLOMBIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PALMIRA (COLOMBIA),  
**Fecha de realización:** 2009  
JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO; JOSÉ PUNTAS TEJERO; MARIA AMPARO MARTINEZ MARTINEZ; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; CECILIO BARBA CAPOTE. "EL OVINO SEGREÑO: UNA DÉCADA DE MEJORA GENÉTICA".En: *MEMORIAS DEL X SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS*. pp. 541 - 543.
- 9** **Título:** ESTUDIO DE LOS NIVELES DE CONSANGUINIDAD EN LA RAZA OVINA CANARIA DE PELO  
**Nombre del congreso:** VIII CONGRESSO IBÉRICO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ÉVORA-PORTUGAL,  
JUAN VICENTE DELGADO BERMEJO; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; MAYRA GÓMEZ CARPIO; CECILIO BARBA CAPOTE; Camacho, A. ; Bermejo, L.
- 10** **Título:** INCUBADORA FAMILIAR: REUTILIZACIÓN DE MATERIALES, SOSTENIBILIDAD Y DIFUSIÓN DE RAZAS DE GALLINAS LOCALES  
**Nombre del congreso:** XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ASUNCIÓN-PARAGUAY,  
Ruano, E. ; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO.
- 11** **Título:** PRIMEROS RESULTADOS DE LA PUESTA EN USO DE UNA INCUBADORA DE  
**Nombre del congreso:** XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ASUNCIÓN-PARAGUAY,  
Ruano, E. ; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO.
- 12** **Título:** ANÁLISIS DEMOGRÁFICO DEL CABALLO DE LAS RETUERTAS COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE SU PROGRAMA DE CONSERVACIÓN  
**Nombre del congreso:** XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS  
**Tipo evento:** Congreso



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

fb75283a80121fce484464e591b42751

**Ciudad de realización:** ASUNCIÓN-PARAGUAY,

MARÍA MIRÓ ARIAS; JOSÉ MANUEL LEÓN JURADO; ÁNGEL FAUSTINO VALLECILLO HERNÁNDEZ;  
CECILIO BARBA CAPOTE; SERGIO NOGALES BAENA; JOSE LUIS VEGA PLA.

**13 Título:** CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL CORDERO COMERCIAL DE LA RAZA OVINA  
SEGUREÑA

**Nombre del congreso:** XIV SIMPOSIO IBEROAMERICANO SOBRE CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN  
DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS

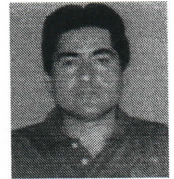
**Tipo evento:** Congreso

SERGIO NOGALES BAENA; MIGUEL ÁNGEL SERRANO LÓPEZ; CECILIO BARBA CAPOTE; JOSÉ  
PUNTAS TEJERO; MARIA ESPERANZA CAMACHO VALLEJO.

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



## CURRICULO VITAE



### 1. DATOS PERSONALES

<b>Apellidos:</b> Silva Mendoza	<b>C.I.:</b> 0201465507
<b>Nombres:</b> Edwin Ismael	<b>RUC.</b> 0201465507001
<b>Fecha de nacimiento:</b> 15/01/1976	<b>Lugar:</b> Echeandia
<b>Lugar de trabajo I:</b> Echeandia	<b>Cargo I:</b> Docente
<b>Lugar de trabajo II:</b> Echeandia	<b>Cargo II:</b> Coordinador de Practicas Pre Profesionales
<b>Dirección domiciliaria:</b> García Moreno y Pichincha	<b>Ciudad:</b> Guaranda
<b>Teléfonos oficina:</b> 032970-513 <b>Domicilio:</b> 0986035890	<b>Fax:</b>
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:esilva@ueb.edu.ec">esilva@ueb.edu.ec</a> . <a href="mailto:ismayagro@hotmail.es">ismayagro@hotmail.es</a>	<b>Celular:</b> 0986035890

### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nº	Títulos de Pregrado	Universidad	País	Año
1	Ingeniero Agrónomo	Universidad Estatal de Bolívar	Ecuador	2003

Nº	Títulos de Posgrado	Universidad	País	Año
1	Master en Gestión y Auditorías Ambientales. Orientación: Ingeniería y Tecnología Ambiental	Universidad Internacional Iberoamericana	Puerto Rico	2013
2	Diplomado Superior - Gestión Del Talento Humano	Universidad Técnica Particular De Loja	Ecuador	2009

### 3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

#### 3.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la UEB

Nº	NOMBRE DE LOS CURSOS	HORA S
1	Coordinador del Taller Internacional teórico practico en Dendrologia y Taxonomía	40
	Seminario Internacional de Manejo de suelos agrícolas y recursos naturales	12
	Coordinador en el Taller teórico practico sobre Técnicas de injertación de cacao	20
	Seminario taller Manejo integrado de los recursos naturales para agricultura de pequeña escala con base a cuencas hidrográficas.	20
	Coordinador del Seminario Taller Instalación de sistemas de riegos	40
	Curso de Plataformas de Gestión Educativa - LMS	40
	Curso taller Proceso de Vinculación con la Sociedad	20
	Primer taller intensivo sobre manejo de GPS e introducción a los sistemas de información geográfica	20
	Coordinador en el Seminario Situación de los bosques y los ecosistemas forestales en el Ecuador	20
	Coordinador de las Practicas Pre Profesionales Periodo Lectivo 2009	160

	Coordinador de las Practicas Pre Profesionales Periodo Lectivo 2010	160
	Coordinador de las Practicas Pre Profesionales Periodo Lectivo 2011	160
	Curso de Manejo del cultivo agroecológico de las plantas medicinales del sub trópico	20
	Seminario Internacional Agricultura Sostenible en Condiciones de Ladera	30
	Curso de capacitación sobre Turismo Comunitario	20
	Seminario Taller Control Biológico de Plagas	30
	Curso para el Desarrollo de Proyectos Productivos en Agricultura Orgánica	24
	Participación en la Expo Feria Bolívar 2004	30
	Curso de Digitador Técnico en Computación	120
	Seminario Internacional de Agricultura Sustentable	30
	Seminario Estrategia de Agricultura Sostenible y Biotecnología para el Tercer Milenio	30
	Seminario Fundamentos de la Piscicultura	30
	Seminario Taller Metodología de Estudio en la Educación a Distancia Semipresencial	60
	Curso Orientation course on the implementation Of The New English Lenguaje School Curriculum	80
	I Seminario Provincial de Cultivos Bajo Invernaderos	40
	Seminario de Planificación, Manejo y Diseño de un Sistema de Riego	12
	I Seminario Nacional de Cítricos	20
	Seminario Internacional de Biología Molecular e Ingeniería Genética	40
	Curso Teórico Practico de Locución	40

### 3.2 Cursos y Seminarios ofrecidos por otras Instituciones a nivel general

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS	Año
1	VII Taller Nacional "Acreditación de las carreras de Ingeniería Forestal del Ecuador y el mejoramiento continuo"	Universidad Técnica del Norte	Ecuador- Ibarra	2012
2	Taller Nacional "Actualización Curricular de la Carrera de Ingeniería Forestal"	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	Ecuador- Riobamba	2012
3	Taller Nacional sobre "Construcción de planes de desarrollo y Rediseño Curricular de las Carreras de Ingeniería Forestal"	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	Ecuador- Quevedo	2012
4	Seminario Internacional "Auditoria de la Calidad y Productividad de la Plantación Forestal"	ASOTECA	Ecuador-Guayaquil	2013

## 4. EXPERIENCIA

### 4.1 Profesional

Nº	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Universidad Estatal de Bolívar	Docente	Enero del 2003	Enero del 2014



2	Universidad Estatal de Bolívar	Coordinador de Practicas Pre Profesionales	Agosto del 2008	Marzo del 2014
3	Universidad Estatal de Bolívar	Coordinador y director de Proyectos de vinculación con la colectividad	Marzo del 2013	Marzo del 2014
4	Universidad Estatal de Bolívar	Responsable de la Granja del Centro de Estudios Echeandia	Enero del 2006	Marzo del 2014
5	Universidad Estatal de Bolívar	Encargado de la <b>Coordinación</b> en el Centro de Estudios Echeandia	01 Abril del 2008	30 de Abril del 2008
6	Parroquia Telimbela	Unidad Administrativa: Teniente Político.	Julio del 2004	Septiembre del 2004

#### 4.2. Directiva

Nº	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Director de la Escuela de Ingeniería Forestal	Universidad Estatal de Bolívar	Septiembre del 2013	Enero del 2014

#### 4.3. Capacitador

Nº	CURSO- SEMINARIO (ÁREAS)	ENTIDADES	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Charlas sobre el medio ambiente	Asociación de trabajadores agrícolas de TIGREYACU	Enero del 2008	Mayo del 2008
2	Apoyo Técnico en el programa de protección y restauración de la micro cuenca reguladora de agua potable del Cantón Echeandia	GADMCE	Enero del 2006	Diciembre del 2006

#### 4.4. Vinculación con la Colectividad

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Coordinador de labor comunitaria y vinculación con la colectividad Periodo Lectivo 2010	Escuela de Ingeniería Forestal	100
2	Coordinador de labor comunitaria y vinculación con la colectividad Periodo Lectivo 2011	Escuela de Ingeniería Forestal	100
3	Coordinador del Proyecto de vinculación con la colectividad	Transferencia de tecnología en la propagación de plantas injertas de cacao fino de aroma contribuyendo al fortalecimiento del talento humano local	320
4	Director del Proyecto de vinculación con la colectividad	Transferencia de tecnología en la propagación de plantas nativas en el Cantón Echeandia	320

#### 4.5. Investigación

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Investigador principal del proyecto	Diagnóstico y Caracterización Ambiental de las Áreas Vulnerables de las Riberas del Río Soloma del Cantón Echeandía	1 año
2	Investigador principal del proyecto	Identificación De Fuentes De Agua y La Vegetación Forestal Nativa de su entorno en el Sector Payacacao del Cantón Echeandía	6 meses

#### 4.6. Consultoría en general

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Proyecto de concertación local para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias del Cantón Echeandía, a través del manejo sostenible de los recursos naturales	GADMCE	Agosto del 2008	Mayo del 2009

#### 5. IDIOMAS

No.	IDIOMA	HABLADO %	ESCRITO %	COMPRENSIÓN %
1	Inglés	25%	25%	25%



Apellidos: BERMEJO RUIZ  
DNI: 11829348B

Fecha de nacimiento : 21/12/1973

Nombre: JOSÉ MANUEL  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS  
Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES  
Dpto./Secc./Unidad: ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS  
Dirección postal: CAMPUS DE VICALVARO

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 918327085

Fax:

Correo electrónico: josem.bermejo@fringesct.com

Especialización (Códigos Unesco):

Categoría profesional:

Fecha de inicio:

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar: COLABORADOR

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Gestión del conocimiento, gestión de la innovación, innovación abierta, innovación en servicios, emprendimiento, modelos de negocio, modelos colaborativos.

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	UNED	SEPT/1997

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y FINANZAS	URJC	JUN/2012

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
PORTUGUÉS	R	B	B



**Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

<sup>1</sup>**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento científico-técnico restringido)

---

Autores (por orden de firma): JOSÉ MANUEL BERMEJO RUIZ/ MÁXIMA JULIANA LÓPEZ EGUILAZ  
Título: LA INNOVACIÓN CONTINUA EN EL ÉXITO EMPRESARIAL

Ref.  Revista  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro): UNED  
Lugar de publicación: MADRID

---

Autores (por orden de firma): MÁXIMA JULIANA LÓPEZ EGUILAZ, CARMEN DE PABLOS, JOSÉ MANUEL BERMEJO  
Título: Análisis comparado: Modelos que optimizan la estrategia User Innovation

Ref.  Revista TELOS Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales UNIVERSIDAD Rafael Beloso  
Chacín  Libro  
Clave: Volumen: Vol. 14 (2) Páginas, inicial: 194 final: 209 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: VENEZUELA

---

<sup>2</sup>Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.



## CURRICULUM VITAE



### DATOS PERSONALES

NOMBRES : NELSON LEONEL  
APELLIDOS : MELENA MOROCHO  
N° DE CEDULA : 0201433455  
ESTADO CIVIL : CASADO  
TELÉFONO : CEL.088618110  
DIRECCIÓN : LA ESMERALDA - MONTALVO  
Correo Electrónico : [nelsonleonelm@hotmail.com](mailto:nelsonleonelm@hotmail.com)  
Tipo de Sangre : ORH+

### ESTUDIOS REALIZADOS:

PRIMARIA : Escuela "PESTALOZZI"  
SECUNDARIA : Colegio "Monseñor Proaño"  
ESTUDIOS SUPERIORES: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

### TÍTULOS OBTENIDOS

- Bachiller Técnico Agropecuario
- Ingeniero Agrónomo

### CURSOS OBTENIDOS:

- Certificado de participación en el taller de capacitación en **Multiplicación Vegetativa de Cacao**, con una duración de 30 horas.
- Certificado de participación Activa en la **Expo Feria Bolívar**, con una duración de 30 horas.
- Certificado de participación en el entrenamiento sobre la **"Propagación vegetativa de cacao y manejo de podas en cacao"**, realizado en la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, con una duración de 32 horas.
- Certificado de aprobación del seminario teórico practico sobre **"Podas en cacao, conceptos y prácticas"**, dictado en la E.E.T. "Pichilingue" con duración de 32 horas.
- Certificado de asistencia al seminario sobre **"Manejo Integrado de plagas"** con una duración de 30 horas.

- Certificado por haber participado en calidad de asistente a las conferencias: **Implementación de tecnologías de tecnologías prácticas para incrementar la calidad y rentabilidad de los cultivos. Producción de alimentos nutritivos e inocuos en condiciones adversas.**
- Certificado por asistencia al seminario **Manejo Integrado Del Cultivo De Soya** con la participación de investigadores de la Estación Experimental Litoral Sur-INIAP.
- Certificado por asistir al **II Seminario Internacional De Cítricos** con participantes de INIAP Portoviejo, Universidad de la Florida y Un Experto Holandés.
- Mención de honor por ser uno de los gestores para erigir a **“La Parroquia La Esmeralda”**
- Certificado de participación **IV Congreso Sudamericano de Agronomía** con duración de 40 horas.

#### ACTOS ACADÉMICOS.

- Certificado en calidad de expositor en el **Taller teórico – práctico sobre Injertación de cacao (*Theobroma cacao*)**, realizado en el Centro de Estudios Caluma, Vivero la Granja El Triunfo en coordinación con la Estación Litoral Sur-Bolicho INIAP.

#### FUNCIONES REALIZADAS:

- Voluntario Agroforestal de cruz roja Ecuatoriana y española.
- Docente Contratado en la Universidad Estatal de Bolívar.

#### FUNCIONES ACTUALES:

- Docente Contratado en la Universidad Estatal de Bolívar.
- Autor y ejecutor del proyecto de vinculación titulado “TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PROPAGACIÓN DE PLANTAS INJERTAS DE CACAO FINO DE AROMA, CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO DEL TALENTO HUMANO LOCAL” en Granja el triunfo Provincia de Bolívar.
- Responsable de la Granja el “Triunfo” Centro de Apoyo Caluma.

NELSON LEONEL MELENA MOROCHO

Email: nelsonleonelm@hotmail.com



# Augusta Jiménez S.



**Objetivo.-** Crecer como: persona, profesional y económicamente.

## 1.- DATOS PERSONALES;

**Nombres completos:** Dolores Augusta Jiménez Sánchez.  
**CI:** 1102444484.  
**Fecha y Lugar de Nacimiento:** Guaranda 19 de Abril de 1966.

## 2.- EDUCACION;

- "INGENIERO EN INDUSTRIAS AGROPECUARIAS". UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA.
- "DIPLOMADO EN BIOTECNOLOGIA VEGETAL". ESCUELA POLITECNICA DEL LITORAL.
- "ESPECIALISTA EN GESTION ALIMENTARIA". LATU SISTEMAS.
- "ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD". UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.
- "AUDITOR ISO 9001".
- "MAGISTER EN MANEJO INTEGRAL DE LABORATORIOS DE DESARROLLO" ESCUELA POLITÉCNICA DEL LITORAL.

## 3.- EXPERIENCIA:

Gracias a Dios, a mi familia y a la educación obtenida, me he desenvuelto exitosamente en varios campos: dentro de la industria de alimentos humanos así como en la balanceados, en proceso, en control y aseguramiento de calidad; en investigación en el área de biotecnología;

en análisis químico de suelos, en análisis físico químico de varias matrices, en micropropagación, microbiología, cromatografía, etc., en asesoramiento y aplicación de los sistemas de calidad y auditorías; en el área ventas, la misma en la cual laboro actualmente. Este caminar, me ha permitido conocer grandes industrias, procesos y necesidades de desarrollo.

Lo expuesto, lo amplío con la información detallada a continuación:

#### **Trabajo actual 2012 - a la fecha**

##### **SIP Soluciones Integrales Profesionales**

- Asesoría y venta de equipos de laboratorio, investigación como Cromatógrafos líquidos y de gases, equipos de monitoreo de gases de combustión, equipos de absorción y emisión atómica, UV-VIS, cabinas de flujo laminar, kjeldahl, etc.
- Desarrollo de técnicas analíticas
- Implementación de sistemas de calidad.
- Validación de métodos analíticos y procedimientos de producción.

#### **2010 - 2013**

##### **FIELQUIMEC. FREE LANCE**

- Asesoría en venta y servicio técnico de equipos de investigación como Cromatógrafos líquidos y de gases, Absorción atómica, ICP, espectrofotómetros UV-VIS, etc.

#### **2010 – 2012**

##### **JH JALIL José Jalil Haas Compañía. Jefe zonal Guayaquil**

- Asesoría y Venta en equipos de laboratorio, investigación, monitoreo, etc.
- Desarrollo de técnicas analíticas
- Búsqueda de nuevos mercados

##### **Trabajo Personal.**

- Asesoría en Gestión de la Calidad.
- Validación de métodos
- Auditorías ISO 9001, 22000, PAS, CAB, BPM.  
Desde 2009.  
Empresas Auditadas: GRANOTEC, FLORAP, GUAYPRO, PRONACA GRANJAS, SONGA, PRORIOSA, EXOTICS BLENDS, ETC.

#### **2007-2010**

##### **ESECSA. Equipos y Servicios del Ecuador. Jefe de Producto.**

- **Comercialización de equipos con tecnología de microondas, equipos para digestión ácida. Equipos para medir Color. Y otros.**
- Asesorio y vendo equipos para control de procesos de industrias, laboratorios de calidad, centros de investigación.
- Búsqueda de nuevo mercado
- Búsqueda de nuevas líneas de interés.



2003- 31/08- 2005 Liris S.A. Alimentos Balanceados Guayaquil.

**Jefe de Control de Calidad**

- Establecí el programa de Control de Calidad,
- Implementé e implanté procedimientos, como almacenamiento, reproceso, fumigación, despachos, reclamos, mermas en almacenamiento de maíz, diseño de formatos, etc
- Implementé nuevos análisis de acuerdo a las necesidades de planta: análisis físicos, bromatológicos.
- Puse en funcionamiento el laboratorio de Microbiología.
- Elaboré los requisitos de cada materia prima que se usa en planta.
- Lideré el Proyecto Implementación de un sistema de Gestión de la calidad.

2001–2003 **Merck C.A.** Comercializa equipos, reactivos para la industria, laboratorios, etc Guayaquil.

**Representante de ventas**

- Colaboré en el incremento de venta de equipos de laboratorio.
- Coordinadora para la costa, y apoyo principal para la sierra, sobre equipos de análisis de suelo.
- Desarrollé las técnicas para la determinación de iones en suelos a través de fotómetros.
- Vendí reactivos químicos para laboratorios químicos, microbiológicos, biología celular, molecular, suelos, etc en industrias y diversas instituciones.
- Vendí materias primas para industrias.

1999-2001 CIBE - ESPOL Guayaquil

**Asistente de Investigación**

- Publiqué trabajo de Investigación, en VI Congreso Nacional de Ciencias. "Formación de callos embriogénicos a partir de Inflorescencias Pistiladas de Musa spp. Cavendish. Cv. Williams"
- Trabajé en el área de Biología Celular
- Realicé Histología vegetal, micropropagación, microbiología.

1998-1999

Keypu. Alimentos Balanceados Montecristi

**Jefe Técnico y de Control de Calidad**

- Elaboré el programa de Calidad para la planta.
- Diseñé el laboratorio de control de calidad y seleccioné cada material y equipo a usarse.
- Determiné los análisis a realizarse y las técnicas a usarse de acuerdo a las necesidades establecidas.

1994-1998 Agroindustrias Davipa Milagro.

**Jefe de Producción. Planta de Molienda de Trigo**

- Dirigí la recepción de trigo, almacenamiento en silos y molturación del mismo para obtener harina y afrechillo.

**Planta Elaboración de Alimentos Balanceados.**

- Supervisor de calidad en planta: Realicé los controles respectivos en proceso, bodegas de materia prima y producto terminado.

- Coordinadora de Producción.- Establecía el programa diario de producción
- Analista de Control de Calidad.- Realicé los análisis bromatológicos y físicos tanto de materia prima como de producto terminado.

1991 Surcárnicos. Loja. Fábrica de embutidos de carne

**Jefe de Producción**

- Diseñé el flujo de proceso y la ubicación de cada máquina,
- Elaboración de fórmula de embutidos
- Fabricación de embutidos.
- Participé en el diseño de la planta.

**4.- CURSOS, SEMINARIOS**

Noviembre 1985. ▪ UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA ▪ Facultad de Ingeniería en Industrias Agropecuarias. ▪ **ALMACENAJE Y TRANSPORTE**

JULIO DE 1987 .▪ UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA.▪ Facultad de Ciencia y Tecnología.▪ SEMINARIO –TALLER SOBRE: **SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL**

NOVIEMBRE DE 1988.▪ SECAP.▪ **APROBO EL CURSO DE: PROCESADOR DE CARNICOS. I**

SEPTIEMBRE DE 1988. ▪ SUBCOMISION ECUATORIANA  
**CURSO SOBRE TECNOLOGIA DE MANEJO DE GRANOS EN POST- COSECHA.**

OCTUBRE DE 1989. ▪ UNIVESIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA FUNDACION HANNSEIDEL. ▪ **DISEÑOS EXPERIMENTALES**

ABRIL DE 1989.▪ FADEMI.▪ FUNDACION INDUSTRIAL DE MICROEMPRESAS  
**EL PROGRAMA MICROEMPRESARIAL**

ABRIL DE 1990. ▪ SECAP. ▪ **APROBO EL CURSO DE PROCESAMIENTO DE LACTEOS**

AGOSTO DE 1991.▪ COLEGIO DE INGENIEROS EN INDUSTRIAS AGROPECUARIAS DE LOJA .▪ Facultad de Ingeniería en Industrias Agropecuarias de la U.T.P.L.▪ **FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES”**

NOVIEMBRE DE 1992.▪ SECAP. ▪ **APROBO: EL CURSO DE PROCESADOR DE CARNICOS II**

AGOSTO DE 1995. ▪ COLEGIO DE INGENIEROS PESQUEROS DEL ECUADOR. ▪ **6TO SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN EN ACUACULTURA**

NOVIEMBRE 28 A DICIEMBRE 1 DE 1995. ▪ CENTRO NACIONAL DE ACUICULTURA E INVESTIGACIONES MARINAS “Edgar Arellano M. – CENAIM GUAYAQUIL – ECUADOR. ▪ **II CURSO DE NUTRICION Y ALIMENTACION DE ESPECIES ACUATICAS.**



JUNIO DE 1995. ▪ BOLSA DE PRODUCTOS Y RIZOBACTER ECUATORIANA CIA. LTDA. ▪ **“CONTROL DE PLAGAS URBANAS”**

ABRIL DE 1996. ▪ ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
INSTITUTO DE TECNOLOGIAS PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN ALIMENTOS.  
**CALIDAD TOTAL, UNA OPCION PARA ASEGURAR LA COMPETIVIDAD ORGANIZACIONAL**

MARZO DE 1996. ▪ SECAP. ▪ **ADMINISTRADOR DE WORDY EXCEL.**

JULIO DE 1997. ▪ CIE: CENTRO INTERDISCIPLINARIO EMPRESARIAL. ▪ **CALIDAD TOTAL EN LA ADMINISTRACION DE BODEGAS.**

SEPTIEMBRE DE 1998. ▪ CENAIM ESPOL MARITIMA CAMARA DE ACUACULTURA.  
▪ **SESIONES TECNICAS AQUAEXPO”**

OCTUBRE 29 – NOVIEMBRE 1 DEL 2000. ▪ COMUNIDAD CIENTIFICA ECUATORIANA Y UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO.

Participo como EXPOSITORA con el trabajo intitulado **“FORMACION DE CALLOS EMBRIOGENICOS A PARTIR DE INFLORESCENCIAS PIATILADAS DE MUSA SPP CAVENDISH.** ▪ VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS que se realizó en la ciudad de Ambato.

JULIO DEL 2000. ▪ ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL. ▪ PROYRCTO VLIR – ESPOL. COMPONENTE # 3. ▪ APROBADO EL: SEMINARIO- TALLER **“MICROBIOLOGIA GENERAL “**

JUNIO 21 – JUNIO 28 DEL 2000. ▪ ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL. ▪ CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA PROYECTO VLIR – ESPOL. ▪ HA APROBADO: EL SEMINARIO – TALLER. ▪ **FISIOLOGIA FUNGICA: UNA NUEVA FUENTE PARA APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS.**

NOVIEMBRE DEL 200. ▪ COLEGIO EXPERIMENTA POLITECNICO AND COLPOL ENGLISH INSTITUTE. ▪ **For satisfactory completion of the English Course Indicated Herein Guayaquil –Ecuador.**

OCTUBRE DEL 2001. ▪ UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. ▪ FACULTAD DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE QUIMICA. ▪ **CURSO PRÁCTICO DE ANALISIS DE SUELOS Y PLANTAS.**

#### FUNDACION CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD

MARZO 14 DEL 2005. ▪ SEMINARIO – TALLER: **LIDER EN GESTION DE CALIDAD BASADO EN LA NORMA ISO 9001: 2000. ( GUAYAQUIL )**

MAYO 6 DEL 2004. ▪ **Seminario – TALLER SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ISO**

**15161 ( ISO 9001 + HACCP) RELIZADO EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL**

MAYO 21 DEL 2004. ▪ **SEMINARIO – TALLER: INTERPRETACION Y APLICACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS BAJO PROTOCOLO EUREP. (Guayaquil)**

JUNIO 28 DEL 2005. ▪ **SEMINARIO – TALLER: IMPLEMENTACION DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA SSOP Y HACCP (GUAYAQUIL)**

**SEMINARIO TALLER: BUENAS PRÁCTICAS DE LOGISTICA EN LA PRODUCCION AGRO – ALIMENTARIA. ( GUAYAQUIL)**

NOBIEMBRE 22 DEL 2004. ▪ **SEMINARIO – TALLER: DESARROLLO DE PROYECTO DE IMPLANTACION Y GESTION DE LA DOCUMENTACION.**

DICIEMBRE 14 DEL 2004. ▪ **SEMINARIO – TALLER: EVALUACION DE LOS SISTEMAS DE GESTION DEL SECTOR ALIMENTARIO AUDITORIAS EN GESTION.**

LATU SISTEMAS

ENERO 29 DEL 2004. ▪ **EXAMEN GRADUADO EN GESTION EN EL SECTOR ALIMENTARIO.**

MAYO 10 DEL 2004. ▪ **CURSO: SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD EN EL SECTOR ALIMENTARIO ISO 15161 ( QMAL)**

MAYO 24 DEL 2004. ▪ **CURSO: PROTOCOLO Y CERTIFICACION DE FRUTAS FRECAS Y VEGETALES.**

JULIO 5 DEL 2004. ▪ **CUERSO: IMPLEMENTACION DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA, SSOP Y HACCP.**

NOVIEMBRE 21 DEL 2004. ▪ **CURSO: DESARROLLO DEL PROYECTO DE IMPLANTACION Y GESTION DE LA DOCUMENTACION ( QMS/A)**

DICIEMBRE 5 DEL 2004. ▪ **CURSO: EVALUACION DE LOS SISTEMAS DE GESTION DEL SECTOR ALIMENTARIO .AUDITORIA DE GESTION.**

ENERO 5 DEL 2005. ▪ CAMARA DE COMERCIO DEL GUAYAQUIL. ▪ INSTITUTO DE DESARROLLO PROFESIIONAL. ▪ POR SU DESTACADA PARTICIPACION EN EL SEMINARIO – TALLER. ▪ **ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS.**

FEBRERO 2006. **CURSO: NUTRICION ANIMAL Y FORMULACION DE ALIMENTOS BALANCEADOS.** FUNDACION ALIÑANBI.

ABRIL – SEPTIEMBRE 2006. **CURSO: MAESTRO PANADERO – PASTELERO.** FUNDACION ACCUR.



FEBRERO – DICIEMBRE 2008-2009. INEN. **PROGRAMA GESTORES DE CALIDAD EN LOS LABORATORIOS.**

MODULOS APROBADOS:

**Módulo 1.-** Norma 17025.

**Módulo 2.-** Auditorias Internas del Sistema de Gestión de la Calidad en los laboratorios

**Módulo 3.-** Aseguramiento Metrológico. Metrología Básica

**Módulo 4.-** Garantía de los Resultados analíticos, Estimación de la Incertidumbre.

**Módulo 5.-** Garantía de los Resultados Analíticos. Validación de Métodos.

Título obtenido: Evaluador Técnico de Laboratorio, en sistemas de Gestión de la Calidad, según NTE INEN-ISO/IEC 17025. Versión 2005

MAYO 2008. INSTITUTO NACIONAL DE PESCA. **SEMINARIO TALLER SOBRE VALIDACION DE METODOS, INCERTIDUMBRE.**

DICIEMBRE 2008. IMSI. **TITULO OBTENIDO: AUIDTOR LIDER**

**DICIEMBRE 2008-2009**

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.**

ELABORACION DE TESIS: "ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL METODO DE LA AZOMETHINA H PARA LA CUANTIFICACION DE BORO EN TEJIDO FOLIAR DE CAÑA DE AZUCAR POR ESPECTROFOTOMETRIA UVIS DE ACUERDO A LA NORMATIVA 17025"

TITULO OBTENIDO: **ESPECIALISTA EN GESTION DE LA CALIDAD**

MAYO 2010. LIDERAZGO. **SEMINARIO INTERNACIONAL: FORMACION DE FORMADORES**

NOVIEMBRE 2010: SEMINARIO: **ESPOL – THERMOFISHER SCIENTIFIC. ANÁLISIS ELEMENTAL: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTACIÓN Y APLICACIONES**

ABRIL AGOSTO 2010 - 2012

ESPOL – MAESTRIA EN MANEJO INTEGRAL DE LABORATORIOS

MANEJO DE DATOS  
ADMINISTRACION DE EMPRESAS  
RECURSOS HUMANOS  
ANALISIS INSTRUMENTAL I,II  
MANEJO DE DATOS  
VALIDACIÓN  
METODOLOGÍA DE LA  
INVESTIGACIÓN

FORMULACION DE PROYECTOS  
ANALISIS FINANCIERO  
DISEÑO EXPERIMENTAL  
DISEÑO DE LABORATORIOS  
MANEJO DE RESIDUOS  
NORMAS 9001, 17025, BPL

**TESIS:** ESTIMACION DE LA CONCENTRACION DE NUTRIENTES EN AGUAS SUPERFICIALES DEL RÍO DAULE Y VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE ANIONES EN AGUA **POR CROMATOGRFÍA IÓNICA.**

DICIEMBRE 2010.

ESPOL-ICQ. CURSO: **INCERTIDUMBRE DE LA MEDIDA.**

MARZO 2011. ESPOL ICQ. CURSO: **ESPECTROMETRÍA INFRARROJA: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES INDUSTRIALES.**

NOVIEMBRE 2012  
EKOINSPECTIS – CURSO: **ASEGURAMIENTO METROLÓGICO**

DICIEMBRE 2012  
UEB. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN. CURSO-TALLER: ESCRITURA CIENTÍFICA. 60 horas.

FEBRERO 2013.  
FIELQUIMEC. CURSO: **TEORICO PRACTICO EN CROMATOGRAFIA DE GASES CON ESPECTROMETRIA DE MASAS AGILENT 7890/5975.**

### **5. PUBLICACIONES**

“ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL METODO DE LA AZOMETHINA H PARA LA CUANTIFICACION DE BORO EN TEJIDO FOLIAR DE CAÑA DE AZUCAR POR ESPECTROFOTOMETRIA UVIS DE ACUERDO A LA NORMATIVA 17025”. Carta informativa del Centro de Investigación de la caña de azúcar del Ecuador. CINCAE. Enero-junio 2010

Participación como exponente en rueda de conferencias en la reunión anual de laboratorios de suelos. 26 de marzo de 2009.

Expositora del trabajo: “Formación de Callos Embriogénicos a partir de Inflorescencias Pistiladas de Musa Spp. Cavendish. Cv. Williams”. 1 de Noviembre 2000

### **6.- HABILIDADES**

Lectura, repostería, jardinería, y computación  
Proactiva, Responsable, respetuosa, constante.

**Idioma:** Español, lengua nativa.

**Inglés.** Escrito, inglés hablado: Nivel medio.

**Licencia de conducir:** Categoría B.

### **7.- RECOMENDACIONES:**

PHD. Mariano Montaña    ESPOL 0997194947.  
Ing. Guillermo Quintana    Fielquimec 0998794305  
Dr. Bolívar Aucatoma    Cincae 0985167555

---