

## EVELYN CONSUELO CARRERA NAVARRETE

Nacionalidad: Ecuatoriana

Fecha de nacimiento: 16 de Febrero de 1988

Dir.: E 2-159 Quichuas y Quitus. Urb. Valle Hermoso. Cumbayá.

Telf.: 0998937310

Email: [evelyn88\\_16@hotmail.com](mailto:evelyn88_16@hotmail.com)



### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera en Biotecnología graduada de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"; con 6 años de experiencia laboral enfocada a la investigación en el área de biotecnología vegetal, trabajo de laboratorio y estandarización de protocolos para proyectos relacionados con biología molecular, microbiología, entomología y cultivo *in vitro* de tejidos vegetales. Además, cuento experiencia en docencia universitaria, asistencia técnica y administración. Profesional responsable, perseverante, entusiasta, honesta, creativa, emprendedora, dispuesta a intercambiar y aprender nuevos conocimientos, así como detectar aquellas áreas con opción a mejorar.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

#### UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

##### Ingeniera en Biotecnología

Feb. 2007 - Sep. 2014 / Ecuador

**Tesis de grado:** Establecimiento de suspensiones celulares a partir de segmentos foliares de *Valeriana Pyramidalis* Kunth y estudio del efecto de la hormona GA<sub>3</sub> en germinación *in vitro* de sus semillas.

Nro. de registro de título de Ingeniera en Biotecnología (SENECYT) : 1079-14-1306999; fecha de registro: (2014-09-29)

#### UNIDAD EDUCATIVA EXPERIMENTAL "LA DOLOROSA"

##### Bachiller en Ciencias/Especialidad Químico Biológicas

Ene 2002 – Dic 2006 / Ecuador

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

#### AGROBIOTECHNOLOGY C.L.

##### Fundadora- Gerente Técnico

Oct 2016-Actualidad

##### Actividades:

- Diseño, evaluación e implementación de proyectos de investigación.
- Investigación y desarrollo de nuevos protocolos, productos y servicios.
- Planificación e implementación de proyectos enfocados en la creación o modificación de productos.
- Supervisión de la elaboración de memorias y documentación necesaria para aquellos productos que requieran aprobación de organizaciones gubernamentales.

#### FLORES DEL VALLE S.A. (VALLEFLOR)

##### Investigadora y asesora técnica del proyecto: "Micropropagación *in vitro* de arándano (*Vaccinium* spp.)"

Dic 2019 – Junio 2020 / Ecuador

##### Actividades:

- Estandarización de protocolos para el establecimiento y micropropagación *in vitro* de *Vaccinium corymbosum* L. var Biloxi con fines comerciales.
- Optimización de procesos de producción *in vitro* de arándano de la variedad Biloxi con fines comerciales.
- Búsqueda de información y ensayos preliminares para la estandarización de protocolos para micropropagación de mora, fresa y frambuesa *in vitro*.
- Elaboración de informes de actividades mensuales y presentaciones de resultados.

#### OKLAHOMA STATE UNIVERSITY (OSU)

##### Visiting Researcher Scholar in the Department of Entomology and Plant Pathology of Oklahoma State University

---

**Jun- Nov 2018 / USA.**

Proyecto de investigación: "A Genotypic Comparison of Oklahoma Populations of Spotted-Wing *Drosophila*".

**Actividades:**

- Estandarización de protocolos de extracción y cuantificación de ADN en muestras de *Drosophila suzukii* para realizar estudios filogenéticos.
- Validación del DNA que se ha extraído empleando PCR y otras técnicas moleculares.
- Purificación de las muestras de DNA para secuenciación y posterior análisis de los resultados.
- Elaboración de informes de actividades mensuales y presentaciones de resultados en inglés.

**GRUPO FLORISOL & CO.**

**Asistente de Laboratorio de Producción de controladores biológicos**

**Mar – Mayo 2018 / Ecuador**

Producción a escala semi-industrial de hongos entomopatógenos como *Trichoderma spp.*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *Beauveria bassiana* y *Lecanicillium lecanii* y la aplicación de estos bioisumos en campo a cultivos de rosas y flores de verano.

**Actividades:**

- Aislamiento, purificación y mantenimiento de cepas, bancos de germoplasma de hongos los entomopatógenos.
- Preparación de medios de cultivo y siembra de hongos entomopatógenos.
- Control de calidad de los bioisumos producidos: evaluación de la concentración, pureza, test de germinación y viabilidad de esporas.
- Reactivación de cepas de hongos entomopatógenos a nivel de laboratorio.
- Realización de pruebas de antagonismo y test de eficacia de hongos entomopatógenos.
- Despacho semanal y aplicación de bioisumos en campo.
- Análisis de muestras vegetales, suelos o agua (hongos, bacterias, nemátodos, micorrizas, pH, conductividad y detección de virus).
- Elaboración de informes semanales de actividades y manejo de personal operativo.
- Mantenimiento de equipos y compra de materiales/reactivos para el laboratorio.

**ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y EXPORTADORES DE FLORES DEL ECUADOR "EXPOFLORES"**

**Investigadora y asesora técnica del proyecto Producción Masiva de Ácaros Benéficos**

**Ago. 2017- Ene 2018 / Ecuador**

**Actividades:**

- Implementación del laboratorio para la producción masiva de ácaros benéficos
- Estandarización de protocolos para producción masiva de ácaros benéficos (*Neoseiulus californicus* y *Phytoseiulus persimilis*) a escala de laboratorio.
- Elaboración de informes mensuales de las actividades realizadas en el proyecto.
- Mantenimiento de equipos y compra de materiales/reactivos para el laboratorio.

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS " ESPE "**

**Investigadora – Tesista Laboratorio de Cultivos de Tejidos Vegetales**

**Feb 2013- Jul 2014 / Ecuador**

Participación como tesista en el proyecto de Investigación: "Análisis de compuestos bioactivos en especies de valeriana cultivadas en el Ecuador"

**Actividades:**

- Muestreo, recolección e identificación de la especie nativas como *Valeriana pyramidalis* Kunth.
- Estandarización de protocolos para el establecimiento de suspensiones celulares y germinación *in vitro* de semillas de *Valeriana Pyramidalis* Kunth.
- Elaboración de artículos científicos y de divulgación para la revista "Biogénesis" de la facultad de Biotecnología de la ESPE.
- Elaboración de presupuestos y seguimiento a procesos de compras públicas de reactivos de laboratorio.

## EXPERIENCIA EN DOCENCIA

### COLEGIO TERRANOVA

**Profesora suplente cátedra: Science**

Octubre 2019 / Ecuador

#### Actividades:

- Seguir los planes de lecciones del maestro regular de manera que asegure la consistencia, el aprendizaje óptimo y que anime a los estudiantes a participar.
- Asignar el trabajo de clase, supervisar a los estudiantes en las actividades programadas de acuerdo con los planes de estudio.
- Mantener un aula bien administrada y un ambiente de aprendizaje positivo.
- Calificar pruebas y enviar las notas al maestro titular para que sean ingresadas al sistema.

### UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS “ ESPE ”

**Asistente de cátedra de Cultivo de Tejidos Vegetales**

Mar – Ago. 2014 / Ecuador

#### Actividades:

- Responsable de laboratorio periodo Marzo-Agosto de 2014.  
Elaboración de propuestas para nuevos proyectos de investigación.
- Planificación, preparación de materiales/reactivos y dirección de prácticas de laboratorio de cultivo *in vitro* de tejidos vegetales para estudiantes de pregrado.
- Calificación de reportes de laboratorio, deberes, pruebas y exámenes finales.
- Elaboración de presupuestos y seguimiento a procesos de compras públicas de reactivos e insumos de laboratorio.  
Mantenimiento de equipos y compra de materiales/reactivos para el laboratorio.

## EXPERIENCIA EN ASISTENCIA TÉCNICA Y ADMINISTRACIÓN

Participación como delegada institucional de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario “AGROCALIDAD” y en representación de Ecuador en la **Primera Reunión Regional sobre Resistencia a los Antimicrobianos para la elaboración y ejecución de los Planes Nacionales de Acción sobre la Resistencia a los Antimicrobianos en la Región de las Américas. OPS-OMS.**

Mayo 2016 / Perú

#### Actividades:

- Contribución en la elaboración de un plan de acción piloto sobre la resistencia a los antimicrobianos en el Ecuador, con la finalidad de dar una respuesta coordinada ante la amenaza mundial que representa la resistencia a los antimicrobianos.
- Intercambio de conocimientos y la socialización de programas realizados en el Ecuador a través de AGROCALIDAD en los ámbitos de Inocuidad de Alimentos y Resistencia Antimicrobiana.

### AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO “AGROCALIDAD”

**Asistente Técnico de la Coordinación General de Inocuidad de Alimentos**

Jul 2015-Ene 2017 / Ecuador

#### Actividades:

- Coordinar actividades relacionadas a la gestión de planes operativos de Inocuidad de Alimentos.
- Realizar seguimiento a proyectos y actividades de los coordinadores de los procesos desconcentrados de la Dirección.
- Mantener un archivo de memorias, actas y resoluciones de los diferentes asuntos tratados con las demás áreas de AGROCALIDAD.
- Organizar actividades para facilitar la ejecución de labores operativas de cada uno de los subprocesos de Inocuidad de Alimentos.
- Coordinar reuniones técnicas con entidades públicas y privadas en temas relacionados con inocuidad.

Elaboración y revisión de manuscritos para la Revista Científica de AGROCALIDAD "Ecuador es Calidad".

## PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS (LATINDEX)

**CARRERA, E; PEÑA, C & JADÁN, M (2015).** "Establecimiento de Suspensiones Celulares a partir de Segmentos Foliare de *Valeriana pyramidalis Kunth*". **Ecuador es Calidad. Revista Científica Ecuatoriana.** Vol. 2, No. 1. Link: <http://www.agrocalidad.gob.ec/revistaecuadorescalidad/index.php/revista/article/view/5>

## BECAS ACADÉMICAS Y RECONOCIMIENTOS

**Nov 2020** Becaria, Programa para emprendedores **MISIÓN ECUADOR ONLINE ACADEMY.** Quito-Ecuador.

**Oct 2020** Evaluador de artículos científicos para el **BOLETÍN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS.**BLACPMA.

**Sept 2020** Líder Allbiotech 2021. Seleccionada como parte de la **NUEVA GENERACIÓN DE LOS JÓVENES LÍDERES EN BIOTECNOLOGÍA** para participar en la Cumbre Allbiotech 2021. Rosario-Argentina.

**Sept 2019** Distinción al Mejor Póster **VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PLANTAS MEDICINALES.** Universidad de Cuenca, Universidad del Azuay y La Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales "COLAPAMED".

**Sept 2019** Miembro de la Comisión Científica Latinoamericana del **VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PLANTAS MEDICINALES.**

**Jun- Nov 2018** Becaria, Programa para investigadores visitantes en régimen de intercambio de la **UNIVERSIDAD ESTATAL DE OKLAHOMA (OSU).**

## CONFERENCIAS MAGISTRALES

**CARRERA, E; PEÑA, C & JADÁN, M (2019).** *Establecimiento de Suspensiones Celulares a partir de Segmentos Foliare de Valeriana pyramidalis Kunth*". **VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PLANTAS MEDICINALES.** Universidad de Cuenca, Universidad del Azuay y La Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales "COLAPAMED". Septiembre de 2019. Duración: 32 horas académicas **EXPOSITORA-Modalidad Poster**

**CARRERA, E; PEÑA, C & JADÁN, M (2015).** "Establecimiento de Suspensiones Celulares a partir de Segmentos Foliare de *Valeriana pyramidalis Kunth*". **II Congreso de la Asociación de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrado.** Universidad Técnica Particular de Loja "UTPL". Octubre del 2014. Duración: 17 horas académicas. **EXPOSITORA.**

## MEMBRESÍAS EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

**Feb 2019-presente** Miembro, Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas (REMCI).

**Nov 2016 – Dic 2017** Miembro, Sociedad de Divulgación Científica "Quinto Pilar"

## PASANTÍAS PROFESIONALES

**AGENCIA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGRO "AGROCALIDAD"**

**Pasante- Laboratorio de Nematología**

**Dic 2014- Mayo 2015 / Ecuador**

**Actividades:**

- Análisis de suelo y raíces para determinar la presencia o ausencia de nemátodos fitoparásitos.
- Extracción de nemátodos de suelo y raíz mediante métodos como Eliutriador Oostembrick, Stemerding, Cobb, Baerman, Fenwick, Centrifugación y Tamizado.
- Identificación de nemátodos fitoparásitos con el uso de claves taxonómicas y morfometría mediante microscopía óptica.
- Revisión de normas de calidad y desarrollo de protocolos de extracción para nematodos fitoparásitos.

**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS "INIAP"**

**Pasante Laboratorios Biotecnología Estación Santa Catalina**

**Feb - Mar 2012/ Ecuador**

**Actividades:**

- Micropropagación de mora, siembra de semillas botánicas de orquídeas e introducción de brotes de papa.

- Cuantificación de ADN muestras de Palma Africana mediante fluorescencia (kit comercial Quibit) y electroforesis.
- Amplificación de secuencias específicas de ADN utilizando marcadores moleculares.

#### UNIVERSIDAD ESTATAL DE CHILE

##### Pasante Laboratorio de Bioquímica Biología Celular y Molecular

Feb - Mar 2012/ Chile

#### Actividades:

- Cultivo y mantención de diferentes líneas celulares: VERO, BeWo y células endoteliales.
- Cultivo y mantención de formas no infectivas del parásito *Trypanosoma cruzi*.
- Obtención de Cultivos de recombinantes de epimastigotes de la Cepa DM28 C.
- Detección de proteínas específicas por microscopía y Western Blot.

#### CONCEPTO AZUL S.A.

##### Pasante Laboratorio de Biología Molecular.

Feb - Mar 2011/ Ecuador

#### Actividades:

- Detección de bacterias patógenas y virus en camarón mediante PCR y Nested PCR.
- Marcaje de sonda por priming aleatorio y detección por inmunoensayo enzimático (Dot Blot).
- Transformación bacteriana y clonaje Molecular

#### UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO “ USFQ ”

##### Pasante Laboratorio de Microbiología

Mar-Jul 2010/ Ecuador

#### Actividades:

- Análisis microbiológico de muestras de eses humanas, para la determinación y caracterización de enterobacterias. Proyecto ECODESS.
- Identificación de enterobacterias patógenas utilizando técnicas moleculares.
- Preparación de medios de cultivo.

### CURSOS Y SEMINARIOS

- **Simposio Internacional de Floricultura.** Escuela de Floricultura del Ecuador-EXPOFLORES. Diciembre de 2017. **ASISTENTE**
- **Tercer simposio en fitopatología, control biológico e interacciones planta-patógeno.** Universidad San Francisco de Quito. Octubre de 2017. **ASISTENTE**
- **Capacitación en el uso de herramientas bioinformáticas y aplicaciones genómicas con bioconductor (en plataforma R).** Universidad Central del Ecuador. Junio de 2017. **ASISTENTE**
- **Primera Reunión Regional sobre Resistencia a los Antimicrobianos para la elaboración y ejecución de los Planes Nacionales de Acción sobre la Resistencia a los Antimicrobianos en la Región de las Américas.** OPS-OMS. Mayo 2017. **ASISTENTE**
- **Curso de introducción al conocimiento de los nemátodos.** Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro “AGROCALIDAD”. Marzo del 2015. Duración: 15 horas. **ASISTENTE.**
- **Minicurso “Plant Biotechnology: Theory and Practice”** Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”. Mayo del 2014, duración: 40 horas académicas. **ASISTENTE.**
- **I Simposio de Fitopatología, Control Biológico e Interacción Planta-Patógeno.** Universidad San Francisco de Quito. Colegio de Agricultura y Alimentos, 1 y 2 de julio del 2013. **ASISTENTE.**

### IDIOMAS

#### Inglés

- Test of English as a Foreign Language (**TOELF**), Calificación Global: 65. **Nivel: Intermedio.**
- Graduate Record Examinations (**GRE**), Calificación Global: 287. **Nivel: Intermedio.**

#### Portugués

- Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (**CELPE BRAS**) / Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. **Nivel: Intermedio Superior.**

---

## HABILIDADES ADICIONALES

Manejo de softwares estadísticos para análisis de datos experimentales: InfoStat, Curve Expert, MegaX y GeneDoc.  
Manejo de softwares grafico para diseño de presentaciones interactivas y videos: Prezi, Movie Maker y Cantasia Studio.

## REFERENCIAS LABORALES

### **Ing. Rosalía Paladines G.**

Gerente del Área de Investigación & Desarrollo Flores del Valle Valleflor S.A. **Teléfono:** 0993304204. **e-mail:** [investigación\\_desarrollo@valleflor.com.ec](mailto:investigación_desarrollo@valleflor.com.ec) .

### **Rommel Betancourt Herrera. M.Sc.**

Coordinador General de Inocuidad de los alimentos. Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario "AGROCALIDAD".  
**Teléfono:** 0987263359. **e-mail:** [rommel.betancourt@agrocalidad.gob.ec](mailto:rommel.betancourt@agrocalidad.gob.ec)

### **Ing. Santiago Saá.**

Gerente del Área de Desarrollo Sostenible en Expoflores y Director Ejecutivo de la Escuela de Floricultura-Corecuaflores. **Teléfono:** 0991905905. **e-mail:** [santiagosaar@gmail.com](mailto:santiagosaar@gmail.com)., [desarrollosostenible@expoflores.com](mailto:desarrollosostenible@expoflores.com).

### **Mónica Jadán. Ph.D.**

Docente investigadora y Jefa del Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales. Departamento de Ciencias de la Vida y de la Agricultura. Universidad de las Fuerzas Armadas. "ESPE". Quito. Ecuador.  
**Teléfono:** 02-3989400 **Ext. 2112.** **e-mail:** [mbjadan@espe.edu.ec](mailto:mbjadan@espe.edu.ec)

### **Francisco Ochoa Corona, Ph.D.**

Associate Professor. National Institute for Microbial Forensics & Food and Agricultural Biosecurity. Noble Research Center. Oklahoma State University (OSU). Stillwater, OK. USA. **Phone:** (405) 744 9946. **e-mail:** [ochoaco@okstate.edu](mailto:ochoaco@okstate.edu)

### **Eric J. Rebek, Ph.D.**

Associate Professor and State Extension Specialist. Dept. of Entomology and Plant Pathology  
Oklahoma State University (OSU). Stillwater, OK. USA. **Phone:** 405-744-4846 **e-mail :** [eric.rebek@okstate.edu](mailto:eric.rebek@okstate.edu)

### **Carla Garzon, Ph.D**

Associate Professor. Dept. of Entomology and Plant Pathology. Rhizosphere Pathology. Oklahoma State University (OSU). Stillwater, OK. USA. **Phone:** +181-4360-2570. **e-mail :** [carla.garzon@okstate.edu](mailto:carla.garzon@okstate.edu)