

# *Carle Valecillos Vieras, M. Sc.*

**C.I: 12041532**

**Lugar de nacimiento: Valera, Estado Trujillo**

**Nacionalidad: Venezolana**

**Dirección actual: Avenida Las América. Residencias Luís Fargier. Piso 3, apto 3-2. 5101. Mérida, Venezuela**

**Telf: +58-274-2635913**

**Mobil: 0416-1774536**

**e-mail: [carle@ula.ve](mailto:carle@ula.ve) , [carlevalecillos@gmail.com](mailto:carlevalecillos@gmail.com)**

## **Estudios Académicos**

- Universidad de Los Andes

Postgrado en Biología Celular. Facultad de Ciencias.

### **Cursando estudios de Doctorado.**

Título ha obtener: Doctora en Biología Celular

- Universidad de Los Andes.

Vicerrectorado Académico

Programa de Actualización de los Docentes

2011

Título obtenido: Componente Docente Básico virtual en Educación Superior

- Universidad de Los Andes

Facultad de Medicina. Centro de Microscopía Electrónica.

2004

*Magíster Scientae* en Ciencias Médicas Fundamentales.

- Universidad de Los Andes

Facultad de Ciencias. Departamento de Biología.

1999

Licenciada en Biología.

### **Cursos, Talleres, Jornadas, Seminarios y Pasantías:**

- Universidad de los Andes

Vicerrectorado Académico

2013

Seminario: La Sociedad del Conocimiento, Referencia al caso Venezolano

- Universidad de Los Andes

XII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología

2012

Diseño e implementación de la experiencia interactiva: Bacterias del suelo que favorecen la germinación y crecimiento de las plantas

- Universidad de los Andes

2011

Jornadas de Postgrado en Biología Celular 2011

- Universidad de los Andes

2010

Jornadas de Postgrado en Biología Celular 2010

- Universidad de los Andes

2009

Jornadas de Postgrado en Biología Celular 2009

- Universidad de los Andes

2008

Jornadas de Postgrado en Biología Celular 2008

- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia-España

2007-2008

Pasantías en el Lab. De Biotecnología Vegetal de especies leñosas

- Universidad de Los Andes

2007

Marcadores Moleculares: Variedad de métodos, usos y propósitos.

- Universidad de Los Andes

2007

Asistencia al Workshop en Bioelectroquímica.

- Universidad de los Andes

2007

Jornadas de Postgrado en Biología Celular 2007

- Universidad de Los Andes

2006

Bioinformática: Actualización en construcción de mapas genéticos.

- Universidad de Los Andes

2006

Últimas tendencias en el Diseño de drogas y Vacunas Antiparasitarias.

- Universidad de Los Andes

Jornadas Tesis de Postgrado

2006

- REDBIO Venezuela, Región Central y la Red de productores y mejoramiento de Papa

2005

Asistencia a la I Reunión de Variedades de Papa.

- Universidad de Los Andes

2005

Transgenic Plants Resistant to Viruses and its Risk Evaluation

- Universidad de Los Andes

2004

I Jornadas de Tesis y Trabajos especiales de grado

- Universidad de Los Andes

2003

Elementos para la evaluación de Riesgo de Plantas Transgénicas. III Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias

- Universidad de los Andes

2001

Química del Crecimiento y Desarrollo Vegetal del Sistema Cebada.

- Universidad de Los Andes

2000

Técnicas Moleculares Aplicadas a la Taxonomía y a la Evolución de las Plantas Superiores

- Universidad de Los Andes

1999

Aspectos Bioquímicos, Fisiológicos y Moleculares de la acción de la Giberelina

- Universidad de los Andes.

1999.

Aspectos Bioquímicos, Fisiológicos y Moleculares de la Acción del Ácido Abscísico, Etileno y Jasmonatos.

- Universidad de los Andes.

1997

Taller de Navegación INTERNET 97.

- Universidad de los Andes.

1996

Biología y Agronomía de la Fijación Biológica del Nitrógeno.

- Universidad de Los Andes.

1996

Rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal.

## Experiencia Profesional

- Universidad de Los Andes.

Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.

Profesora Instructora, a dedicación exclusiva. Cargo obtenido por concurso de oposición.

**2014 - hasta la actualidad**

- Universidad de Los Andes.

Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.

Tutoría de Pasantías del Br. José Guillen en Laboratorio De Cultivos de Tejidos *in vitro*

2012-2013

**Profesor PLAN II.**

- Universidad de Los Andes.  
Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.  
Semestre Septiembre B-2011 y B-2012

**Profesor PLAN II**

- Universidad de Los Andes.  
Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.  
Semestre Septiembre 2005 - Enero 2006.

Profesor Invitado.

- Universidad de Los Andes.  
Facultad de Ciencias. Laboratorio de Cultivos *in Vitro*.  
Semestre A Enero a Junio 2005 y  
Semestre B Septiembre a Enero 2003.

Profesor invitado.

- Universidad de Los Andes.  
Facultad de Ciencias. Departamento de Biología.  
17-06-02 hasta 21-10-02

Asistente del Laboratorio de Docencia en el área de Botánica, Fisiología Vegetal y Cultivos de tejidos *in vitro*.

- Universidad de Los Andes.

Facultad de Ciencias.

01-11-97 hasta 31-05-99

Beca-trabajo en el Laboratorio de Cultivos Vegetales *in vitro*.

## Becas, Premios y Distinciones

- Calificación otorgada en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII-ONCTI) en la convocatoria, Investigadora A-1  
2013
- Calificación otorgada en el Programa de Apoyo Directo a Unidades de Investigación (ADG-ULA), como integrante del Lab. Fijación Biológica del Nitrógeno y Cultivos *in vitro* de ULA  
2012
- Calificación otorgada en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII-ONCTI) en la convocatoria, Investigadora A  
2011
- Calificación otorgada en el Programa de Estímulo al Investigador de la Universidad de Los Andes (PEII-ULA)  
2011
- Beca otorgada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología conjuntamente con el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT).  
2005

Para realizar estudios de Doctorado.

- Beca otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y tecnológicas (CONICIT, actualmente Fonacit)

2000-2002

Para realizar estudios de Maestría.

- Tesis de Licenciatura recomendada para publicación.

1999

## Sociedad Científica y Profesionales

- Miembro activo de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC). Capítulo Mérida.

- Cargo de Presidenta de la Comisión Electoral de capítulo AsoVAC, Capítulo Mérida

2006

- Miembro activo del Colegio de Egresados de Ciencias.

## Asistencia a Congresos

- Carle Valecillos

Participación en el I Congreso Venezolano de Diversidad Biológica  
5-8 Mayo

2010

Estado Aragua, Venezuela

- Carle Valecillos (Participante) y Gustavo Fermin.

Natural resource conservation: Guava and other Myrtaceae germplasm *ex situ* conservation at Mérida, Venezuela y Cloning and secuencing of the hydroperoxide lyase (HPL) gene, and transformation of guava.

2<sup>nd</sup> Internacional Symposium of Guava and other Myrtaceae 2008.

10-13 de Noviembre

2008

Mérida, Mexico

- Carle Valecillos (Ponente) y Gustavo Fermin

Estudio de la variabilidad en *Psidium guajava* L. utilizando el gen del plastocrono 1 (*PLA1*). Poster y Ponente.

II Simposio Internacional de Fruticultura tropical y Subtropical, FRUTICULTURA  
17 al 20 de Septiembre

2007

La Habana, Cuba

- Carle Valecillos y Gustavo Fermin

Estudio de la variabilidad genética en *Psidium guajava* L. utilizando el gen del plastocrono 1 (*PLA1*)

IX Congreso Venezolano de Fruticultura.

24 al 27 de Octubre

2006

Barquisimeto, Venezuela

- Carle Valecillos (**Conferencista**) y Maria Vielma.

Propagación y regeneración de *Cucumis melo* L. (Melón) en Venezuela.

“Encuentro 2005 Red de Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela”  
(REDBIO VENEZUELA)

09 de Diciembre

2005

Maracay, Venezuela

- Valecillos, C Vielma, M. Fermin, G. y Tacoronte, M.

La Respuesta Hipersensible (HR) Como Obstáculo Para La Transformación  
Mediada Por *Agrobacterium tumefaciens* De Melón (*Cucumis melo* L.).

“Encuentro 2005 Red de Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela”  
(REDBIO VENEZUELA)

09 de Diciembre

2005

Maracay, Venezuela

- Maria Vielma, Tacoronte M., Valecillos C., Andressen D., Manoochehri I y Mora A.

PROPAGACIÓN *in vitro* DE *Simmondsia chinensis* (Link) Sheneider (JOJOBA).

V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola  
(REDBIO 2004).

21 al 25 de Junio

2004

Boca Chica, Republica Dominicana

- Maria Vielma, Tacoronte M., Valecillos C., Andressen D. y Manoochehri I.

Producción *in vitro* de plantas de jojoba (*Simmondsia chinensis* (Link)  
Sheneider)

Red de Biotecnología Agroalimentaria: Encuentro Nacional 2003

03 al 05 de Diciembre

2003

Caracas, Venezuela

- Valecillos Carle y Vielma Maria.

EFFECTO DE KANAMICINA Y CEFOTAXIMA EN COTILEDONES DE *Cucumis melo*  
L. var. EDISTO CULTIVADOS *in vitro*.

LII Convención Anual de la AsoVAC

17-22 de noviembre

2002

Barquisimeto, Venezuela.

- Tacoronte M., Valecillos C., Segovia M., Vielma M., y Mora A.

MICROPROPAGACIÓN DE *Simmondsia chinensis* Link C.K.

Tercer Congreso Internacional de Etnobotanica.

22 al 30 de septiembre

2001

Nápoles, Italia.

- Tacoronte M., Valecillos C., y Vielma M.

PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE JOJOBA.

XIV Congreso Venezolano de Botánica en Homenaje al Prof. Omar Castro Robles.

18 al 21 de Julio

2000

Caracas, Venezuela.

- Valecillos C. y Vielma M.

“FACTORES QUE AFECTAN LA REGENERACIÓN DE VÁSTAGOS A PARTIR DE COTILEDONES DE *Cucumis melo* L”.

III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal.

1 al 5 de Junio

1998

La Habana, Cuba.

## Trabajos publicados

### Monografías:

- Valecillos Carle

El guayabo (*Psidium guajava* L.): origen, cultivo e importancia en Venezuela. 115 p.

Estudios de Doctorado

Mérida, Venezuela

2006

- Valecillos, Carle.

Estudios para la obtención de plantas transgénicas de *Cucumis melo* L. (melón) transformadas por *Agrobacterium tumefaciens*. 108 p.

Tesis de Maestría.

Mérida, Venezuela.

2004

- Valecillos, Carle.

Regeneración de plantas transgénicas de melón *Cucumis melo* L. mediante *Agrobacterium tumefaciens*. 61 p.

Facultad de Medicina

Mérida, Venezuela

2004

- Valecillos, Carle.

Transformación genética mediada por *Agrobacterium tumefaciens*: sistema *Cucumis melo* L. (melón). 68 p.

Facultad de Medicina,

Mérida, Venezuela.

2003

- Valecillos, Carle.

Factores que afectan la regeneración *in vitro* de *Cucumis melo* L. (melón).

Tesis de Licenciatura. 83 p

Mérida, Venezuela.

1999

### **Artículos publicados en revistas arbitradas:**

- Aranguren, Y., Valecillos, C. and Fermin, G

Variability of Venezuelan guava geographic landraces employing phenotypic markers

Acta Horticulturae 849:87-94

2010

- Valecillos, C., Aranguren, Y. and Fermin, G.

Natural resources conservation : guava and other Myrtaceae germplasm ex situ conservation in Mérida, Venezuela

Acta Horticulturae 849 :95-102

2010

- Valecillos, C. and Fermin, G.

Cloning and sequencing of the hydroperoxide lyase (*hpl*) gene and genetic transformation of guava

Acta Horticulturae 849 :245-250

2010

- G. Fermin, A. Briceño, F. Ely, L. Cedeño, Y. Aranguren & C. Valecillos. Citrus cultivation in Venezuela.

Tree and Forestry Science and Biotechnology 3(1):152-163.

2009

- Vielma Maria, Carle Valecillos & Enerio Palacios-Prü.

Estudios de regeneración en *Cucumis melo* L. var. "Edisto" y "Hales Best Jumbo". Efecto de auxinas y citoquininas. Aspectos histológicos de la regeneración.

Agroalimentación & Desarrollo Sustentable.

2008

- Tacoronte M, M. Vielma, C. Valecillos y A. Mora.

Proliferación celular de Tejidos foliares de Caoba (*Swietenia macrophylla* King) cultivados *in vitro*.

*Pittieria*. (II) Número especial 31 y 32 Años 34 y 35.

pp 51-56

2004.

- Tacoronte M, M. Vielma, A. Mora y C. Valecillos.

Propagación *in vitro* de Caoba (*Swietenia macrophylla* king) a partir de yemas axilares.



*Acta Científica Venezolana*, 55(1).

pp 7-12

2004.

- Valecillos C, M. Vielma, A. Mora y M. Tacoronte.

Efecto de auxina y citokinina en la Regeneración de vástagos a partir de cotiledones de *Cucumis melo* L. var. Edisto.

*Pittieria*, 1 (29-30)

pp 67-74.

2000

## Participación en proyectos científicos

- Participación en el proyecto N° 2012001374/Financiado por FONACIT: "Creación del Núcleo de Rescate, Conservación y Producción de Semillas Campesinas Autóctonas". Miembro activo del PLAN II-ULA en calidad de Investigadora. Bajo la responsabilidad del Dra. Licia Romero (Fac. Ciencias). 2012-2013.
- Participación en el proyecto "Obtención y Mejoramiento de germoplasma de Papas Andinas (*Solanum tuberosum* L), a partir de Semilla Sexual Botánica. Miembro activo del Programa de Formación de Generación de Relevo (PLAN II-ULA), Participación en calidad de Investigadora. Bajo la responsabilidad del M.Sc. Maria T. Vielma (Fac. Ciencias) ULA. 2011-2013.
- Participación en el proyecto INCI-DEV 01511 (Comisión Europea) Improvement of guava: Linkage and QTL analisis a basis marker-assisted selection (GUAVAMAP). Participando en el establecimiento del banco de germoplasma *ex situ* e *in vitro* de guayabas nativas o silvestres. Bajo la responsabilidad del Dr. Gustavo Fermin (Fac. Ciencias) ULA. 2005-2008.
- Participación como investigadora en el proyecto "Micropropagación de *Psidium guajava* L. (Guayabo) e iniciación de la caracterización molecular a través del Studio del gen *PLA 1*". Bajo la responsabilidad del Prof. Idel Contreras (Fac. de Ciencias Forestales y Ambientales) ULA, 2006.

## Experiencia e Intereses

La formación Académica fue realizada en la Universidad de Los Andes, en las Facultades de Ciencia, Medicina y Ciencias Forestales y Ambientales; en las áreas de Fisiología Vegetal y Biotecnología Vegetal, específicamente en Cultivos de tejidos vegetales *in vitro* y Biología Molecular. Tengo conocimiento en la propagación y micropropagación en plátano, jojoba, papa, guayaba y caoba. En el área del mejoramiento genético tengo experiencia en los cultivos de melón y papa, además mi formación me permite tener conocimientos en el área de fisiología vegetal

y biología molecular (herramientas y técnicas relacionadas). Mis intereses van dirigidos a realizar investigaciones relacionadas con la Biotecnología Vegetal mediante el mejoramiento genético, biología molecular, micropropagación y propagación de cultivos de interés agronómico.

## Otros

- Participación como Jurado en el XXXIX Festival Sectorial Juvenil de la Ciencia. Realizado en Casa de Ciencia de FUNDACITE, Mérida.  
09 y 10 de Junio  
Organizado por la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).  
2007
- Participación como Jurado en el XXXVIII Festival Juvenil de la Ciencia. Realizado en el L.B. Libertador en Mérida.  
02 y 03 de Junio  
Organizado por la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).  
2006
- Participación como Jurado en el XXXVI Festival Sectorial Juvenil de la Ciencia. Realizado en la U.E.C "Salesiano San Luis" en Mérida  
18 y 19 de Junio  
Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).  
2004
- Manejo y comprensión del idioma Español e Inglés (instrumental).

Octubre 2014