

## Eduardo J. Chica M.

---

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                         |                                                                                   |      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| INFORMACIÓN DE CONTACTO    | Carrera de Ingeniería Agrícola y Biológica<br>Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción<br>Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador                                                                            |                              |                         | oficina: +593 4 226 9151<br>móvil: +593 9 596 4241<br>e-mail: jchica@espol.edu.ec |      |
| INTERESES DE INVESTIGACIÓN | Fisiología de cultivos y frutales tropicales y subtropicales, regulación de la floración, respuestas fisiológicas a estímulos ambientales, citricultura.                                                                                             |                              |                         |                                                                                   |      |
| TÍTULOS                    | Universidad de Florida                                                                                                                                                                                                                               | Gainesville, Florida, EE.UU. | Horticultural Sciences  | Ph.D.                                                                             | 2011 |
|                            | Universidad de Florida                                                                                                                                                                                                                               | Gainesville, Florida, EE.UU. | Horticultural Sciences  | M.Sc.                                                                             | 2007 |
|                            | Escuela Superior Politécnica del litoral                                                                                                                                                                                                             | Guayaquil, Ecuador           | Ingeniería Agropecuaria | Ing.                                                                              | 2005 |
| EXPERIENCIA PROFESIONAL    | Octubre 2011 – presente. Profesor ocasional a tiempo completo, Carrera de Ingeniería Agrícola y Biológica, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador                                                                              |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Enero 2008 – Agosto 2011. Asistente de investigación a tiempo parcial, Citrus Research and Education Center, Universidad de Florida, Lake Alfred, Florida, EE.UU.                                                                                    |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Agosto 2007 – Febrero 2008. Profesor/investigador contratado a tiempo parcial, Carrera de Ingeniería Agropecuaria, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador                                                                      |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Agosto 2005 – Agosto 2007. Asistente de investigación a tiempo parcial, Citrus Research and Education Center, Universidad de Florida, Lake Alfred, Florida, EE.UU.                                                                                   |                              |                         |                                                                                   |      |
| PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS  | Diploma al mérito docente, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2012.                                                                                                                                                                           |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Beca de viaje para el XII International Citrus Congress, International Society of Citriculture, 2012.                                                                                                                                                |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Mejor disertación, Horticultural Sciences Department, Universidad de Florida, 2011.                                                                                                                                                                  |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Beca parcial para estudios de postgrado, Fundación CAPACITAR, 2005 y 2008.                                                                                                                                                                           |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Mejor graduado de todas las carreras de ingeniería, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2005                                                                                                                                                   |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Mejor graduado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2005                                                                                                                     |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Mejor graduado de Ingeniería Agropecuaria, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2005.                                                                                                                                                           |                              |                         |                                                                                   |      |
| PUBLICACIONES              | Chica, E.J. and L.G. Albrigo. 2013. Changes in <i>CsFT</i> transcript abundance at the onset of low-temperature floral induction in sweet orange. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 138(3):184-189.                                                           |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Chica, E.J. and L.G. Albrigo. 2013. Expression of flower promoting genes in sweet orange during floral inductive water deficits. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 138(2):88-94.                                                                              |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Chica, E.J. and L.G. Albrigo. 2011. Stimulation of flowering in basal buds of sweet orange by removal of terminal buds before floral induction. Proc. Fla. State Hort. Soc. 124:60-64.                                                               |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Albrigo, L.G. and E.J. Chica. 2011. Citrus shoot age and flowering potential. Proc. Fla. State Hort. Soc. 124:56-59.                                                                                                                                 |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Chica, E., Navia, D., Torres, H., and M. Quilambaqui. 2005. Efecto del butóxido de piperonilo y sus mezclas con fungicidas triazoles sobre el crecimiento in vitro de <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Morelet. Revista Tecnológica ESPOL 18:159-164. |                              |                         |                                                                                   |      |
| MANUSCRITOS EN PREPARACIÓN | Chica, E.J. and L.G. Albrigo. 2013. Patterns of accumulation of <i>CsFT</i> , <i>CsAP1</i> and <i>CsLFY</i> transcripts in leaves and buds are related to flowering gradients and cohorts in sweet orange. Proc. Intl. Soc. Citricult. (Enviado).    |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Chica, E.J. and L.G. Albrigo. 2013. Cool temperature and water deficit interact during floral induction in citrus. Proc. Fla. State Hort. Soc. (Enviado).                                                                                            |                              |                         |                                                                                   |      |
|                            | Cornejo, J.F. and E.J. Chica. 2013. First report of <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera:Psillidae) in Ecuador. (En preparación).                                                                                                                      |                              |                         |                                                                                   |      |

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS [Poster] Chica, E.J. and L.G. Albrigo. Transcript accumulation of flowering genes in response to water deficit and gibberellins during floral induction in *Citrus sinensis*. XII International Citrus Congress, Valencia (España), Noviembre de 2012.

[Conferencia] Chica, E.J. 2012. Avances de la citricultura en el mundo. II Seminario Internacional de Cítricos, Caluma, Julio de 2012.

[Poster] Chica, E.J. and L.G. Albrigo. Expresión de genes de la floración durante la inducción de cohortes de flores en *Citrus sinensis*. I Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad, Guayaquil, Mayo de 2012.

[Conferencia] Chica, E.J. and L.G. Albrigo. Stimulating flowering in basal buds of sweet orange summer shoots by removal of terminal buds early in the flower bud induction period. Florida State Horticultural Society annual meeting, St. Petersburg, Florida (EE.UU.), Junio de 2011.

CLASES DICTADAS Pregrado (independiente, 14 clases por semestre)  
- Fundamentos de fisiología vegetal (ESPOL - FIMP07997)  
- Botánica general (ESPOL - FIMP07583)  
- Botánica sistemática (ESPOL - FIMP07898)  
- Nutrición vegetal (ESPOL - FIMP07963)  
- Diseño experimental (ESPOL - FIMP05108)  
- Edafología (ESPOL - FIMP07971)

Post-grado (bajo supervisión, 2 clases por semestre)  
- Advanced citriculture I (Universidad de Florida - HOS6545)  
- Advanced citriculture II (Universidad de Florida - HOS6546)

TESIS DIRIGIDAS  
- Estudio de los niveles de fertilidad y su influencia en la productividad del cultivo de arroz (*Oryza sativa*) en el recinto Las Maravillas del cantón Daule. Doris Brito. Ingeniería Agrícola y Biológica. 2012.  
- Evaluación de la tolerancia a la salinidad de cucurbitáceas silvestres del Ecuador y sus potenciales usos como patrones en injertos de cucurbitáceas comerciales. Jaime Naranjo. Ingeniería Agrícola y Biológica. En curso.  
- Diagnóstico preliminar de Huanglongbing (HLB) en plantaciones de cítricos del litoral ecuatoriano. Juan Francisco Cornejo. Ingeniería Agrícola y Biológica. En curso.

IDIOMAS Español (nativo), inglés (fluído)

OTROS INTERESES Estadística, programación, software libre, sistemas de información geográficos, extensión y educación agropecuaria, electrónica, fotografía y procesamiento de imágenes.

REFERENCIAS **Dr. L. Gene Albrigo**

Profesor emérito  
Universidad de Florida - Citrus Research and Education Center  
Lake Alfred, Florida, Estados Unidos  
e-mail: albrigo@ufl.edu

**Dr. Christine Chase**

Profesora  
Universidad de Florida - Horticultural Sciences Department  
Gainesville, Florida, Estados Unidos  
e-mail: cdchase@ufl.edu

**Ing. Carlos Burbano**

Coordinador Ingeniería Agrícola y Biológica  
Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Guayaquil, Ecuador  
e-mail: rburbano@espol.edu.ec