

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Víctor Manuel Jiménez García
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO San José, Costa Rica, 7 de diciembre de 1968
ESTADO CIVIL Casado, dos hijos
NACIONALIDAD Costarricense
CÉDULA DE IDENTIDAD 1-741-090
PUESTO ACTUAL Profesor Asociado. Escuela de Agronomía y Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, Universidad de Costa Rica

DIRECCIÓN CIGRAS
Universidad de Costa Rica
2060 San Pedro
Costa Rica
Teléfono: 207-3430
Fax: 207-4346
correo electrónico vjimenez@cariari.ucr.ac.cr

ESTUDIOS

PRIMARIA Colegio de La Salle, San José, Costa Rica
1975-1980

SECUNDARIA Colegio de La Salle, San José, Costa Rica
1981-1985
Bachiller en Ciencias y Letras

UNIVERSITARIA **Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica**
Escuela de Fitotecnia, Facultad de Agronomía.
1986-1990 B.Sc. en Agronomía con Énfasis en Fitotecnia

Sistema de Estudios de Posgrado
1991-1995 M.Sc. en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con Énfasis en Biotecnología.

Universidad de Hohenheim, Stuttgart, Alemania
1996-2000 Doctor en Ciencias Agrícolas (Dr. sc. agr.).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 1988-1995 **Asistente de investigación** en varios proyectos en el Centro de Investigaciones Agronómicas y el Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, ambos de la Universidad de Costa Rica.
- 1991-1994 **Profesor Interino Bachiller.** Escuela de Fitotecnia, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.
- 1995 **Instructor Licenciado Interino.** Escuela de Fitotecnia, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.
- 1996-2000 **Beneficiario de una beca** del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico) para realizar estudios de doctorado. Universidad de Hohenheim, Stuttgart, Alemania.
- 2000-2002 **Profesor invitado.** Escuela de Agronomía y Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, Universidad de Costa Rica.
- 2002 **Profesor adjunto.** Escuela de Agronomía y Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, Universidad de Costa Rica.
- 2002-actualidad **Profesor asociado.** Escuela de Agronomía y Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, Universidad de Costa Rica.
- 2002-actualidad **Miembro del Consejo Científico.** Estación Experimental Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica.
- 2002-actualidad **Miembro de la Comisión Institucional de Biotecnología.** Universidad de Costa Rica.
- 2002-actualidad **Miembro de la Comisión de Posgrado.** Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales. Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica.

CONGRESOS

8th International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production. Organizado por "International Society for Horticultural Science, Fruit Section". Valencia, España, 1^o al 4 de abril de 1997. (Poster presentado con el título: "Endogenous hormonal status of embryogenic callus in coconuts (*Cocos nucifera* L.) explants").

Workshop on Mutation and *In Vitro* Culture Techniques for the Improvement of Vegetatively Propagated Tropical Food Crops. Organizado por el Centro de Investigaciones Agronómicas con el

auspicio de International Atomic Energy Agency (IAEA) y Food and Agricultural Organization (FAO). San José, Costa Rica, 1° al 5 de julio de 2000. (Expositor Invitado con el tema: 'Hormonal control of organogenesis and embryogenesis').

Simposio "Desafíos para la Agricultura del Siglo XXI". Organizado por el Programa de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica, 28 de octubre de 2000. (Expositor Invitado con el tema: 'Ingeniería genética vs. fitomejoramiento convencional').

Primer Congreso Internacional de Orquideología Neotropical. Organizado por el Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica, 19 al 25 de mayo de 2003. (Coordinador de la sesión 'Germinación y micropropagación').

Jornadas de Investigación. Organizadas por la Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica, 18 al 20 de agosto de 2003. (Participación con cinco trabajos)

Simposio Internacional Guadua 2004. Realizado en la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia. Pereira, Colombia, 27 de setiembre al 2 de octubre de 2004. (Ponente)

Simposio "Alternativas para la industria alimentaria ante las nuevas tendencias del mercado". Organizado por la Escuela de Tecnología de Alimentos, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica, 5 de noviembre de 2004.

PASANTÍAS EN EL EXTRANJERO

- Entrenamiento en el laboratorio del Dr. Jude W. Grosser en la Universidad de Florida (Citrus Research and Education Center, Institute of Food and Agricultural Sciences, Lake Alfred, Florida, EE.UU.), llevado a cabo entre noviembre de 1993 y enero de 1994, involucrando las siguientes técnicas:
 - inducción y mantenimiento de callo friable embriogénico de cítricos
 - aislamiento y purificación de protoplastos de cítricos
 - fusión y cultivo de protoplastos de cítricos
 - regeneración de plántulas a partir de protoplastos de cítricos
 - Pasantía de investigación en el laboratorio del Prof. Dr. Fritz Bangerth (Instituto para Cultivos Especiales y Fisiología de Cultivos) y del Prof. Dr. Gerd Weber (Instituto para el Mejoramiento Genético, Investigación en Semillas y Genética de Poblaciones), ambos de la Universidad de Hohenheim. Realizada entre setiembre y noviembre de 2003. Realizada con el apoyo del Programa CONARE/DAAD.
-
- UNU-BIOLAC/RNBio/IDEA/ILSI/OEA. Curso 'Detección de secuencias derivadas de organismos vivos modificados en granos y alimentos. Inocuidad alimentaria: marco regulatorio'. 18-22 de abril de 2005. Instituto de Estudios Avanzados, Caracas, Venezuela.

RECONOCIMIENTOS

- 1990 Universidad de Costa Rica. Graduado de Honor, B.Sc. en Agronomía con Énfasis en Fitotecnia (nota 9.0)
- 1995 Universidad de Costa Rica. Defensa de tesis con honores y Graduado de Honor, M.Sc. en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con Énfasis en Biotecnología (nota 9.5)
- 2000 Universidad de Hohenheim. Magna cum laude, Doctorado en Ciencias Agrícolas (nota: 1.0 [nota máxima])

IDIOMAS

- Español (materno)
- Inglés (bien)
- Alemán (bien)
- Italiano (nivel básico)

PUBLICACIONES

- JIMÉNEZ, V.M. 1995. Desarrollo de metodologías para el establecimiento de callos friables y suspensiones celulares, y la obtención de protoplastos de *Citrus sinensis* (cv. 'Washington Navel' y cv. 'Acosta 6') y *C. aurantium*. Tesis Magister Scientiae, Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica. 81 p.
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E. 1995. Regeneración *in vitro* mediante embriogénesis somática de variedades de cítricos. I. Obtención de callo friable y suspensiones celulares de naranja dulce (*Citrus sinensis*) y naranja agria (*Citrus aurantium*) cultivadas en Costa Rica. *Agronomía Costarricense* 19(2):7-18.
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E. 1996. Regeneración *in vitro* mediante embriogénesis somática de variedades de cítricos. II. Efecto del "plateo" de suspensiones celulares en medio de cultivo con diferentes carbohidratos sobre la inducción de embriones. *Agronomía Costarricense* 20(1):9-16.
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E. 1996. Propagación *in vitro* de *Phalaenopsis* (Orchidaceae) mediante el cultivo de secciones de ejes florales después de la senescencia de las flores. *Agronomía Costarricense* 20(1):75-79.
-
- JIMÉNEZ, V.M. 1996. El cultivo de protoplastos en cítricos y su potencial para el mejoramiento genético. *Agronomía Costarricense* 20(2):187-204.

- PFENNING, J.; EBERT, A.W.; JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 1997. Endogenous hormonal status of embryogenic callus in cocos (*Cocos nucifera* L.) explants. *Acta Horticulturae* No.463:127-133.
- GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 1998. Principios y aplicaciones de la fisiología vegetal: manual de laboratorio. San José, C.R., Editorial de la Universidad de Costa Rica. 225 p.
- JIMÉNEZ, V.M. 2000. Endogenous hormone levels in wheat, maize, barley, carrot, grapevine, and *Citrus* tissues, and the relationship to their *in vitro* somatic embryogenesis. Tesis de Doctorado. Stuttgart, Germany, Verlag Grauer. 173 p.
- JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 2000. Relationship between endogenous hormone levels in grapevine callus cultures and their morphogenetic behaviour. *Vitis* 39:151-157.
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E.; HERRERA, J.; BANGERTH, F. 2001. Endogenous hormone levels in habituated nucellar *Citrus* callus during the initial stages of regeneration. *Plant Cell Reports* 20:92-100.
- JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 2001. Hormonal status of maize initial explants and of the embryogenic and non-embryogenic callus cultures derived from them as related to morphogenesis *in vitro*. *Plant Science* 160:247-257.
- JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 2001. Endogenous hormone levels in explants and in embryogenic and non-embryogenic cultures of carrot. *Physiologia Plantarum* 111:389-395
- JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 2001. *In vitro* culture and endogenous hormone levels in immature zygotic embryos, endosperm and callus cultures of normal and high-lysine barley genotypes. *Journal of Applied Botany* 75:1-7.
- JIMÉNEZ, V.M.; BANGERTH, F. 2001. Endogenous hormone concentrations and embryogenic callus development in wheat. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 67:37-46.
- JIMÉNEZ, V.M. 2001. Regulation of *in vitro* somatic embryogenesis with emphasis on the role of endogenous hormones. *Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal* 13(2):196-223.
- JADÁN, M.; GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 2004. Efecto de concentraciones enzimáticas y tiempos de digestión en el aislamiento de protoplastos a partir de callos y cultivos en suspensión de dos cultivares de naranja dulce (*Citrus sinensis* Osb.). *Revista de Agricultura Tropical* 34:41-51.
-
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E.; HERRERA, J.; BANGERTH, F. 2005. Evolution of endogenous hormone concentration in embryogenic cultures of carrot during early expression of somatic embryogenesis. *Plant Cell Reports* 23:567-572.

JIMÉNEZ, V.M. 2005. Involvement of plant hormones and plant growth regulators on in vitro somatic embryogenesis. *Plant Growth Regulation* 47:91-110.

JIMÉNEZ, V.M.; THOMAS, C. 2006. Participation of plant hormones in determination and progression of somatic embryogenesis. *In* A. Mujib and J. Šamaj (eds.). *Somatic Embryogenesis. Plant Cell Monographs. Heidelberg, Springer Verlag. v. 2, pp. 241-256.*

THOMAS, C.; JIMÉNEZ, V.M. 2006. Mode of action of plant hormones and plant growth regulators during induction of somatic embryogenesis: molecular aspects. *In* A. Mujib and J. Šamaj (eds.). *Somatic Embryogenesis. Plant Cell Monographs. Heidelberg, Springer Verlag. v. 2, pp. 335-353.*

GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 2006. Regulación hormonal del desarrollo de las plantas. *In* E. Villalobos (ed.). *Fisiología de la Producción de los Cultivos Tropicales. Editorial de la Universidad de Costa Rica. (en prensa)*

GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 2006. La floración. *In* E. Villalobos (ed.). *Fisiología de la Producción de los Cultivos Tropicales. Editorial de la Universidad de Costa Rica. (en prensa)*

GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 2006. Producción de frutos y senescencia. *In* E. Villalobos (ed.). *Fisiología de la Producción de los Cultivos Tropicales. Editorial de la Universidad de Costa Rica. (en prensa)*

JIMÉNEZ, V.M.; CASTILLO, J.; TAVARES, E.; GUEVARA, E.; MONTIEL, M. 2006. In vitro propagation of the neotropical giant bamboo, *Guadua angustifolia* Kunth, through axillary shoot proliferation. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (submitted)*

RESÚMENES Y TRABAJOS PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS Y SIMILARES

AZOFEIFA, A.; GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M. 2003. Uso alternativo de abonos foliares comerciales en la elaboración de medios de cultivo *in vitro*. Memoria de las Jornadas Académicas. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 18-24 de agosto, 2003. p. 15.

MASÍS, S.; JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E. 2003. Efecto de diferentes concentraciones de macronutrientes y de sacarosa en el medio de cultivo sobre el crecimiento *in vitro* de plántulas de *Drosera* sp. (Droseraceae), y evaluación de seis sustratos para su aclimatación en invernadero. Memoria de las Jornadas Académicas. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 18-24 de agosto, 2003. p. 50.

- CALVO, C.; JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E.; MONTIEL, M. 2003. Evaluación de tratamientos de desinfección para el establecimiento *in vitro* de microestacas de plantas adultas de *Guadua angustifolia* (Bambuseae). Memoria de las Jornadas Académicas. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 18-24 de agosto, 2003. p. 55.
- JIMÉNEZ, V.M.; GUEVARA, E.; HERRERA, J.; BANGERTH, F. 2003. Contenidos hormonales endógenos de callos y células de zanahoria durante la embriogénesis somática. Memoria de las Jornadas Académicas. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 18-24 de agosto, 2003. p. 61.
- AZOFEIFA, A.; GUEVARA, E.; JIMÉNEZ, V.M.; MURILLO, A. 2003. Efecto de la fuente de hierro y disponibilidad de vitaminas sobre el crecimiento *in vitro* de plantas de papa. Memoria de las Jornadas Académicas. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 18-24 de agosto, 2003. p. 62.
- JIMÉNEZ, V.M.; CASTILLO, J.; TAVARES, E.; GUEVARA, E.; MONTIEL, M. 2004. Micropropagación de *Guadua angustifolia* Kunth a partir de explantes nodales. Memorias del Simposio Internacional Guadua 2004. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia, 27 de setiembre al 2 de octubre de 2004.

AFILIACIONES

1991- Colegio de Ingenieros Agrónomos, San José, Costa Rica