



**Vilma Jiménez Bonilla**

Bióloga  
Profesor Intermedia Catedrática  
Investigadora  
Escuela de Biología  
Centro de Investigación en Biotecnología  
Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Cartago, Costa Rica  
Email: vijimenez@itcr.ac.cr

**Estudios:**

- Bachillerato Universitario. Universidad de Costa Rica.  
Maestría Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza CATIE.

**Otros estudios.**

- Curso: Manejo de Sistemas de Inmersión Temporal para la micropropagación de plantas. México Veracruz Campus de Córdoba 2018
- Taller de Evaluación de los Aprendizajes. Instituto Tecnológico de Costa Rica 2016
- Curso Internacional de Biotecnología Industrial Ingeniería En Sistemas de Inmersión de Plantas 2015
- Curso de Normativa Nacional e Institucional. Instituto Tecnológico de Costa Rica 2015
- Curso de Liderazgo para Jefaturas: Instituto Tecnológico de Costa Rica 2015.
- Curso de Resolución Alterna de Conflictos. Instituto Tecnológico de Costa Rica 2015
- Procedimientos Administrativos Internos. Instituto Tecnológico de Costa Rica 2015
- Curso Internacional Herramientas y Desafíos para la Producción a Gran Escala de Semilla Limpia en Cultivos Claves para la Seguridad Alimentaria Plátano, Raíces y Tubérculos. 2013
- Taller Internacional Los Birreactores el Puente del Laboratorio a la Tierra 2012
- Curso práctico de Bioprocesos con microorganismos, del 17 al 19 de enero 2011
- Curso Uso de la Plataforma TEC –Digital. Instituto Tecnológico de Costa Rica 2011
- Curso: Formación Técnica Especializada sobre Investigación y desarrollo de la fruticultura tropical. Antigua Guatemala del 10 al 14 de septiembre 2007
- Transformación en Genética de Plantas: Bioseguridad y Evaluación. ITCR. 2008
- Actualización en Tópicos de Biología Celular y Molecular ITCR. 2008
- Cultivo de Tejidos Vegetales CATIE. 1990
- Curso de Introducción a las Técnicas de Cultivo de Tejidos C. CATIE.1985
- Segundo Curso Regional sobre Tecnología del Cultivo de Tejidos de Café CATIE. 1987.

**-Posición actual**

Coordinadora del programa de licenciatura de Biotecnología 2015- 2019.  
Docente del Programa de Maestría en Gestión de Recursos Naturales y Tecnologías de Producción del ITCR. 2010 hasta la fecha.

*Profesora*-Investigadora Centro de Investigación en Biotecnología. Escuela de Biología.  
Mayo 1999-actual.

**Responsabilidades:** Profesora del programa de Bachillerato en Ingeniería Biotecnológica en los cursos Cultivo de Tejidos Vegetales, Biología General, Fundamentos de Ecología. Dirección de trabajos de graduación de estudiantes.

**Participación como Instructora de Laboratorio en Cursos UNO BIOLAC ofrecidos En El Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2007**

#### **Participación en Congresos:**

- Bio.Iberoamérica 2016: Biotecnología Integrando Continentes a realizarse en Salamanca, España del 5 al 8 de Junio de 2016.
- VII Congreso Latinoamericana de Agronomía Guayaquil- Ecuador 2015.
- VIII Congreso de la Red Latinoamericana de Biotecnología (REDBIO-2013) a realizarse en Mar de Plata, Argentina del 16 al 23 de noviembre de 2013
- 23° ITALO-LATINAMERICAN ASIAN & AFRICAN CONGRESS OF ETHNOMEDICINE
- Marsala, (Italy) September, 7-12, 2014 Jul 14, 2014.
- Reunión Anual de la Sociedad 55PCCMCA 2009, en Campeche México.
- Reunión Anual de la Sociedad 55PCCMCA 2008, en Campeche Costa Rica

#### **EXPERIENCIA EN FORMULACION Y EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION**

- Producción de extractos alergénicos de los hongos del género *Ustilago* sp y *Ganoderma* sp aislados en Costa Rica para el diagnóstico y tratamiento clínico de alergias a Basidiomicetos.
- Producción de carotenoides a partir de dos cepas de hongos: *Pycnoporus sanguineous* y *Rhodotorula* sp, para su empleo en productos veterinarios de consumo animal.
- Identificación y valor nutricional de algunas especies nativas de arándano.
- Arándano: Una opción para la diversificación en zonas altas
- Arándano: Una opción para la diversificación en zonas altas. II fase
- Innovación y validación de opciones económicas y ambientales sostenibles para el manejo biotecnológico, epidemiológico y agroecológico de la producción hortícola en ambientes protegidos.
- Evaluación de alternativas frutícolas amigables con el ambiente para contribuir al desarrollo sostenible de la zona norte de Cartago
- Generación de conocimiento científico y tecnológico sobre la biodiversidad de moras criollas costarricenses como alimento con alto potencial antioxidante.
- Establecimiento en campo de tres materiales de mora provenientes de cultivo de tejidos

- Generación de innovaciones tecnológicas en la producción, mercadeo e industrialización del cultivo de la mora en la zona de Los Santos, El Guarco y Pérez Zeledón
- Desarrollo de un sistema de producción y manejo pos- cosecha de dos variedades de mora en dos condiciones agro ecológicas de Costa Rica.
- Macropropagación y establecimiento in vitro de *Cydonia oblonga*
- Desarrollo del cultivo de higo para consumo fresco y procesado, como alternativa de diversificación para el sector agrícola.
- Micropropagación y crioconservación de especies forestales de importancia económica y ecológica
- Incremento de la competitividad de la agrocadena de mora en la Asociación de productores de altura de la zona de los Santos.
- Desarrollo del cultivo de higo para consumo fresco y procesado, como alternativa de diversificación para el sector agrícola.

#### **PUBLICACIONES ÁREA CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA**

Rosales- López, C., Valerin-Berrocal, K., Jimenez- Bonilla V. 2018. Crecimiento dimórfico y caracterización molecular de *Candida gullermondi* aislado de *Panicum maximum*. Tecnología en Marcha. Vol. 31-1. Enero-Marzo. Pág. 120-130

Jiménez-Bonilla, V., Abdelnour-Esquivel A. 2018. Protocolo de micropropagación de arándano nativo de Costa Rica (*Vaccinium consanguineum*), Tecnología en Marcha. Vol. 31-1. Enero-Marzo. Pág. 144-159.

Jiménez-Bonilla, V., Abdelnour-Esquivel, A. 2016. Establecimiento *in vitro* de (*Vaccinium consanguineum*), un arándano nativo de Costa Rica. Tecnología en Marcha. 29:77-84

Jiménez-Bonilla, V.; Abdelnour-Esquivel, A. 2013. Identificación y valor nutricional de algunos materiales nativos de arándano (*Vaccinium* spp). Tecnología en Marcha 26(2): 3-8-170.

Flores D., Chacón R., Jiménez V Ortiz F. 2012. Enraizamiento de mora (*Rubus adenotrichus*) en el sistema de inmersión temporal y su aclimatación en invernadero. En Tecnología en Marcha. 25 (2): 3-9.

Argüello F. Jiménez V. Flores D., Chacón R. Orozco R. 2011. Macropropagación y Micropropagación de *Ficus carica*. In Cultivo del Higo en Costa Rica la. Cartago, Costa Rica. Editorial Tecnológica. 138p

Flores D., Chacón R., Jiménez V. Nota técnica. Cultivo de tejidos en *Ficus carica* 2009. En Agronomía Mesoamericana.-

Flores, D. Jiménez, V y Ortiz, F. 2004. Micropropagación, enraizamiento y aclimatación de mora (*Rubís spp*) y su traslado al campo. In Cultivo de la mora, innovaciones tecnológicas. Cartago, Costa Rica. Editorial Tecnológica. 167p.o

Jiménez V. Abdelnour A. 2004 Establecimiento *in vitro* y micropropagación de pión (*Hyeronina alchornoides*). In Memorias del V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola. Digital

Flores D. Jiménez V y Alpizar K. 2003 Producción *in vitro* de plantas de mora y su seguimiento en el campo. In memoria. Primer foro-taller nacional sobre el cultivo de la mora.

### **OBRAS DIDACTICAS**

Alvarenga, S, Alvarado C., Jiménez., 2011. Cultivo de Tejidos Vegetales. Manual de Laboratorio. Escuela de Biología. Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 99p.