

Cindy Marié Aguilar Bartels
Curriculum vitae

Asistente de investigación
Centro de Inv. en Biología Celular y Molecular
Universidad de Costa Rica.

Correo electrónico
cindy.aguilar@ucr.ac.cr
Tel Oficina: (506) 2511 2274

Educación:

- 2010-2012 **Licenciatura en Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia.** Universidad de Costa Rica. Tema: Transformación de arroz (*Oryza sativa*) vía *Agrobacterium tumefaciens*: expresión transitoria de genes marcadores en callos pro-embriogénicos.
- 2000-2009 **Bachillerato en Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia.** Universidad de Costa Rica

Experiencia profesional:

- 2015 al presente Asistente de investigación en Biotecnología, Laboratorio de Biotecnología Aplicada al Mejoramiento de Cultivos (BioMejora), Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM).
- 2009-2013 Servicios profesionales a empresa FLORANOVA S.A. Tambor de Alajuela, Costa Rica. Proyecto: Investigación en ornamentales. Funciones: Inducción de floración en *Caladium x hortulanum*, reproducción sexual de *Caladium x hortulanum* y búsqueda de alternativas para el almacenamiento de semillas de *Caladium x hortulanum*.

Publicaciones en revistas científicas

Cindy Marié Aguilar-Bartels, Priscilla Quirós-Segura, Alfonso García-Piñeres, Andrés Gatica-Arias & Griselda Arrieta-Espinoza. 2021. Key aspects for the genetic transformation of rice (*Oryza sativa* L.) subspecies indica by *Agrobacterium tumefaciens* *Agronomía Mesoamericana*: Vol. 32, Issue 3 (September-December) DOI 10.15517/am.v32i3.44978

Participación en proyectos de investigación:

Investigadora asociada del proyecto Establecimiento de métodos moleculares y fenotípicos para la identificación temprana de líneas mutantes de arroz (*Oryza sativa* L.) tolerantes a estrés hídrico y salinidad. **Vigencia del 2021 al 2022**. Financiado por VI-UCR 801-C1-090. US\$1484.74

Investigadora asociada del proyecto Implementación de sistemas en cultivo in vitro para el arroz acriollado costarricense como una alternativa para su ulterior mejoramiento biotecnológico. **Vigencia del 2021 al 2022**. Financiado por VI-UCR 801-C1-091. US\$1787.10

Investigadora principal del proyecto Evaluación de la patogenicidad de linajes de *Pyricularia oryzae* en variedades de arroz criollo costarricense mediante pruebas de virulencia en invernadero. Vigencia del **2016 al 2020**. Financiado por VI-UCR 801-B6-228. US\$4084.00

Colaboradora en proyecto Red de Ingeniería Genética Aplicada al Mejoramiento de Cultivos RIGATrop. Vigencia del **2015 al 2022**. Financiado por VI-UCR 111-B5-708. US\$

Colaboradora en proyecto Implementación de un Marco Nacional de Bioseguridad para Costa Rica. Vigencia del **2011 al 2013**. UNEP-GEF. US\$ US\$140.000,00

Colaboradora en proyecto Evaluación de patogenicidad del hongo *Pyricularia grisea* aislado de *Oryza sativa* en la especie silvestre de arroz *Oryza glumaepatula*. Vigencia del **2013 al 2015**. Financiado por VI-UCR 801-B3-089. US\$12000

Colaboradora en proyecto Desarrollo de nuevos recursos genéticos para la resistencia de bacterias e insectos en arroz. Vigencia del **2005 al 2009**. Financiado por VI-UCR 801-A5-513 y el International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). US\$ US\$60.000

Colaboradora en proyecto Alternativas en bioseguridad ambiental de arroz: genes de mitigación para prevenir el establecimiento de transgenes en agro-ecosistemas. Vigencia del **2008 al 2012**. Financiado por VI-UCR 801- A8-508 y CONICIT-MICIT. US\$

Colaboradora en proyecto Caracterización molecular del hongo fitopatógeno *Pyricularia grisea*. Vigencia del **2001 al 2004**. Financiado por CONICIT-MICIT. US\$ 12.000.00

Cursos, Seminarios y Simposios:

2017. Participación en Curso latinoamericano de colecta, procesamiento y conservación de semillas de especies silvestres emparentadas a cultivos. Vicuña, 4 Región, Chile. 9 al 13 de enero

2013. Participación en Curso Teórico y Práctico: Bioinformática Aplicada a la Biología Vegetal. Universidad EARTH, Mercedes de Guácimo, Costa Rica. 9 - 13 setiembre

2012. Participación en Pre-Conferencia y Conferencia Regional sobre Bioseguridad. Cartagena de Indias, Colombia. 5 - 8 de junio.

2012. Participación en Taller de entrenamiento en Sistemas de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica. A cargo de M.Sc. Freddy Sancho. Cañas, Guanacaste, Costa Rica. 14-16 marzo.

2012. Capacitación en Técnicas Moleculares para el monitoreo de flujo de genes en arroz. Coordinado por el Dr. Gerardo Gallego y Luisa Fory, Bióloga. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Cali, Colombia. 3-11 de marzo.

2011. Presentación oral y póster en II Congreso Latinoamericano de Genética Humana, VI Congreso Nacional de Biología y II Congreso Costarricense de Biotecnología. San José, Costa Rica. 11-13 de mayo.

2011. Participación en Conferencia Centroamericana de Bioseguridad del Proyecto América Latina: Construcción de Capacidad Multipaís para el Cumplimiento del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad. San José, Costa Rica. 27 - 29 abril.

2010. Participación en Curso Redacción de artículos científicos. A cargo del Prof. David Pérez Retana-Universidad de Costa Rica y coordinado por la Dra. María Pérez Yglesias, Vicerrectora. CONARE. 23 agosto al 22 noviembre.

2009. Participación en Curso Mapas de ligamiento genético, QTLs, bases de datos y vías metabólicas en *Arabidopsisthaliana*: del modelo a la práctica. Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica. 27, 29 y 31 de julio.

2009. Participación Conferencia Técnicas de PCR en la industria agro-alimentaria y biotecnológica. Impartida por Dr. Didier Montet. Organizado por la Asistencia Técnica Internacional (ATI) de CENIBiot. CENAT-Pavas, San José, Costa Rica. 23 de junio.

2008 Participación Curso Teórico y Práctico Transgene Expression in Plants. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) New Delhi, India. 3-14 Noviembre.

2007. Participación en Taller de Hongos Comestibles. Laboratorio de Bioquímica de Procesos Orgánicos del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica (CIA-UCR). 10 de Agosto.

Colaboración en cursos impartidos en la UCR:

Colaboró en el Curso Cultivo in vitro de tejidos vegetales, Siglas: B-0358 y SP-8175. Escuela de Biología. Coordinadora: Laura Solís Ramos. Clase impartida: Métodos de

transformación genética y demostración de transformación genética por medio de biolística. Fecha: II semestre 2011 - I semestre 2010.

Colaboró en el Curso Biotecnología Agrícola. Sigla: AF-0211. Coordinador: Luis Gómez. Escuela de Agronomía. Clase impartida: Alcances agrícolas de la transformación genética. Fecha: II semestre 2009

Idiomas: Español e Inglés (lectura, escritura y conversación).