

Curriculum vitae

Datos personales:

Nombre y apellidos: Ingrid Varela Benavides.

Cédula: 2-524-854

Fecha de nacimiento: 27 de noviembre de 1977.

Lugar de Nacimiento: Ciudad Quesada, Alajuela.

Dirección: 100 m noreste de salón comunal de San Vicente de Ciudad Quesada, Alajuela.

Teléfono: 2460 5771.

Celular: 8366 6428

Correo electrónico: invarela@itcr.ac.cr

Formación Académica:

2015-2019. Doctora en Ciencias Naturales para el Desarrollo con énfasis en sistemas de Producción Agrícola. Programa interinstitucional DOCINADE, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia.

2000-2007. Diplomada en Administración de Empresas.
Universidad Estatal a Distancia, sede San Carlos, Costa Rica.

2000-2005. Master en Agricultura Ecológica.
Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

1995-1998. Bachiller en Biología Tropical.
Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

Actividad profesional.

Profesora investigadora en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, Sede San Carlos. Los cursos impartidos incluyen: agroecología, nematología, estrategias de sostenibilidad, desarrollo y sostenibilidad, y taller de investigación.

Participación en proyectos de investigación (últimos cinco años):

2019-2022 Herramientas biotecnológicas en vainilla para aumentar la resistencia a *Fusarium oxysporum*.

2019-2020 Análisis de comunidades biológicas en suelos de plantaciones de piña en la Región Huetar Norte, como opción para controles alternativos de patologías.

2016- 2017. Detección diferentes virus en camote (*Ipomoea batatas*) mediante qPCR multiplex.

2015-2017. Diversidad y abundancia de las comunidades de nematodos en ecosistemas naturales y agrícolas ubicados en diferentes zonas de vida en la Región Huetar Norte de Costa Rica.

2014-2017. Estudio de la antracnosis mediante herramientas biotecnológicas para el mejoramiento del sistema de producción de ñame (*Dioscorea alata*).

2014-2016. Uso de herramientas biotecnológicas para la producción de semilla asexual de yuca libre de cuero de sapo.

2012-2015. Evaluación de la fusión de protoplastos como estrategia a la producción de materiales tolerantes al mal seco en aráceas comestibles.

2014-2015. Diagnóstico de *Scutellonema* spp en ñame, en la Región Huetar Norte de Costa Rica.

Publicaciones científicas (últimos cinco años):

Arce-Araya, C., Varela-Benavides, I., & Torres-Portuguez, S. (2019). Inhibición del crecimiento micelial de hongos asociados a antracnosis en ñame (*Dioscorea alata*). *Agronomía Mesoamericana*, 381-393.

Peña-Santiago, R., Abolafia, J., Nguyen, T. A. D., Álvarez-Ortega, S., & Varela-Benavides, I. (2019). General morphology and updated taxonomy of the genus *Aporcelinus* Andrassy, 2009 (Dorylaimida: Aporcelaimidae). *Nematology*, 1(aop), 1-18.

Peña-Santiago, R., & Varela-Benavides, I. (2019). Phylogeny of the genus *Aporcelinus* Andrassy, 2009 (Nematoda: Dorylaimida: Aporcelaimidae) with description of two new species from Costa Rica. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 57(2), 240-257.

Varela-Benavides, I. (2018). Abundancia, diversidad y huella metabólica de comunidades de nematodos en diferentes zonas de vida en la Región Huetar Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66(4).

Varela-Benavides, I., & Peña-Santiago, R. (2018). A new species of the genus *Aporcelinus* Andrassy, 2009 (Nematoda, Dorylaimida, Aporcelaimidae) from Costa Rica. *Zootaxa*, 4450(4), 489-494.

Varela-Benavides, I., Peña-Santiago, R. (2018). Description of *Crassolabium costaricense* sp. n. (Nematoda, Dorylaimida, Dorylaimidae) from Costa Rica. *Nematology* DOI: 10.1163/15685411-00003191

Varela-Benavides, I., & Peña-Santiago, R. (2018). Two new species of the genus *Metaxonchium* Coomans & Nair 1975 (Nematoda, Dorylaimida, Belondiridae) from Costa Rica, with new insights in the phylogeny of the family Belondiridae. *Zoologischer Anzeiger*, 277, 1-11. DOI:10.1016/j.jcz.2018.06.007

Varela-Benavides, I., Peraza-Padilla, W., Cantalapiedra-Navarrete, C., Palomares-Rius, J. E., Castillo, P., & Archidona-Yuste, A. (2018). A new dagger nematode, *Xiphinema poasense* n. sp. (Nematoda: Longidoridae), from Costa Rica. *Nematology*, DOI: 10.1163/15685411-00003137

Decraemer, W., Cantalapiedra-Navarrete, C., Archidona-Yuste, A., Varela-Benavides, I., Gutiérrez-Gutiérrez, P., Castillo, P., & Palomares-Rius, J. E. (2018). Integrative taxonomy unravel cryptic diversity in the *Paratrichodorus hispanus*-group complex resolve two new species of the genus and molecular phylogeny of the family (Nematoda: Trichodoridae). *Zoological Journal of the Linnean Society* DOI:10.1093/zoolinnean/zly059.

Varela-Benavides, I., & Montero-Carmona, W. (2017). Detección del virus del mosaico del tiquizque en aráceas comestibles mediante qPCR. *Revista Tecnología en Marcha*, 30(2), 97-104.

Varela-Benavides, I., & Peña-Santiago, R. (2017). *Metaxonchium toroense* n. sp. (Nematoda, Dorylaimida, Belondiridae) from Costa Rica, with the first molecular study of a representative of the genus. *Journal of Helminthology*, 1-9. DOI 10.1017/S0022149X17001134

Peña-Santiago, R., & Varela, I. (2017). Taxonomy and Systematics of the Genus *Makatinus* Heyns, 1965 (Nematoda: Dorylaimida: Aporcelaimidae). *Journal of Nematology*, 49(3), 245.

Varela, I., Abolafia, J., & Peña-Santiago, R. (2017). On the identity of two close species of the genus *Makatinus* Heyns, 1965 (Nematoda, Dorylaimida, Aporcelaimidae) from tropical America, with a proposal for their synonymy. *Nematology*, 19 (5) 567-573. DOI: 10.1163/15685411-00003070

Varela-Benavides, I., Durán-Mora, J., & Guzmán-Hernández, T. (2017). Evaluación *in vitro* de diez cepas de hongos nematófagos para el control de *Meloidogyne exigua*, *Meloidogyne incognita* y *Radopholus similis*. *Revista Tecnología en Marcha*, 30(1), 27-37.