



Anuar Ahmed Magaña Álvarez

34 años

Domicilio: Calle 44, número 450^a, cruzamientos 43^a y 47. Centro,
Mérida, Yucatán, México. Tel: 9992243930

E-mail: anuar.magana@cicy.mx

Fecha de Nacimiento: 3 de junio de 1985

No. de CVU CONACYT: 390541

Grado Académico:

- **Licenciatura:** Licenciado en Biología. 2010. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- **Maestría:** Maestro en Ciencias Biológicas, opción: Biotecnología. 2013. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México.
- **Doctorado:** Doctorado en Ciencias Biológicas, opción: Biotecnología. 2017. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México. 2017.
- Pertenezco al **Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I**. Durante el periodo del 01 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2021.

Estancias y cursos durante el doctorado:

- De febrero del 2015 a Marzo del 2016. Estancia durante un mes en el **Centro de Investigación y de Estudios**

Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Unidad Irapuato. Departamento de Ingeniería Genética. Laboratorio de Interacción virus-planta. Irapuato, Guanajuato, México.

- De Agosto del 2013 a Julio del 2014. Estancia durante un año en la **Universidad Federal de Espírito Santo (UFES). Campus Maruípe. Núcleo de Biotecnología.** Laboratorio de Biotecnología Aplicada al Agronegocio. Vitória, Espírito Santo, Brasil.
- De agosto del 2013 a Diciembre del 2013. Cursé la materia de Biotecnología del Agronegocio dentro del programa de posgrado en Biotecnología de la Universidad Federal de Espírito Santo (UFES). (45 horas). Vitória, Espírito Santo, Brasil.

IDIOMAS QUE MANEJA

Inglés: Nivel Medio

Portugués: Nivel Avanzado

EXPERIENCIA LABORAL

- De febrero 15 a agosto 15 del 2017. Contratado por honorarios asimilado (número de empleado: 03358) en el Lab. GeMBio, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México.
- De enero del 2010 a enero del 2011. Contratado como **técnico** (por proyecto) en Lab. GeMBio, Centro de

Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos en los que he participado:

- “Estrategias de manejo, prevención y epidemiología de la enfermedad conocida como el lloroso de la papaya”. (2010-000338) Fundación Produce Yucatán AC. **Apoyo técnico en la detección de fitopatógenos mediante técnicas moleculares.**
- Genômica, Proteômica e Metabolômica relacionada aos mecanismos de resistência de fruteiras tropicais a fitopatógenos” aprovado no EDITAL CNPq/FAPES Nº 012/2009 – PRONEX, processo nº 48497231/10. **Apoyo técnico en la detección del PMeV en hojas y látex de papaya.**
- "Genômica, proteômica e metabolômica relacionada aos mecanismos de resistência de fruteiras tropicais a fitopatógenos" aprovado no Edital UFES 08/2012 - Fomento à Cooperação Internacional. **Apoyo técnico en la detección del PMeV en hojas y látex de papaya, análisis proteómico en hojas de papaya, preparación y observación de hojas y látex de papaya infectado con PMeV.**
- "Análise Comparativa do vírus causador da meleira do mamoeiro no Brasil e no México para a Obtenção de cultivares resistentes" aprovado no Edital UFES 03/2014 -

Fomento à Cooperação Internacional. **Apoyo técnico en la detección del PMeV en hojas y látex de papaya, y extracción de RNA total de hojas y látex de papaya de la variedad Golden y maradol infectadas con el PMeV.**

- **Proinnova Num. 209868, por el financiamiento otorgado para el desarrollo de esta tesis y durante mi estancia académica en Brasil.**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

1. **Anuar Magaña-Álvarez**, Raúl Tapia-Tussell, Patricia Machado Bueno Fernandes, Alberto Cortes-Velázquez, Daisy Pérez-Brito. Differential expression of genes involved in the response of *Carica papaya* to *Papaya Meleira Virus* Mexican variant. Acta Horticulturae. DOI (10.17660/ActaHortic.2019.1250.6). Número 1250. Pp.35-38. 2019.
2. Isabel García-Cámara, Raul Tapia-Tussell, **Anuar Magaña-Álvarez**, Alberto Cortes Velázquez, Rodolfo Martín-Mex, Oscar Moreno-Valenzuela, Daisy Pérez-Brito. *Empoasca papayae* (Hemiptera: Cicadellidae)-Mediated Transmission of Papaya Meleira Virus-Mexican Variant in Mexico. Plant Disease. DOI: (<https://doi.org/10.1094/PDIS-06-18-1101-RE>). Vol. 3, No. 18. pp. 2015-2023. 2019.
3. Daisy Pérez-Brito, Alberto Cortes-Velázquez, Teresita Valencia-Yah, Anuar Magaña-Álvarez, Cuauhtémoc Navarro, Blanca Moreno, Steven Quiroga, Raúl Tapia-Tussell. Genetic variation of *Colletotrichum magnum* isolated from *Carica papaya* as revealed by DNA fingerprinting. Journal of

Microbiology. DOI (10.1007/s12275-018-8215-z). Vol. 56, No. 11, pp. 813–821. 2018.

4. **Anuar Magaña-Álvarez**, Jean Carlos Vencioneck Dutra, Tarcio Carneiro, Daisy Pérez-Brito, Raúl Tapia-Tussell, Jose Aires Ventura, Inocencio Higuera-Ciapara, Patricia Machado Bueno Fernandes and Antonio Alberto Ribeiro Fernandes. Physical Characteristics of the Leaves and Latex of Papaya Plants Infected with the *Papaya meleira Virus*. *Int. J. Mol. Sci.* (DOI:10.3390/ijms17040574). Vol.17, No. 574, pp. 1-10. 2016.
5. Paolla M. V. Abreu, Tathiana F. S. Antunes, **Anuar Magaña-Álvarez**, Daisy Pérez-Brito, Raúl Tapia-Tussell, José A. Ventura, Antonio A. R. Fernandes and Patricia M. B. Fernandes. A Current Overview of the *Papaya meleira virus*, an Unusual Plant Virus. *Viruses*, 7, 1853-1870; doi:10.3390/v7041853. 2015.
6. Daisy Perez-Brito, **Anuar Magaña-Álvarez**, Patricia Lappe Olivera, Alberto Cortes-Velázquez, Claudia Torres-Calzada, Alfonso Larqué-Saavedra and Raul Tapia-Tussell. Genetic diversity of *Clavispora lusitaniae* isolated from *Agave fourcroydes* Lem, as revealed by DNA fingerprinting. *Journal of Microbiology* (DOI 10.1007/s12275-015-4373-4) Vol. 53, No. 1, pp. 14–20. 2015.
7. R. Tapia-Tussell, **A. Magaña-Álvarez**, A. Cortés-Velazquez, G. Itza-Kuk, A. Nexticapan-Garcez, A. Quijano-Ramayo, R. Martin-Mex and D. Perez-Brito. Seed transmission of Papaya

Meleira Virus in papaya (*Carica papaya* L.) cv. Maradol. Plant Pathology, 64: 272-275 (DOI: 10.1111/ppa.12279). 2014.

Artículos de divulgación y difusión de la ciencia

1. R. Tapia Tussell, D. Pérez Brito, **Anuar Magaña Álvarez** y A. Cortes Velázquez. El virus de la meleira, amenaza real en México. De Riego. 14:85. Pp 116-117. 2016.

Artículos en extenso en Memorias Internacionales

1. **Magaña-Alvarez A**, Tapia-Tussell, R, Perez-Brito, D, Larque-Saavedra, A, Lappe-Oliveras, P. 2011. Molecular characterisation of *Clavispora lusitaniae* isolated from henequén (*Agave fourcroydes*) cooked stems (piñas) and must. 29th International Specialized Symposium on Yeast. Guadalajara, México. II-P-06, p 107.
2. Gaumer Araujo, R., Bastida Colin, S., **Magaña Álvarez, A.**, Flores Guido,S., Moo Llanes D. A. 2008. Diagnóstico de la salinidad del manglar en la ciénaga de Sisal, Yucatán, México, 2do Congreso Mexicano de Ecología 2008. Memorias del 2do Congreso Mexicano de Ecología 2008. La Ecología Mexicana en Tiempos de Cambio Global, Mérida, Yucatán, México. Pp 71.
3. Gaumer Araujo, R., Bastida Colin, S., **Magaña Álvarez, A.**, Flores Guido,S., Moo Llanes D. A. 2008. Mapas de salinidad como herramientas para la reforestación localizada de manglares

en el sureste de México. XII congreso de la sociedad mesoamericana para la biología y la conservación. San Salvador, El Salvador. 2008. pp 85.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- **Impartición de clases (Educación Continua):**

1. Apoyo técnico del curso “Técnicas Moleculares Aplicadas a la identificación y Caracterización de Fitopatógenos”, llevado a cabo del 8 al 12 de diciembre 2014. (24 horas).
2. Curso Internacional “Técnicas de Fitopatología molecular en plantas”. Organizado por IICA, SAGARPA y CICY. Instructor (16 horas) 11-29 de agosto de 2014.
3. Apoyo técnico en el Taller de Otoño: “Técnicas Moleculares Aplicadas a la identificación y Caracterización de Fitopatógenos”, llevado a cabo del 27 al 31 de octubre 2012. (24 horas).
4. Instructor del curso “Entrenamiento en Técnicas Moleculares aplicadas al diagnóstico de Fitopatógenos”, llevado a cabo del 25 de junio al 6 de julio del 2012. (80 horas).
5. Instructor Técnico del curso “Uso de herramientas moleculares para el diagnóstico de fitopatógenos”, llevado a cabo del 6 al 10 de junio del 2011. (30 horas).
6. Instructor Técnico del curso “Caracterización molecular de fitopatógenos”, llevado a cabo del 11 al 15 de julio del 2011. (30 horas).

7. Apoyo técnico en el curso “Uso de herramientas moleculares para el diagnóstico de fitopatógenos” (Modulo II del Diplomado en Fitosanidad) impartido del 27 al 29 de mayo del 2010, Mérida, Yucatán. (24 horas).
8. Apoyo técnico del Taller de Otoño “Técnicas Moleculares Aplicadas a la identificación y Caracterización de Fitopatógenos” impartido del 11 al 15 de Octubre del 2010, Mérida, Yucatán. (40 horas).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. Mesa Redonda “Hacia dónde va la ciencia en México” efectuado el 14 de marzo de 2013, Mérida, Yucatán.
2. Participación en la “17ª Jornada de la Ciencia 2010” del Colegio Iberoamericano de Mérida A.C. efectuado el día 24 de Marzo del 2010.
3. Participación en la “10ª semana Nacional de Ciencia y Tecnología” efectuado del 25 al 29 de Octubre del 2010.
4. Participación en la 16ª semana Nacional de Ciencia y Tecnología” efectuado en Octubre del 2009.
5. Participación como ponente en el “IV seminario universitario de impacto ambiental” efectuado el 17 de Marzo de 2007. Mérida, Yucatán.

CURSOS RECIBIDOS

1. Curso “Image Lab: Determinación de peso molecular y análisis cuantitativo”. Efectuado el 24 de marzo del 2017.

2. Curso "PCR en tiempo real con aplicación: Cuantificación con curva estándar". Efectuado del 11 al 14 de octubre del 2011 (30 horas).
3. Taller "Proyectos municipales para Chagas" impartido del 12 al 17 de enero del 2009. (20 horas).
4. Curso "Métodos Estadísticos aplicados al Estudio de Fauna Silvestre". Impartido los días 23, 29 de febrero y 7 marzo del 2008. (20 horas).