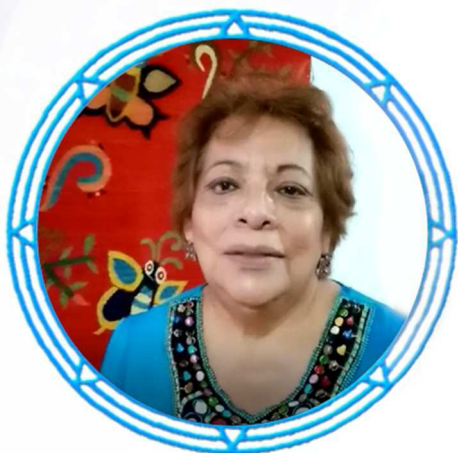


M.C. Rebeca Peña Martínez

Martha Patricia CHAIRES GRIJALVA¹

Facultad de Ingeniería y Ciencias
Universidad Autónoma de Tamaulipas
Centro Universitario, Cd. Victoria, Tam.

mapatcg@gmail.com



La Maestra María Rebeca Peña Martínez es una destacada entomóloga mexicana, quien, a sus 71 años, sigue aportando sus conocimientos y trabajo para el desarrollo de la entomología en México. Ella es Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias, UNAM en 1981 y especialista nacional en Hemiptera: Aphidomorpha, un grupo al que comúnmente se les llama áfidos o pulgones.

Además de la licenciatura, la Maestra Rebeca como todos la conocemos, tiene un diplomado, 1er. Curso Internacional de taxonomía aplicada de insectos y ácaros por el Instituto Internacional de Entomología de Londres, Inglaterra (1979) y un diploma de Estudios Avanzados en Entomología (DEA), Universidad De Paris Vi, Pedro y María Curie, Paris, Francia (1983).



Laboró en Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA - INIFAP) SADER (1971 - 1983) y en el Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)-IPN. (1984-2009). Donde fue Profesora e Investigadora Titular "C" de tiempo completo, Enseñanza Superior y Posgrado. En 2010, se jubiló y la ENCB-IPN la nombraron Maestra Emérita y en 2012 la Sociedad Mexicana de Entomología Entomología le otorgó la distinción de Miembro Emérito.

Entre otras cosas, la Maestra Rebeca, también se ha desarrollado como Gerente de Capacitación, Biolmax S.A. De C.V. en el Manejo Integrado de Plagas. 2010-2011 y desarrollado varios proyectos con la Fundación Guanajuato Produce (FGP) 2017-2018, apoyada por el Centro de Investigaciones avanzadas (CINVESTAV) Irapuato, el Colegio de Posgraduados y Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM y el Instituto de Investigaciones Agrícolas Forestales y Pecuarias (INIFAP) Celaya y el Consejo Nacional Fitosanitario (CONACOFI) 2019-2020.



Dirigió 50 tesis de licenciatura y 11 de maestría (1985-2010).
Cuenta con numerosas publicaciones internacionales y nacionales, que incluyen libros, capítulos de libros, artículos en revistas nacionales e internacionales, además de resúmenes de congresos y diversas reuniones nacionales e internacionales.

Maestra Rebeca, nos puede mencionar, ¿Cuáles son los logros más importantes durante su vida académica?

Documentar y demostrar la importancia de los pulgones en los ámbitos agrícola y forestal en México. Ser pionera en el estudio de los pulgones en el país, que permanecieron desconocidos hasta la década de los setenta del siglo pasado.

Desde 1971 a la fecha 2020, enfocada al estudio de la sistemática, biología y ecología de áfidos o pulgones en México, organismos de importancia económica, biológica y ecológica. Este conocimiento me aportó una visión amplia del mundo entomológico en donde pude integrar los principios de la biología y con ellos apoyar los esquemas de manejo integrado de este tipo de plagas en el país.

Ha impartido más de 50 cursos sobre áfidos de importancia agrícola y áfidos como vectores de virus, en diversas universidades e instituciones de enseñanza superior e investigación de México y en la Universidad de Lavras, Brasil. Además de capacitaciones a grupos de productores de trigo, hortalizas y frutales en diversos estados de la república.

“He participado desde 1971 hasta la actualidad 2020, en los Congresos Nacionales de Entomología, organizados por la Sociedad Mexicana de Entomología. He sido coeditora de la revista *Folia Entomológica Mexicana* y he participado en la Mesa Directiva y como organizadora de diversos eventos de esta y como ponente en los años 1971-2020”.

¿Que la impulsó a escoger la entomología como campo de trabajo y en especial a los pulgones como objeto de estudio?

Lo que atrajo mi atención hacia los insectos fueron sus fascinantes formas, colores, su metamorfosis e intrincados ciclos biológicos, además de su amplia distribución geográfica. El Doctor Juan Antonio Sifuentes Aguilar, jefe del Departamento de Entomología del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Ex Presidente de la Sociedad Mexicana de Entomología, me mostró a los áfidos o pulgones como de especial interés agrícola y me sugirió estudiarlos para contribuir de manera significativa al conocimiento de los insectos de mi país.



Figura 1. Rebeca Peña con Juan Antonio Sifuentes Aguilar, Morelos, 1972

¿Cuál ha sido la experiencia de investigación más importante en su carrera?

De 1971 a 1981 trabajé como auxiliar en el Laboratorio de Taxonomía de insectos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas con la Colección de Insectos de importancia agrícola, en esa época ubicada en Chapingo, Texcoco, Estado de México. Lo cual me brindó un panorama extraordinario de la Entomología Agrícola en México, aunado a que esta Colección poseía una colección bibliográfica muy extensa. Publiqué dos Listados de los nombres científicos y comunes de insectos plaga de importancia agrícola en México. Apoyé al Dr. Juan Antonio Sifuentes Aguilar y al Dr. José Luis Carrillo Sánchez en la organización de esta biblioteca y de los Informes Técnicos del Departamento de Entomología del INIA, además de actividades relacionadas con la Sociedad Mexicana de Entomología, en la que el Dr. Sifuentes ocupó la Presidencia y después la vicepresidencia.



Figura 2. Simposio Internacional Biosistemática y Evolución de áfidos, Varsovia, Polonia.1981.



Figura 3. Homenaje a los Afidólogos pioneros en Biosistemática y Evolución de Áfidos, Rennes, Francia, 2001.



Figura 4. Rebeca Peña y Jaroslav Holman, Ceske Budeiovice 2016

En 1979 tuve la oportunidad de realizar la exploración de los áfidos de México con la asesoría de los Doctores George Remaudière del Instituto Pasteur, Paris, Francia y Jaroslav Holman, del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Bohemia Sur en Ceske, Budejovice, República Checa.

Con el apoyo en México de la Maestra en Ciencias Ana Lilia Muñoz-Viveros, en esa época laborando en la Dirección General de Sanidad Vegetal, ahora en la FES Iztacala-UNAM. Con ellos recorrí las regiones boscosas de las Cordilleras de México y las principales regiones agrícolas de la mayor parte del país, en los años ochenta del siglo pasado.

Como resultado, incrementamos el número de especies de áfidos registradas del país, de sesenta especies en los años setenta (s) a 132 en 1985, además del descubrimiento de numerosas especies nuevas y posteriores nuevos registros hemos incrementado el número de especies de México hasta cerca de 350 en 2020.

¿Con que apoyos contó para realizar sus estudios?

Las instituciones donde he laborado, básicamente la Secretaría de Agricultura y el Instituto Politécnico Nacional. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología apoyó mis estudios de posgrado en Francia.

¿Como resume sus experiencias de aprendizaje?

Mis experiencias de aprendizaje en mi acercamiento al conocimiento de los insectos en general y a los pulgones en particular, durante el periodo 1971-2020. La primera década (1971-1980) la he llamado formativa y de generación de la confianza, se relaciona con la interacción investigador-estudiante, o maestro-alumno.

La segunda (1981-1990) es la de los vectores de virus fitopatógenos en hortalizas y moderación de plaguicidas; la tercera (1991-2000) los estudios poblacionales áfidos y afidófagos. La cuarta década (2001-2011) llamada “nubes de pulgones” con daños directos de impacto económico en cereales y altas poblaciones de formas aladas en el Valle del Yaqui, Sonora; asimismo, explosiones poblacionales de pulgones nativos y exóticos en ambientes urbanos y suburbanos.



Figura 5. Rebeca Peña y George Remaudiere, León, España 1997



Figura 6 Investigación sobre pulgón amarillo del sorgo, Colegio de Postgraduados.

En la quinta década (2012 al 2020) que he llamado pulgón amarillo del sorgo, con gran entusiasmo; llevé a cabo uno de los proyectos que, paradójicamente, intenté realizar desde mis inicios como investigadora en el INIA y que fue motivo de mi tesis de licenciatura que estuvo relacionada con los pulgones de cereales. En este periodo moderno, con el apoyo de diversas Instituciones y colegas logramos integrar varias publicaciones para contribuir a su manejo integrado.



Figura 7 y 8. Investigación sobre pulgón amarillo del sorgo. (Derecha) Ponencia en INIFAP, Celaya, Gto. 2017. (Izquierda) Equipo de trabajo del pulgón amarillo. Colegio de Postgraduados. 2018.

¿Qué aconsejaría a las jóvenes entomólogas?

El desarrollo de todo profesional y en este caso de un entomólogo depende en gran parte de su iniciativa, disciplina, paciencia, tolerancia, respeto, su capacidad para adaptarse a los cambios y desarrollar trabajo en equipo, capacidad de búsqueda, generar nuevas preguntas, entre otras. Debemos ser capaces de participar con asociaciones científicas, investigar y enseñar en ámbitos muy diversos y buscar respuestas a preguntas de todo tipo: desde taxonomía hasta evolución y ecología, cambio ambiental y antropológico, ofrecer capacitación a técnicos de todos los niveles, todo esto en una región biogeográfica de transición entre lo neártico y lo neotropical sujeta al cambio climático.

El futuro nos alcanza y nos rebasa, sin embargo, recomiendo ver siempre como oportunidad y privilegio el trabajar en un país ubicado en una zona de transición, enfrentar con optimismo todos los cambios, el tecnológico, el climático y el cambio de paradigmas científicos fundamentados, en un país donde abundan los contrastes desde naturales hasta económicos y sociales.

Para finalizar, la Maestra Rebeca agradece a todas las personas que formaron y siguen formando parte de su vida profesional, cuyo nombre y citas se omiten por falta de espacio, pero con las cuales ha vivido la experiencia fascinante de acercarse al conocimiento de los pulgones en algún momento de las cinco décadas.

Agradezco a la Maestra Rebeca por esta entrevista y por compartir sus conocimientos con muchas generaciones de entomólogos a lo largo de su carrera.

Muchas mujeres se dedican a la ciencia, en especial a la Entomología; donde sin duda alguna han hecho aportes científicos relevantes y es importante reconocer su trabajo, porque a parte de ser científicas, muchas son madres de familia, o simplemente dedican parte de su tiempo a otras actividades.

C♀nCiencia entomológica

Esta entrevista forma parte de un proyecto denominado C♀nCiencia entomológica, que nace con el objetivo de mostrar lo que hacen y han hecho las mujeres que se han dedicado y dedican a la entomología. Biografías, entrevistas, eventos, efemérides y todo tipo de crónicas o hechos relevantes tendrán cabida en este espacio. Nuestro propósito es que C♀nCiencia entomológica dé a conocer la existencia de esas mujeres, su trabajo y las circunstancias en que lo desarrollaron o lo desarrollan. Los invitamos a participar y conocer el grupo de divulgación en Facebook. www.facebook.com/groups/concienciaentomologica/