

## CURRICULUM VITAE



### **Dra. María Magdalena Rojas Rojas**

Cátedras CONACYT – Posgrado en  
Ciencia y Tecnología Agroalimentaria -  
Universidad Autónoma Chapingo

Carr. México Texcoco Km. 38.5,  
Texcoco, Estado de México

Tel oficina: 5959521500, Ext. 6392

E-mail: [mrojas@conacyt.mx](mailto:mrojas@conacyt.mx);  
[magda.r.rojas@gmail.com](mailto:magda.r.rojas@gmail.com)

Soy Ingeniera Agroindustrial egresada de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), cuento con la Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en Economía por el Colegio de Postgraduados. Mi experiencia profesional se ha focalizado en áreas de investigación en cadenas de valor y bioeconomía dentro del sector agroalimentario. Actualmente laboro como catedrática CONACYT asignada al Posgrado en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria de la Universidad Autónoma Chapingo.

Mis líneas de investigación: Cadenas de valor, Bioeconomía, valoración económica de proyectos con escenarios en incertidumbre y riesgo.

### **1. TRAYECTORIA ACADÉMICA**

- 1.1. **Doctorado en Economía.** Colegio de Postgraduados, 2016.
- 1.2. **Maestría en Economía.** Colegio de Postgraduados, 2004.
- 1.3. **Ingeniería Agroindustrial.** Universidad Autónoma Chapingo, 2001.
- 1.4. **Actualización permanente en cursos, seminarios y talleres**

## 2. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2.1. **Cátedras CONACYT.** Desde marzo 2019 a la fecha, asignada al Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria de la Universidad Autónoma Chapingo. Docencia e Investigación.
- 2.2. **MAG Consultores y Servicios Agroalimentarios S.A.S. de C.V.** julio 2017- Febrero 2019. Consultoría
- 2.3. **Consultores en Bioeconomía y Agronegocios, S.A. de C.V.** Agosto 2010 – Febrero 2019. Consultoría.
- 2.4. **Colegio de Postgraduados.** Abril 2004 - Diciembre 2018. Investigación y consultoría.
- 2.5. **Estrategias Empresariales en Agronegocios, S.C.** Junio 2008 - diciembre 2010. Consultoría.

## 3. DIRECCIÓN DE TESIS Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

- Uso de semillas de Renealmia para el diseño de un alimento funcional. Tesis de maestría. Codirectora.
- Análisis de la cadena agroalimentaria del plátano en el estado de Colima y determinación de las variables del mercado interno. Tesis de maestría. Asesora.
- Mapeo de la cadena de valor de la pitaya (*stenenocereus pruinusus*) en la región de la mixteca oaxaqueña. Tesis de licenciatura. Directora.
- Análisis del modelo de la triple hélice para el desarrollo agroalimentario en la región de Texcoco. Tesis de licenciatura. Directora.
- Caracterización de la cadena de valor para garbanzo (*cicer Arientinum L.*) en José Sixto Verduzco, Michoacán. Tesis de licenciatura. Directora.
- Caracterización de la cadena de valor de la piña (*Ananass comosus*) en el municipio de Isla, Veracruz. Tesis de licenciatura. Directora.
- Aplicación del modelo de la triple hélice en una agroindustria procesadora de néctar de agave. Tesis de licenciatura. Directora.
- Valoración en incertidumbre de inversiones en la agroindustria de café en Chiapas, México. Tesis doctoral. Lector externo.
- Diseño de un plan HACCP para el proceso productivo de néctar de Agave salmiana Otto ex Salm-Dick en Cardonal, Hidalgo. Tesis de licenciatura. Asesora.
- Desarrollo competitivo de una agroindustria procesadora de néctar de agave (*Agave salmiana*) en el Estado de Hidalgo. Tesis de licenciatura. Asesora.

## 4. PUBLICACIONES

### 4.1. *Artículos científicos*

- Valencia, S. K., **Rojas, R. M. M.**, Alvarado, L. E. y Duana, A. D. 2020. Innovación agroindustrial del agave (*Agave tequilana* Weber var azul): valoración financiera para la obtención de inulina. *Agroproductividad*, 13(3): 19-24. DOI <https://doi.org/10.32854/agrop.vi.1632>
- Brambila, P. J. J., Martínez, D. M. A., **Rojas, R. M. M.** y Pérez, C. V. 2015. Medición del esfuerzo tecnológico necesario para aumentar el rendimiento de productos agropecuarios en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 6(4): 841-854.
- Brambila, P. J. J., Martínez, D. M. A., **Rojas, R. M. M.** y Pérez, C. V. 2014. El valor de la producción agrícola y pecuaria en México: fuentes del crecimiento, 1980-2010. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5(4):619-631.
- Brambila, P. J. J., Martínez, D. M. A., **Rojas, R. M. M.** y Pérez, C. V. 2013. La Bioeconomía, las biorrefinerías y las opciones reales: el caso del bioetanol y el azúcar. *Agrociencia*, 47:281-292.
- Brambila, P. J. J., Saturnino, M. F., **Rojas, R. M. M.** y Pérez, C. V. 2013. El precio mínimo al productor primario de leche para reducir las importaciones de lácteos en México. *Agrociencia*, 47: 511-522.

### 4.2. *Libros y capítulos de libros:*

- Brambila, P. J. J., **Rojas, R. M. M.** y Martínez, D. M. A. 2019. *Ecología y rentabilidad: el caso de los ganaderos lecheros*. Universidad Autónoma Chapingo. 259 p.
- Brambila, P. J. J., Rojas, R. M. M. y Pérez, C. V. 2019. *Evaluación financiera de los proyectos de biorrefinerías con la metodología de opciones reales*. In: Carrillo, G. G. Torres, B. L. (Eds). *Biorrefinerías y economía circular*. Universidad Autónoma Metropolitana. México. 37-56 p.
- López, S. M. y **Rojas, R. M. M.** 2018. *La capacitación y la ejecución de PYMES, para la comercialización: una historia de éxito*. In: Hernández, G. T. J., Valencia, S. K., Duana, A. D., García, V. M. R. (Eds). *Contratación y capacitación: factores de permanencia del capital humano en las PYMES*. Plaza y Valdés Editores. México. 265 p.
- Brambila, P. J. J., Pérez, C.V. **Rojas, R. M. M.** y Pérez, C.K. 2016. *Los bosques, generadores de Desarrollo Económico*. Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria - Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. 191 p.

- Investigación económica del libro La autosuficiencia leche en México es posible. 2013. Autores: Roldán, B. D., Brambila, P. J. J., Villamil, R. N. y Báez, D. S. A. Publicado por Ganaderos Productores de Leche Pura, S.A. de C.V.
- Coordinador de edición y publicación del libro Bioeconomía: instrumentos para su análisis económico. 2011. Autor: José de Jesús Brambila Paz. Publicado por SAGARPA-CP.
- Coordinador de edición y publicación del libro Bioeconomía: conceptos y fundamentos. 2011. Autor: José de Jesús Brambila Paz. Publicado por SAGARPA-CP.
- Coordinador de edición y publicación del libro En el umbral de una agricultura nueva. 2006. Autor: José de Jesús Brambila Paz. Publicado por CP-UACH.

## **5. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE CONSULTORÍA E INVESTIGACIÓN**

2019-2020. Elaboración de boletines mensuales en temas agroalimentarios para el Consejo Nacional Agropecuario.

2018-2020. Coordinación del programa del Foro Global Agroalimentario. Consejo Nacional Agropecuario.

2018. Soporte a procesos de vinculación de productores con mercados en la Estrategia de Intensificación Sustentable del CIMMYT.

2017-2018. Desarrollo e implementación de planes de capacitación para personal de ASERCA-SAGARPA.

2017. Desarrollo e implementación de planes de formación para el proyecto de Logística para el abastecimiento agroalimentario y estrategia de comercialización en el sector de hortalizas. Central de abasto de la CDMX.

2017. Estudio de mercado de semillas mejoradas en la Zona de Valles Altos, México. Colegio de Postgraduados.

2016. Evaluación de consistencia y resultados 2016 para el programa presupuestal F010 que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR) con recursos fiscales 2016.

2014. Diagnóstico para el programa de Capital de Riesgo, Acopio, Comercialización y Transformación del FOCIR.

2014. Evaluación de los Programas, mecanismos y acciones realizadas por el FOCIR durante el ejercicio 2013 en el cumplimiento de lo establecido en el Artículo 55 Bis 2 de la Ley de Instituciones de Crédito.

- 2014. Participación en el Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) de la Región Nochixtlán, Oaxaca.
- 2013. Evaluación del Programa de Capital de Riesgo del Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR).
- 2012. Evaluación Específica de Desempeño del Programa de capital de riesgo y de servicio de cobertura que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR) 2011.
- 2012. Desarrollo de las características de los productos agrícolas que se pueden comercializar en un mercado electrónico.
- 2011. Estudio de impacto económico de las importaciones de leche en México.
- 2011. Análisis de oferta y demanda de los alimentos funcionales y nutraceuticos.
- 2011. Estudio de caso de alimentos funcionales y nutraceuticos.
- 2011. Análisis de la oferta y demanda de los bioplásticos.
- 2011. Estudio de caso de los bioplásticos:
- 2011. Metodología básica para la formación de una red de valor.
- 2011. El impacto económico en la importación de productos lácteos en la economía mexicana para Alpura.
- 2010. Gobernanza, financiamiento y riesgo en las redes de valor: una estrategia para impulsar su formación.
- 2009. Evaluación de diseño del Programa de capital de riesgo y de servicio de cobertura que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR).
- 2009. Estudio sobre fundamentos y conceptos de la bioeconomía y metodologías de evaluación dinámica y de riesgo para negocios derivados de la bioeconomía.
- 2008. Diseño de un sistema que permite difundir las oportunidades de negocio dentro de la bioeconomía.
- 2008. Desarrollo del modelo de negocios orientado a desarrollar tecnopolos agroindustriales.
- 2008. Evaluación de Consistencia y Resultados y evaluación específica de desempeño del Programa de capital de riesgo y de servicio de cobertura que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR).
- 2007. Evaluación del Programa de capital de riesgo y de servicio de cobertura que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR).
- 2007. Contratación, mesa de inversión, guardavalores, administración de cartera, supervisión, y seguimiento al cliente y expediente de inversión.

- 2006. Evaluación de resultados del Programa de capital de riesgo y de servicio de cobertura que opera el Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural (FOCIR).
- 2006. Rendimiento y riesgo en el sector agroindustrial, importancia del impacto tecnológico sobre la productividad del sector de obtener materia prima para la agroindustria, perfil de la rentabilidad de la agroindustria en México.
- 2004. Elaboración de planes de negocio, Benchmark y clusters para FOCIR
- 2004. Evaluación integral del desempeño del Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO).

## **6. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, TALLERES Y DIPLOMADOS COMO INSTRUCTOR Y DOCENTE**

- 2020. Curso “Bioeconomía y cadenas de valor”. Programa de Maestría en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria - Universidad Autónoma Chapingo
- 2010 – 2020. Curso “Bioeconomía I”. División de Ciencias Económico Administrativas - Universidad Autónoma Chapingo.
- 2010 – 2020. Curso “Bioeconomía II”. División de Ciencias Económico Administrativas – Universidad Autónoma Chapingo.
- 2019. Curso “Seminario de Investigación IV”. Programa de Doctorado en Ciencias Agroalimentaria - Universidad Autónoma Chapingo.
- Diciembre de 2018. Curso “Fundamentos y estrategias de promoción de la asociatividad de productores”. Comitán, Chiapas, México. CIMMYT.
- Noviembre de 2018. Curso “Gestión de unidades de producción rural”. Batán, Texcoco, Estado de México. CIMMYT.
- Octubre de 2018. Curso “Modelos de negocio asociados a producción bajo intensificación sustentable”. Batán, Texcoco, Estado de México. CIMMYT.
- Enero – Junio 2018. Diplomado de titulación de “Bioeconomía y recursos naturales”, División de Ciencias Económico Administrativas - Universidad Autónoma Chapingo.
- Julio de 2017. Curso de capacitación “Logística para el Abastecimiento Agroalimentario y Estrategias de Comercialización en el Sector de Hortaliza”. Central de abasto. Ciudad de México.
- Diciembre de 2016. Curso “Diversificación de la producción para incrementar los ingresos de pequeños productores”. Texcoco, Estado de México.

- Abril de 2015. Curso “Oportunidades para el financiamiento en la producción agrícola, para pequeños productores”. Texcoco, Estado de México.
- Enero de 2015. Curso “Redes de valor, opciones reales, portafolios de inversión, tendencias del consumidor”. Maestría tecnológica - Colegio de Postgraduados – Financiera Rural. Cuernavaca, Morelos.
- Diciembre de 2014. Reunión Nacional “La Cadena de valor en las propuestas de negocios agroempresariales de pequeños productores en zonas marginadas”. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación - Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural (SAGARPA-INCA rural). México, Distrito Federal.
- Agosto-Septiembre 2013. Curso “Fortalecimiento en organización y empresa rural a productores del Estado de Hidalgo”. SEDATU. Hidalgo, México.
2012. Curso introductorio para el “Fortalecimiento de las empresas apoyadas dentro del Programa “Paisano invierte en tu tierra”. FIRCO-SAGARPA. Sedes: Distrito Federal; Guadalajara, Jalisco.
- 2008 - 2011. Taller de formación de asesores en el servicio de desarrollo empresarial. SAGARPA – INCA rural. Sedes: Gómez Palacio, Durango; Tlaxcala, Tlaxcala; Querétaro, Querétaro; Cuernavaca, Morelos; Oaxaca, Oaxaca.
- 2009 - 2010. Taller de formación para asesores en organización económica rural. SAGARPA – INCA rural. Sedes: San Luis Potosí, San Luis Potosí; Metepec, Estado de México; La Paz, Baja California Sur; Ciudad Victoria, Tamaulipas; Mérida, Yucatán; Chihuahua, Chihuahua; Tlaxcala, Tlaxcala y Querétaro, Querétaro.
- Octubre de 2008. Taller de operadores de los Sistema Producto Acuícolas y Pesqueros. CONAPESCA – INCA rural. Sedes: Hermosillo, Sonora.
- Septiembre de 2008. Curso Taller para el Fortalecimiento, Consolidación y Desarrollo Agroempresarial. EEAGRO - ANECH. Texcoco, Estado de México.
- Julio de 2008. Curso - Taller Bioeconomía: conceptos e instrumentos para evaluar proyectos en escenarios con riesgo e incertidumbre. FIRA. Villadiego, Guanajuato.

## **7. OTRAS ACTIVIDADES**

Ponencias, Dictaminadora de artículos de investigación y ponencias, Organizadora de Foros y ciclo de conferencias, Presentación de libros en Ferias de Libro, Conferencista.