

## MAESTRÍA EN MANEJO Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RECURSOS BIÓTICOS

### RELACIÓN DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DE LAS LGAC DE LOS ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL NÚCLEO ACADÉMICO

Al tratarse de un programa de reciente creación, el programa de maestría tiene tres estudiantes matriculados, en dos en tercer semestre y uno en primer semestre. No obstante, **se presenta la relación de productos de investigación alumno-profesor derivada de la participación de los profesores del núcleo académico en otros programas de posgrado.**

#### LGAC BIOTECNOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES

El nombre del estudiante participante en el producto de investigación se resalta en rojo.

ARTÍCULOS INDIZADOS	PROFESOR
<b>Sánchez Murillo, M., Cruz López, E., Verde-Star, J., Rivas Morales, C., Morales Rubio, M., Garza Juárez, A., Llaca Díaz J., Ibarra Salas M.</b> Consumption of Nopal Powder in Adult Women. J Med Food., 1–5 (2020)	<b>María J. Verde Star</b> Catalina Rivas Morales
<b>Gonzalez-Yañez, M.G.E., Rivas-Morales, C., Oranday-Cardenas, M.A., Verde-Star, M.J., Nuñez-Gonzalez, M.A., Sanchez, E., Leos-Rivas, C.</b> Safety of Aqueous Extract of <i>Calea ternifolia</i> Used in Mexican Traditional Medicine. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine., 1-7 (2019).	<b>Catalina Leos Rivas</b> Catalina Rivas Morales María J. Verde Star

<p><b>García-Davis S, Viveros-Valdez E, Díaz-Marrero A.R., Fernández J.J., Valencia-Mercado D., Esquivel-Hernández O., Carranza-Rosales P., Carranza-Torres I.E., Guzmán-Delgado N.E.</b> Antitumoral Effect of Laurinterol on 3D Culture of Breast Cancer Explants. <i>Mar Drugs</i>. Apr; 17(4): 201 (2019).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Piña-Barrera, A.M., Alvarez-Roman, R., Baez-Gonzalez, J.G. , Amaya-Guerra, C.A. Rivas-Morales, C. , Gallardo-Rivera, C.T. , Galindo-Rodriguez, S.A.</b> Application of a multisystem coating based on polymeric nanocapsules containing essential oil of <i>Thymus vulgaris</i> L. to increase the shelf life of table grapes (<i>Vitis vinifera</i> L.) <i>IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE.</i>, 18(4): 549-557 (2019)</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez Catalina Rivas Morales Juan Gabriel Báez González Carlos Abel Amaya-Guerra</p>
<p><b>Carranza-Torres, I.E., Viveros-Valdez, E., Guzmán-Delgado, N.E., García-Davis, S., Moránn-Martínez, J., Betancourt-Martínez, N., Balderas-Rentería, I., Carranza-Rosales, P.</b> Protective effects of phenolic acids on mercury-induced DNA damage in precision-cut kidney slices. <i>Iran J Basic Med Sci.</i> 22(4): 367-375 (2019).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Rodríguez Magaña, M.P., Cordero-Pérez, P., Rivas-Morales, C., Oranday-Cárdenas, M.A., Moreno Peña, D.P., García-Hernández, D.G., Leos-Rivas, C.</b> Hypoglycemic activity of <i>Tilia americana</i>, <i>Borago officinalis</i>, <i>Chenopodium nuttalliae</i> and <i>Piper sanctum</i> on Wistar rats. <i>Journal of Diabetes Research.</i>, 1-6 (2019).</p>	<p>Catalina Leos Rivas Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>García-Davis S., Sifaoui I., Reyes-Batlle M., Viveros-Valdez E, Piñero J.E., Lorenzo-Morales J., Fernández J.J., Díaz-Marrero A.R.</b> Anti-Acanthamoeba Activity of Brominated Sesquiterpenes from <i>Laurencia johnstonii</i>. <i>Mar Drugs</i>, 16(11): 443(2018).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Lugo-Estrada, L., Galindo-Rodriguez, S.A., Perez-Lopez, L.A., Waksman de Torres, N., Álvarez Román, R.</b> Headspace–solid-phase microextraction gas chromatography method to quantify <i>Thymus vulgaris</i> essential oil in polymeric nanoparticles. <i>Phcog Mag</i>, 15:473-8 (2019).</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez</p>

<p><b>Silva-Flores, P.G., Pérez-López L.A., Rivas-Galindo V.M., Paniagua-Vega D., Galindo-Rodríguez S.A., Álvarez-Román R.</b> Simultaneous GC-FID quantification of main components of <i>Rosmarinus officinalis</i> L. and <i>Lavandula dentata</i> essential oils in polymeric nanocapsules for antioxidant application. <i>J. Anal. Meth. Chem.</i> Vol. 2019 art. ID. 2837406 (2019).</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez</p>
<p><b>García-Davis, S., Sifaoui I., Reyes-Batlle, M., Viveros-Valdez, E, Piñero J.E., Lorenzo-Morales, J., Fernández, J.J., Díaz-Marrero, A.R.</b> Anti-Acanthamoeba Activity of Brominated Sesquiterpenes from <i>Laurencia johnstonii</i>. <i>Mar Drugs</i>, 16(11): 443(2018).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Carranza-Rosales, P., Guzmán-Delgado, N.E., Carranza-Torres, I.E., Viveros-Valdez, E., Morán-Martínez, J.</b> Breast Organotypic Cancer Models. <i>Curr Top Microbiol Immunol.</i> (2018). Epub ahead of print</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>García-Davis, S., Murillo-Alvarez, I., Muñoz-Ochoa, M., Carranza-Torres, E., Garza-Padron, R., Morales-Rubio, E., Viveros-Valdez, E.</b> Bactericide, Antioxidant and Cytotoxic Activities from Marine Algae of Genus <i>Laurencia</i> Collected in Baja California Sur, México. <i>Int J Pharmacol</i>, 14: 391-396 (2018).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Rivas-Morales, C., Rivas-Galindo, V.M., Rodríguez-Rodríguez, J., Galindo-Rodríguez, S.A., Leos-Rivas, C., García-Hernández, D.G.</b> Bactericidal activity, isolation and identification of most active compound from 20 plants used in traditional Mexican medicine against multidrug-resistant bacteria. <i>Inter. J. Pharmacol.</i>, 14 (2): 203-214 (2018).</p>	<p>Catalina Rivas Morales Sergio A. Galindo Rodríguez Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>Cabello-Ruiz, E.D, Torres, V, Rivas-Morales, C, Molina Salinas, G, Nunez-Gonzalez, A, Verde-Star, M.J, Leos Rivas, C.</b> Proteomic analysis of a bioactive <i>Aloe vera</i> extract. <i>Current Proteomics</i>. 15(4) DOI: 10.2174/1570164615666180925150839. (2018)</p>	<p>Catalina Rivas Morales María J. Verde Star Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>García-Davis, S., Muñoz-Ochoa, M., Rivas-Morales, C., Viveros-Valdez, E.</b> Biological Activities from the Marine Sponge <i>Suberites aurantiacus</i>. <i>J Biol Sci.</i> 18: 152-7 (2018).</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez Catalina Rivas Morales</p>

<b>Pérez Hernández, RA., Treviño-Moreno, SG., Arevalo-Martinez, G., Sánchez García, E., Leos Rivas, C., Rivas Morales, C.</b> Antiurolithic activity of <i>Berberis trifoliata</i> extract on induced urolithiasis in rats by zinc disc implantation. <i>Afr J Tradit Complement Altern Med.</i> , 15 (1): 168-73 (2018).	Catalina Rivas Morales Catalina Leos Rivas
<b>Martínez Rivas, C.J., Tarhini, M., Badri, W., Miladi, K., Greige-Gerges, H., Nazari, Q.A., Galindo Rodríguez, S.A., Álvarez Román, R., Fessi, H., Elaissari, A.</b> Nanoprecipitation process: From encapsulation to drug delivery. <i>Inter. J. Pharm.</i> , 532 (1): 66-81 (2017).	Sergio A. Galindo Rodríguez
<b>Velázquez-Dávila, L.A., Galindo-Rodríguez, S.A., Pérez-López, L.A., González-González, M.G., Álvarez-Román, R.</b> <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> methods for the evaluation of natural products against dermatophytes. <i>Nat. Prod. Commun.</i> , 12 (2): 293-298 (2017).	Sergio A. Galindo Rodríguez
<b>García-Davis, S., Murillo-Alvarez, I., Muñoz-Ochoa, M., Carranza-Torres, E., Garza-Padron, R., Morales-Rubio, E., Viveros-Valdez, E.</b> Bactericide, Antioxidant and Cytotoxic Activities from Marine Algae of Genus <i>Laurencia</i> Collected in Baja California Sur, México. <i>Int J Pharmacol</i> , 14: 391-396 (2018).	Ezequiel Viveros Valdez
<b>Carranza-Rosales, P., Guzmán-Delgado, N.E., Carranza-Torres, I.E., Viveros-Valdez, E., Morán-Martínez, J.</b> Breast Organotypic Cancer Models. <i>Curr Top Microbiol Immunol.</i> (2018). Epub ahead of print	Ezequiel Viveros Valdez
<b>Martínez Rivas, C.J., Tarhini, M., Badri, W., Miladi, K., Greige-Gerges, H., Nazari, Q.A., Galindo Rodríguez, S.A., Álvarez Román, R., Fessi, H., Elaissari, A.</b> Nanoprecipitation process: From encapsulation to drug delivery. <i>Inter. J. Pharm.</i> , 532 (1): 66-81 (2017).	Sergio A. Galindo Rodríguez
<b>Garza-González, J.N., Vargas-Villarreal, J., Verde-Star, MJ., Rivas-Morales, C., Oranday-Cárdenas, A., Hernandez-García, ME., De la Garza-Salinas, L., González-</b>	María J. Verde Star Catalina Rivas Morales

<p><b>Salazar, F.</b> Antiprotozoal Activity of a <i>Thymus vulgaris</i> Methanol Extract and Its Fractions. <i>Sci Res Pub Health</i>. 9(7): 1081-94 (2017).</p>	
<p><b>Moreno Pena, D.P., Cordero Pérez, P., Leos Rivas, C., Bucio L., Viveros Valdez, JE., Muñoz Espinosa, LE., Galindo Rodríguez, SA., Rivas Morales, C.</b> Evaluation of hypocholesterolemic activity of extracts of <i>Bidens odorata</i> and <i>Brickellia eupatorioides.</i>, <i>Pak. J. Pharm. Sci.</i>, 30(2): 613-17 (2017).</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> Catalina Leos Rivas Ezequiel Viveros Valdez Sergio A. Galindo Rodríguez</p>
<p><b>Jiménez-Villarreal, J., Betancourt-Martínez, N.D., Carranza-Rosales, P., Viveros-Valdez, E., Guzmán-Delgado, N.E., López-Márquez, F.C., Morán Martínez, J.</b> Formaldehyde induces DNA strand breaks on spermatozoa and lymphocytes of Wistar rats. <i>Cytol Genet.</i>, 51(1): 65–73 (2017).</p>	<p><b>Ezequiel Viveros Valdez</b></p>
<p><b>Torres-Alvarez, C., Núñez González, A., Rodríguez, J., Castillo, S., Leos-Rivas, C., Báez-González, J.G.</b> Chemical composition, antimicrobial, and antioxidant activities of orange essential oil and its concentrated oils. <i>CyTA-Journal of Food</i> 2017. 15(1): 129-135</p>	<p><b>Juan Gabriel Báez González</b> Catalina Leos Rivas Sandra L. Castillo Hernández</p>
<p><b>Armendáriz-Barragán, B., Zafar N., Badri, W., Galindo-Rodríguez, S.A., Kabbaj, D., Fessi, H., Elaissari, H.</b> Plants extracts: from encapsulation to application. <i>Expert Opinion on Drug Delivery.</i>, 13(8): 1165-75 (2016).</p>	<p><b>Sergio A. Galindo Rodríguez</b></p>
<p><b>García-Palencia, P., Garza-Ramos, M.A., Galindo-Rodríguez, S.A., Oranday-Cárdenas, A., Leos-Rivas, C., Verde-Star, M.J., Rivas-Morales, C.,</b> Antimicrobial effect of the methanolic extract <i>Psacalium decompositum</i> on periodontopathogenic bacteria, <i>Inter. J. Pharmacol.</i>, 12(7): 737-742 (2016).</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> Sergio A. Galindo Rodríguez Catalina Leos Rivas María J. Verde Star</p>
<p><b>Sánchez García, E., Rivas Morales, C., Castillo Hernández, S., Leos Rivas, C., Ortiz Martínez, D.M.</b> Antibacterial and antibiofilm activity of methanolic extracts against</p>	<p><b>Catalina Leos Rivas</b> Catalina Rivas Morales</p>

<p>nosocomial microorganisms" <i>Evid Based Complement Altern Med.</i>, ID 1572697 (2016).</p>	<p>Sandra L. Castillo Hernández</p>
<p><b>Ortíz Martínez, D.M., Rivas-Morales, C., De la Garza Ramos, MA., Verde Star, MJ., Núñez González, MA., Leos-Rivas, C.</b> <i>Miconia sp</i> increases mRNA levels of PPAR gamma and inhibits alpha amylase and alpha glucosidase" <i>Evid Based Complement Altern Med.</i> ID: 5123519 (2016).</p>	<p><b>Catalina Leos Rivas</b> Catalina Rivas Morales María J. Verde Star</p>
<p><b>García-Becerra, L., Mitjans, M., Rivas-Morales, C., Verde-Star, M.J., Oranday-Cárdenas, M.A., Vinardell, P.</b> Antioxidant comparative effects of two grape pomace Mexican extracts from vineyards on erythrocytes., <i>Food Chem.</i> 194: 1081–88 (2016).</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> María J. Verde Star</p>
<p><b>Loredo-Calderon, E., Lopez-Cortina, S., Carranza-Rosales, P., Viveros-Valdez, E., Hernandez-Fernandez, E., Fernandez-Zertuche, M.</b> Synthesis and characterization of six nonsymmetric A3Bporphyrins with p-chlorophenyl as meso-substituent A or B and determination of their photodynamic activity. <i>Med Chem Res.</i>, 25:1657–1665 (2016).</p>	<p><b>Ezequiel Viveros Valdez</b></p>
<p><b>García Hernández, D.G., Oranday Cárdenas, A., Verde Star, M.J., Quintanilla Licea, R., Leos Rivas, C., Garza González E., Rivas Morales, C.</b> Actividad fungicida, antioxidante e identificación de los compuestos más activos de 20 plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana. <i>Rev. Mex. Cienc. Farm.</i>, 46(3): 73-79 (2015).</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> María J. Verde Star Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>Espinosa-Leal, C., Treviño-Neávez, JF., Garza-Padrón, R.A., Verde-Star, M.J., Rivas-Morales, C., Morales- Rubio, M.E.</b> Contenido de fenoles totales y actividad antiradical de extractos metanólicos de la planta silvestre y cultivada in vitro de <i>Leucophyllum frutescens</i>. <i>Rev. Mex. Cienc. Farm.</i>, 46(3): 52 – 56 (2015).</p>	<p><b>María J. Verde Star</b> Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Pérez Hernández, R.A., Leos Rivas, C., Oranday Cárdenas, C., Hernández Luna, C.E., Sánchez García, E., Rivas Morales, C.</b> Efecto in vitro del extracto metanólico de</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> Catalina Leos Rivas</p>

<i>Berberis trifoliata</i> como inhibidor del proceso de nucleación en litiasis renal. <i>Rev. Mex. Cienc. Farm.</i> , 46(1): 70-76 (2015).	
<b>Cabello Ruiz, E.D., Molina Salinas, G.M., Torres de la Cruz, V.M., Núñez González, M.A., Oranday Cárdenas A., Verde Star MA., Martínez de Villarreal LE., Rivas Morales C.</b> Actividad antimicrobiana del extracto proteico de hojas de <b>Aloe vera</b> . <i>Rev. Mex. Cienc. Farm.</i> , 46(1) 41-46 (2015).	Catalina Rivas Morales María J. Verde Star
<b>Valenzuela Soto, R., Morales Rubio, M.E, Verde Star, M.J., Oranday Cárdenas, M.A., Preciado-Rangel, P., González, JA., Esparza Rivera, J.R.</b> <i>Cnidocolus chayamansa</i> hidropónica orgánica y su capacidad hipoglucemiante, calidad nutraceutica y toxicidad. <i>Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas</i> , 6 (4), 815-825 (2015)	María J. Verde Star
<b>Betancourt-Martínez, N.D., Jiménez-Villarreal, J., Carranza-Rosales, P., Guzmán-Delgado, N.E., Leyva Orasma, C., Viveros-Valdez, E., Morán-Martínez, J.</b> Sperm chromatin dispersion by formaldehyde in Wistar rats. <i>Genet Mol Res.</i> , 14(3):10816-26 (2015).	Ezequiel Viveros Valdez
<b>Carranza-Torres, I.E., Guzmán-Delgado, N.E., Coronado-Martínez, C., Bañuelos-García, J.I., Viveros-Valdez, E., Morán-Martínez, J., Carranza-Rosales, P.</b> Organotypic culture of breast tumor explants system for the screening of natural compounds with antineoplastic potential. <i>Biomed Res Int.</i> , 2015:618021 (2015).	Ezequiel Viveros Valdez

ARTÍCULOS ARBITADOS	PROFESOR
<b>Moreno Peña, D.P., Rivas Morales, C., Leos Rivas C., Muñoz Espinosa, L.E., Cordero Pérez, P.</b> Plantas con actividad hipercolesterolemica estudiadas en México. <i>Evid Invest Med Salud</i> 9(4):160-6 (2016).	Catalina Rivas Morales Catalina Leos Rivas

<p><b>García-Davis S., Muñoz-Ochoa M., Rivas-Morales C., Viveros-Valdez E.</b> Biological Activities from the Marine Sponge <i>Suberites aurantiacus</i>. J Biol Sci., 18: 152-157 (2018)</p>	<p>Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>Pérez Hernández, RA., Treviño Moreno, SG., Sánchez García, E., Leos Rivas, C., García Becerra LE., Rivas Morales, C.</b> <i>Actividad antiulcerativa del extracto metanólico de Berberis trifoliata</i>. 12va Reunión Internacional de Productos Naturales. Rev. Latí. Quí. Supl. Especial 2016</p>	<p>Catalina Rivas Morales Catalina Leos Rivas</p>

<p>• PATENTES</p>	<p>PROFESOR</p>
<p><b>García Palencia, P.,</b> Oranday Cárdenas, M.A., Rivas Morales, C., De la Garza Ramos, M.A. <b>Extracto metanólicos de <i>Scopulophila parryi</i> y su uso como agente antimicrobiano.</b> Título No 365327. fecha 29 mayo 2019.</p>	<p>Catalina Rivas Morales</p>
<p>Rivas Morales, C., Leos Rivas, C., Oranday Cárdenas, M.A., Galindo Rodríguez, S.A., Cordero Pérez, P., Viveros Valdez, JE., <b>Moreno Peña, D.P.</b> <b>Extracto etanólico de la planta <i>Bidens odorata</i> y su uso como agente hipocolesterolemiaante.</b> IMPI, Folio: MX/E/2018/019724 (2018).</p>	<p>Catalina Rivas Morales Catalina Leos Rivas Sergio A. Galindo Rodríguez Ezequiel Viveros Valdez</p>
<p><b>García Palencia P.,</b> Oranday Cárdenas M.A., Rivas Morales C., De la Garza Ramos M.A., Garza Navarro M.A., Galindo Rodríguez S.A, <b>Extracto metanólico de <i>Psacalium decompositum</i> y su uso como agente anticálcico dental,</b> IMPI, Título No 360021, Fecha 8 octubre 2018</p>	<p>Catalina Rivas Morales Sergio A. Galindo Rodríguez</p>
<p>Álvarez Román, R., Galindo Rodríguez, S.A., <b>Salas Cedillo, H.I.,</b> Ponce García, G., <b>Formulación de un insecticida nanoparticulado que contiene el aceite esencial de hoja de <i>Schinus molle</i>.</b> IMPI, folio MX/E/2017/025615 (2017).</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez</p>



<p>Leos Rivas, C., Rivas Morales, C., <b>Martínez Ortíz, D.M.</b>, Oranday Cardenas, M.A., De la Garza Ramos, M.A. <b>Extracto etanólicos de la planta <i>Clidemia submontana</i> y su uso como agente hipoglucemiante.</b> IMPI, Folio: MX/E/2017/019724 (2017).</p>	<p><b>Catalina Leos Rivas</b> Catalina Rivas Morales</p>
<p>Galindo Rodríguez, S.A., <b>Figueroa Espinoza, A.</b>, Álvarez Román, R., Ponce García, G., Oranday Cárdenas, M.A. <b>Formulación insecticida a base de nanopartículas poliméricas que contienen extracto de <i>Annona muricata</i>,</b> IMPI, folio MX/E/2015/067387 (2015).</p>	<p><b>Sergio A. Galindo Rodríguez</b></p>

CAPÍTULOS DE LIBRO	PROFESOR
<p><b>Armendáriz-Barragán, B., Álvarez-Román, R., Galindo-Rodríguez, S.A. (2016).</b> Formulación de productos naturales en sistemas de liberación micro- y nanoparticulados. En C. Rivas-Morales, M. A. Oranday-Cárdenas, M. J. Verde-Star (Eds.), <i>Investigación en Plantas de Importancia Médica</i> (pp. 411-436). Barcelona, España: Omnia Science.</p>	<p><b>Sergio A. Galindo Rodríguez</b></p>
<p><b>Leos-Rivas, C., Rivas-Morales, C., García-Hernández, D.G. (2016).</b> Actividad antioxidante y toxicidad. En C. Rivas-Morales, M A Oranday-Cardenas &amp; M J Verde-Star. (Eds.), <i>Investigación en plantas de importancia médica.</i> (pp. 41-76). Barcelona España: OmniaScience.</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>García-Hernández, D.G., Rivas-Morales, C., Leos-Rivas, C. (2016).</b> Actividad antifúngica. En C. Rivas-Morales, M. A. Oranday-Cárdenas &amp; M. J. Verde-Star (Eds.), <i>Investigación en plantas de importancia médica.</i> (pp. 101-128). Barcelona España: OmniaScience.</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b> Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>Pérez-Hernández RA., Rivas-Morales C., Ramos-Ibarra ML. (2016).</b> Actividad Antiurólítica. En C. Rivas-Morales, M A Oranday-Cárdenas &amp; M J Verde-Star (Eds.), <i>Investigación en plantas de importancia médica.</i> (pp. 161-176). Barcelona España: OmniaScience.</p>	<p><b>Catalina Rivas Morales</b></p>

<p><b>Ortiz-Martinez, D.M, Cordero-Perez, P., Leos-Rivas, C. (2016).</b> Actividad Antidiabetica. En C. Rivas-Morales, M A Oranday-Cárdenas &amp; M J Verde-Star (Eds.), <i>Investigación en plantas de importancia médica.</i> (pp. 215-268). Barcelona España: OmniaScience.</p>	<p>Catalina Leos Rivas</p>
--	----------------------------

LIBROS	PROFESOR
--------	----------

DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR
<p><b>Desarrollo de sistemas nanobiotecnológicos para la obtención de antioxidantes de alta efectividad,</b> Galindo Rodríguez S. A., Álvarez Román R., Proyectos de Desarrollo Tecnológico del CONACyT del Fondo Sectorial de Innovación Biotecnológica Productiva, proyecto no. 175274 (2012-2015), Empresa Nanoingredientes Bioactivos S.A. de C.V. (Saltillo Coahuila).</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR
<p><b>Actividad antifúngica <i>in vitro</i> de extractos de Euphorbia tirucalli,</b> Garcia Hernandez, D.G, <b>Heya Stephane, M,</b> Verde Star, M.J (RESPONSABLE). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2018-2019.</p>	<p>Ma Julia Verde Star</p>
<p><b>Actividad citotóxica sobre líneas celulares cancerosas de plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana.</b> Leos Rivas, C. (RESPONSABLE). Verde Star, M.J., Rivas Morales, <b>C. Cepeda Palacios, T.G.</b> (COLABORADORES) PAICYT 2018-2019</p>	<p>Ma Julia Verde Star Catalina Leos Rivas Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Caracterización y estudio de la actividad biológica del veneno de la oruga <i>Megalopyge opercularis.</i></b> <b>Castellanos López, L.M.,</b> Rodríguez Garza, R.G., Rivas Morales, C. (RESPONSABLE). PAICYT 2018-2019.</p>	<p>Catalina Rivas Morales</p>

<p><b>Desarrollo de coadyuvantes, fitomedicamentos y nanomedicinas para el tratamiento y control de enfermedades infecciosas.</b> Armendáriz Barragán B., Álvarez Román R., Rivas Morales C., Oranday Cárdenas, A., Fessi, H., Abdellamid E., Galindo Rodríguez, S.A. (RESPONSABLE) 2015-2017.</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Actividad antiurólítica, antimicrobiana, antioxidante y tóxica del extracto metanólico de <i>Berberis trifoliata</i>.</b> Proyecto CN359-15. Rivas Morales, C. (RESPONSABLE), Hernández Pérez Raymundo A. (COLABORADOR). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT (2015-2017).</p>	<p>Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Actividad antidiabética <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> de plantas de la medicina tradicional.</b> Leos Rivas, C. (RESPONSABLE), Ortíz Martínez, D.M. Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, Proyecto CN358-15, UANL-PAICyT (2015-2017).</p>	<p>Catalina Leos Rivas</p>
<p><b>Actividad antiurólítica, antimicrobiana, antioxidante y tóxica del extracto metanólico de <i>Berberis trifoliata</i>.</b> Rivas Morales, C. (RESPONSABLE), Pérez Hernández, R.A. PAICYT 2015-2016.</p>	<p>Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Actividad antidiabética <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> de plantas de la medicina tradicional.</b> Leos Rivas, C. (RESPONSABLE). Rivas Morales, C., Ortíz Martínez, D.M. (COLABORADOR) PAICyT 2015-2017</p>	<p>Catalina Leos Rivas Catalina Rivas Morales</p>
<p><b>Formulación de extractos vegetales y principios activos en nanomedicinas para el tratamiento de la tuberculosis,</b> Armendáriz Barragán, B., Álvarez Román, R., Galindo Rodríguez, S.A. (RESPONSABLE). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2016.</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez</p>
<p><b>Nanotechnology: vectorisation des molécules actives pour le traitement de la tuberculose (NANOBIOSA),</b> Armendáriz Barragán, B., Álvarez Román, R., Rivas Morales, C., Oranday Cárdenas, A., Fessi, H., Abdellamid, E., Galindo Rodríguez, S.A. (RESPONSABLE). L'Institut de Recherche pour le Développement (Francia), Programme Jeunes équipes AIRD-2011. 2012-2015.</p>	<p>Sergio A. Galindo Rodríguez Catalina Rivas Morales</p>

**Nanomedicinas a base de extractos vegetales y fármacos antimicobacterianos para el tratamiento de la tuberculosis, Armendáriz Barragán, B., Álvarez Román, R., Galindo Rodríguez, S.A. (RESPONSABLE), Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, PAICYT 2012/ (2012-2015).**

**Sergio A. Galindo Rodríguez**

## LGAC CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

El nombre del estudiante participante en el producto de investigación se resalta en azul.

No.	ARTÍCULOS INDIZADOS	PROFESOR
1	Herrera-Balandrano D.D., Juan G. Báez-González, Elizabeth Carvajal-Millán, Dolores Muy-Rangel, Vania Urías-Orona, Ana L. Martínez-López, Jorge A. Márquez-Escalante, José B. Heredia, Trust Beta, Guillermo Niño-Medina. Alkali-extracted feruloylated arabinoxylans from nixtamalized maize bran byproduct: a synonymous with soluble antioxidant dietary fiber. <i>Waste and Biomass Valorization</i> . 11, 403–409. (2020).	Juan G. Báez González Daniela D. Herrera Balandrano
2	Lu Martínez A.A., Báez-González J.G., Bautista-Villarreal M., García Alanis K.G., Galindo-Rodríguez S.A., García-Márquez E. studied of defatted flour and protein concentrate of <i>prunus serotine</i> and applications. <i>Foods</i> . 9(1): 29. (2020).	Juan G. Báez González Analía A. Lu Martínez
3	Guzmán-Díaz D.A., Treviño-Garza M.Z., Rodríguez-Romero B.A., Gallardo-Rivera C.T., Amaya-Guerra C.A., Báez-González J.G. Development and characterization of gelled double emulsions based on chia ( <i>Salvia hispanica</i> L.) mucilage mixed with different biopolymers and loaded with green tea extract ( <i>Camellia sinensis</i> ). <i>Foods</i> . 8(67): 1-18 (2019).	Juan G. Báez González Mayra Z. Treviño Garza Claudia T. Gallardo Rivera Diana A. Guzmán-Díaz
4	Rostro-Alanis, MJ., Báez-González, J., Torres-Alvarez, C., Parra-Saldívar, R., Rodriguez-Rodriguez, J., Castillo S. Chemical composition and biological activities of oregano essential oil and its fractions obtained by vacuum distillation. <i>Molecules</i> (24): 1-15 (2019).	Sandra L. Castillo Hernández Juan G. Báez González Cynthia Torres Álvarez
5	Sánchez-Madrigal, MA., Quintero-Ramos, A., Amaya-Guerra, CA., Meléndez-Pizarro C., Castillo-Hernández, S., Aguilera-González, C. Effect of agave fructans as carrier on the encapsulation of blue corn anthocyanins by spray drying. <i>Foods</i> (8): 1-18 (2019).	Sandra L. Castillo Hernández Carlos A. Amaya Guerra Miguel A. Sánchez Madrigal
6	Herrera-Balandrano D.D., Báez-González J.G., Carvajal-Millán E., Méndez-Zamora G., Urías-Orona V., Amaya-Guerra C.A., Niño-Medina G. feruloylated arabinoxylans from	Juan G. Báez González Carlos A. Amaya Guerra

	nixtamalized maize bran by product: A functional ingredient in frankfurter sausages. <i>Molecules</i> . 24(2056): 1-11 (2019).	<a href="#">Daniela D. Herrera-Balandrano</a>
7	<b>Bautista Villarreal M., Gallardo Rivera C.T., García Márquez E., Rodríguez Rodríguez, J., Núñez González M.A., Chávez Montes A., Báez González J.G.</b> Comparative reduction of egg yolk cholesterol using anionic chelating agents. <i>Molecules</i> . 23(12): 3204 (2018).	Juan G. Báez González Claudia T. Gallardo Rivera <a href="#">Minerva Bautista Villarreal</a>
8	<b>Rodríguez-Jimenez J.R., Amaya-Guerra C.A., Baez-Gonzalez J.G., Aguilera-Gonzalez C., Urias-Orona V. Nino-Medina G.</b> Physicochemical, functional, and nutraceutical properties of eggplant flours obtained by different drying methods. <i>Molecules</i> . 23 (12): 3210 (2018).	Carlos A. Amaya Guerra <a href="#">Jenny R. Rodríguez Jiménez</a>
9	<b>Espinoza-Paez E., Alanís-Guzmán M.G., Hernandez-Luna C.E., Báez-González J.G., Amaya-Guerra C.A. Andres-Grau A.M.</b> Increasing antioxidant activity and protein digestibility in <i>Phaseolus vulgaris</i> and <i>Avena sativa</i> by fermentation with the <i>Pleurotus otreatus</i> fungus. <i>Molecules</i> . 22(12): 2275 (2017).	Juan G. Báez González Carlos A. Amaya Guerra <a href="#">Edith Espinoza Páez E</a>
10	<b>Torres-Alvarez, C., Núñez González A., Rodríguez J., Castillo S., Leos-Rivas C., Báez-González J.G.</b> Chemical composition, antimicrobial, and antioxidant activities of orange essential oil and its concentrated oils. <i>CYTA – Journal of Food</i> (15) 1: 129-135 (2016).	Juan G. Báez González Sandra L. Castillo Hernández <a href="#">Cynthia Torres Álvarez</a>
<b>CAPÍTULOS DE LIBRO</b>		<b>PROFESOR</b>
11	<b>Luna-Sosa B., Rodríguez-Fuentes H., Martínez-Ávila C., Aguilar C.N., Aranda-Ruiz J., Treviño-Garza M.Z. Romeo R. (2020).</b> Edible films based on hydroponic mucilage from nopal. <i>New trends in biocontrol, plant factory and physiology</i> . CRC Press, Taylor & Francis Group. In process.	Mayra Z. Treviño Garza <a href="#">Brenda Luna-Sosa B</a>
12	<b>Estrada-Mendoza R., Flores- Gallegos, A., Ascasio-Valdez J., Aguilar, C., Esparza- González, S., Castillo-Hernández, S., Rodríguez-Herrera, R. (2019).</b> Phytochemical molecules from food waste and desert plants for control of foodborne pathogen bacteria. En Chávez González, M., Buenrostro Figueroa, J., Aguilar C. (Eds), <i>Handbook of Research on Food Science and Technology</i> . 2 (pp. 143-192). Apple academic press Inc. CRS press, Taylor and Francis group.	Sandra L. Castillo Hernández <a href="#">Estrada Mendoza Rosario</a>
<b>CONGRESOS</b>		<b>PROFESOR</b>

13	<p><b>I Congreso Internacional de Calidad e Inocuidad Alimentaria - II Congreso Nacional de Calidad e Inocuidad Alimentaria.</b> <i>Desarrollo y caracterización de emulsiones dobles a base de mucílago de chía y biopolímeros para el encapsulamiento de té verde.</i> Guzmán-Díaz D.A., Treviño-Garza M.Z., Rodríguez-Romero B.A., Gallardo-Rivera C.T., Vilcanqui-Pérez F., Báez-González J.G. Lima, Perú. 14-16 de Noviembre de <b>2019</b>.</p>	<p>Juan G. Báez González Mayra Z. Treviño Garza <a href="#">Diana A. Guzmán Díaz</a></p>
14	<p><b>Congreso Internacional de Tendencias Emergentes en Ciencia, Tecnología, Calidad e Inocuidad de Alimentos.</b> <i>Evaluación del rendimiento de encapsulación con alginato y probióticos por los métodos de extrusión y emulsificación.</i> López-Uriarte, S., Vilcanqui-Pérez, F., Sánchez-García, E., García- Alanís, K., Barrón-González, M., Treviño-Garza, M., Castillo-Hernández, S. Suco, Perú. 14-16 Noviembre de <b>2019</b>.</p>	<p>Sandra L. Castillo Hernández Mayra Z. Treviño Garza <a href="#">Salvador López-Uriarte,</a></p>
15	<p><b>XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ.</b> <i>Estudio Físicoquímico del aceite de Almendra Prunus Serotina Var. Capuli.</i> Báez-González J.G., García Márquez E. Lu Martínez Analía Alejandra. Ixtapa Zihuatanejo Gro. México. 9 al 12 de Mayo de <b>2017</b>.</p>	<p>Juan G. Báez González <a href="#">Analía A. Lu Martínez</a></p>
16	<p><b>VI Congreso Internacional sobre innovación y tendencias de procesamiento de alimentos y XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.</b> <i>Cáscara de berenjena (Solanum melongena) como indicador pH.</i> Torres-Clicerio, C.B., Amaya-Guerra y <b>Rodríguez-Jiménez</b>, J. C.A. Guanajuato, Gto. 15-17 de Mayo de <b>2019</b>.</p>	<p>Carlos A. Amaya Guerra <a href="#">Jenny R. Rodríguez Jiménez</a></p>
17	<p><b>VI Congreso Internacional sobre innovación y tendencias de procesamiento de alimentos y XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.</b> <i>Aprovechamiento de los residuos del cultivo de alcachofa (Cynara scolymus L.) para el desarrollo de harina ricas en antioxidantes.</i> M. E. Osuna-Aguirre, <b>J. Rodríguez-Jiménez</b>, C. A. Amaya-Guerra. Guanajuato, Gto. 15-17 de Mayo de <b>2019</b>.</p>	<p>Carlos A. Amaya Guerra <a href="#">Jenny R. Rodríguez Jiménez</a></p>
18	<p><b>Tercer Simposio Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.</b> <i>Diseño y Evaluación de microcápsulas probióticas con Aloe vera como matriz prebiótica.</i> Alvarado, J.M., Báez-González, Ramírez-Baca, P., Candelas-Cadillo, M., Gallegos-Garza, M., Castillo Hernández, S. Villahermosa, Tabasco, México. 5-7 de Octubre <b>2016</b>.</p>	<p>Sandra L. Castillo Hernández <a href="#">Elizabeth Macías Cortés</a></p>

19	<p><b>7th Food Science, Biotechnology and Safety Meeting, 1 AFP's 5th Latin American Symposium in Food Safety, Latin Food. <i>Development of Dressings with Flour of Amaranth, Pea and Quinoa.</i></b> Bautista, M., Báez J.G., Alanís M.G., García K.G., Gallardo C. 9-11 de Noviembre, Cancún, Quintana Roo México. <b>2016.</b></p>	<p>Juan G. Báez González <a href="#">Minerva Bautista Villarreal</a></p>
20	<p><b>7th Food Science, Biotechnology and Safety Meeting, 1 AFP's 5th Latin American Symposium in Food Safety, Latin Food. <i>Fortification of Yoghurt with Complex phenolics-Ovalbumin.</i></b> Gallegos, M.M., Guzmán, D.A., Gallardo, C. Alanis, Ma. G., Amaya, C.A., Báez J.G. 9-11 de Noviembre, Cancún, Quintana Roo, México. <b>2016.</b></p>	<p>Juan G. Báez González <a href="#">Diana A. Guzmán-Díaz</a></p>



## LGAC MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS VEGETALES

El nombre del estudiante participante en el producto de investigación se resalta en rojo.

ARTICULO	ARTÍCULOS INDIZADOS	PROFESOR
01-Bot	<b>Rigoberto González Cubas</b> , Eduardo J. Treviño Garza, Oscar A. Aguirre Calderón, <b>Rahim Foroughbakhch P.</b> Distribución potencial de <i>Abies vejarii</i> , (Pinaceae) y su relación con factores ambientales, topográficos y antropogénicos en el noreste de México. Acta Botánica Mexican, 127: e1607 (2020).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
02-Bot	<b>Maginot Ngangyo Heya</b> , <b>Rahim Foroughbakhch Pournavab</b> , Artemio Carrillo Parra, Volker Zelinski, Lidia Rosaura Salas Cruz. Elemental composition and flue gas emissions of different components from five semi-arid woody species in pyrolysed and non-pyrolysed treatments. Sustainability, 11, 1245; (2019).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
03-Bot	<b>Valdez Marroquín C.G.</b> , Guzmán Lucio M.A., Valdés González A., <b>Foroughbakhch Pournavab R.</b> , Alvarado Vázquez, M.A., Rocha Estrada A. Estructura y diversidad de la vegetación en un matorral espinoso prístino de Tamaulipas, México. Revista de Biología Tropical, 66(4), 1674-1682 (2018).	Marco A. Alvarado Vázquez Foroughbakhch Pournavab R
04-Bot	<b>Carrillo-Parra A.</b> , <b>Ngangyo-Heya M.</b> , Colin Urieta S., <b>Foroughbakhch R.</b> , Rutiaga-Quiñones J.G., Correa-Mendez F. Physical, mechanical and energy characterization of wood pellets obtained from three common tropical species. Peer Journal: 1-10 (2018).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
05-Bot	<b>Ngangyo-Heya M.</b> , <b>Foroughbakhch-Pournavab R.</b> , Carrillo-Parra A., Salas-Cruz LR., Alvarado Vázquez MA., Bustamante-García V. Foliar Biomass Production and litterfall pattern of five timber species in forest plantations of semiarid lands of northeastern Mexico. Botanical Science. 95 (2): 295-304	Rahim Foroughbakhch Pournavab Marco A. Alvarado Vázquez

	(2017).	
06-Bot	<b>Hernández-Pinero JL., Terron-Rebolledo M., Foroughbakhch R., Moreno-Limon S., Fernandez-Melendez M., Solís-Pomar F., Perez-Tijerina E.</b> Effect of heating rate and plant species on the size and uniformity of silver nanoparticles synthesized using aromatic plant extracts. <i>Applied Nanoscience</i> . 6 (8): 1183–1190 (2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab Sergio Moreno Limón
07-Bot	<b>Martel-Valles JF., Foroughbakhch R., Benavides-Mendoza A.</b> Produced waters of the oil industry as an alternative water resource for food production. <i>Rev.Int. de Contaminación Ambiental (RICA)</i> 4 (32): 463-475-(2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
08-Bot	<b>Ngangyo-Heya M., Foroughbakhch-Pournavab R., Carrillo-Parra A., Rutiaga-Quiñones JG., Volker-Zelinski LF., Pintor-Ibarra J.</b> Calorific value and chemical composition of five timber species of the semi-arid land of Mexico for bioenergy use. <i>Forests</i> . 7(3)58-68 (2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
09-Bot	<b>Castillo-Godina R., Foroughbakhch R., Benavides-Mendoza A.</b> Effect of selenium on elemental concentration and antioxidant enzymatic activity of tomato plants. <i>J. of Agric. Sci. And Technology</i> . 18: 233-244 (2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
10-Bot	<b>Rivas-Martínez EN., Foroughbakhch-Pournavab R., Reyes-Valdés MH., Benavides-Mendoza A.</b> GA4 and tZR quantification in pistillate and staminate plants of <i>Dasyilirion cedrosanum</i> . <i>Pak. J. Botany</i> . 48(3): 1119-1127 (2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
11-Bot	<b>Medrano-Macías J., Leija-Martinez P., Juárez-Maldonado A., Rocha-Estrada A., Benavides-Mendoza A.</b> Efecto de la aplicación de yodo sobre antioxidantes en plántulas de jitomate. <i>Revista Chapingo Serie Horticultura.</i> , 22(2): 133-143 (2016).	Alejandra Rocha Estrada
12-Bot	<b>Briseño-Urbe KC., Carrillo-Parra A., Bustamante-García V., González-Rodríguez H., Foroughbakhch-Pournavab R.</b> Firewood Production, Yield and Quality of Charcoal From <i>Eucalyptus camaldulensis</i> and <i>E. microtheca</i> Planted in the Semiarid Land of Northeast Mexico. <i>International Journal of Green Energy</i> . 12: 961–969 (2015).	Rahim Foroughbakhch Pournavab

ARTÍCULOS ARBITRADOS	PROFESOR
<p><b>Moreno-Limón S., Pérez-Jacome J.R., Mendoza-Villarreal R., Perez-Rodriguez M.A., Robledo-Torres V.</b>, Agronomic behavior of piquín pepper ecotypes under photosensitive covers, <i>Ingeniería Agrícola y Biosistemas</i>, 11(1):53-67 (2019).</p>	Sergio Moreno Limón
<p><b>Aguirre-Cavazos D.E., Moreno-Limón S., Salcedo-Martínez S.M.</b>, Especies de Algas de Ríos de Nuevo León, México: Nuevos registros para el Estado. <i>Polibotanica.</i>, 46:01-25 (2018).</p>	Sergio Moreno Limón
<p><b>González-Luna R., Moreno-Limón S.</b> Antihypertensive Activity of Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Protein Hydrolysates. <i>African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines.</i>, 15(4):22-26 (2018).</p>	Sergio Moreno Limón
<p><b>Torres-Tapia A., Colin-Rico M., Zamora-Villa V., Barraza-Martín M., Jaramillo-Sánchez M., Foroughbakhch R.</b> Calidad Fisiología de Semilla de 40 Progenies de Cebada Stay-Green producidas en Zaragoza, Coahuila. <i>Celaya Academia Journals</i> 9(6): 6654-6660 (2017).</p>	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<p><b>Foroughbakhch R., Ngangyo-Heya M.</b> Structure and Floristic Compositions of Ecosystems of Northeast of Mexico. <i>Chronicle of Bioresource Management</i> 1(2): 60-64 (2017).</p>	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<p><b>Foroughbakhch R., Ngangyo-Heya M.</b> Fodder Yielding under Canopy of Woody Species in the Thornscrub in the Northeast of Mexico. <i>Chronicle of Bioresource Management</i> 1(2): 71-74 (2017).</p>	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<p><b>Martel-Valles JF., Cuevas-González E., Benavides-Mendoza A., Valdez-Aguilar LA., Foroughbakhch-Pournavab R.</b> Distribución mineral de plantas de tomate irrigadas con agua contaminada con benceno, diésel y gasolina. <i>Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (ERA)</i>. 4 (10): 21-30 (2017).</p>	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<p><b>González-Delgado M., Foroughbakhch-Pournavab R., Rocha-Domínguez L., Guzmán-Lucio MA., González-Rodríguez H.</b> Composición florística y caracterización estructural del</p>	Rahim Foroughbakhch Pournavab

matorral desértico micrófilo en Galeana, Nuevo León. Revista Mexicana de Ciencias Forestales, Vol. 8 (39): 83-98 (2016).	
<b>Rivas-Martínez EN., Foroughbakhch-Pournavab R., Reyes-Valdés MH., Benavides-Mendoza A.</b> Determinación de giberelina A4 y trans zeatina ribósido en diferentes órganos de <i>Dasyllirion cerdosanum</i> . Rev. Mex. De Ciencias Agrícolas Vol 7 (8): 2063-2069 (2016).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<b>Leija-Martínez P., Benavides-Mendoza A., Rocha-Estrada A., Medrano-Macías J.R.</b> Biofortificación con yodo en plantas de consumo humano. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas., 7(8): 20125-2036 (2016).	Alejandra Rocha Estrada
<b>Rodríguez José, C.A., Amaya, Porfirio Caballero, M. Guadalupe Alanís, Carlos Aguilera, Juan G. Báez, Sergio Moreno, M. Adriana Núñez.</b> Factores que influyen en el contenido de escualeno, fitoesteroles totales y esterificados en el subproducto ácidos grasos destilados de soya para su potencial aprovechamiento. Revista Electrónica Nova Scientia., 14(7/2):268-285 (2015).	Carlos A. Amaya Guerra Juan G. Báez González Sergio Moreno Limón
<b>Foroughbakhch R., Bacopulos-Mejia E, Benavides-Mendoza A.</b> Efecto de la irradiación con UV-C en la germinación y vigor de tres especies vegetales. Ecosistemas y Recursos Agropecuario, 2(5) 129-137 (2015).	Rahim Foroughbakhch Pournavab
<b>Garza Aguirre Raúl Alejandro, Jorge Luis Hernández Piñero, Alejandra Rocha Estrada, Rahim Foroughbakhch Pournavab, Sergio Moreno Limón.</b> Microanalysis of leaves of <i>Atriplex canescens</i> (Pursh) Nutt. under saline conditions. International Journal of Farming AND Allied Sciences. 4(1):26-31 (2015).	Alejandra Rocha Estrada Rahim Foroughbakhch Pournavab Sergio Moreno Limón

CAPÍTULOS DE LIBROS	PROFESOR
<b>Rahim Foroughbakhch, Maginot Ngangyo Heya, Artemio Carrillo Parra, Marco Antonio, Guzmán Lucio, and Marco Antonio Alvarado Vazquez.</b> Ecological Structure and Wood Volume of Prosopis Species (Mesquite) Communities in Northeast of Mexico, in: Sustainable	Rahim Foroughbakhch Pournavab

<p>Bioresource Management Climate Change Mitigation and Natural Resource Conservation, Edited ByRatikanta Maiti, Humberto González Rodríguez, Ch. Aruna Kumari, Debashis Mandal. Apple Academic Press (2020), DOI <a href="https://doi.org/10.1201/9780429284229">https://doi.org/10.1201/9780429284229</a> eBook ISBN9780429284229.</p>	
<p><b>Artemio Carrillo Parra, Rahim Foroughbakhch, and Maginot Ngangyo Heya.</b> Wood Durability of Prosopis laevigata (Humb. and Bonpl. Ex Willd.) M. C. Johnst in Northeast of Mexico. in: Sustainable Bioresource Management Climate Change Mitigation and Natural Resource Conservation, Edited ByRatikanta Maiti, Humberto González Rodríguez, Ch. Aruna Kumari, Debashis Mandal. Apple Academic Press (2020), DOI <a href="https://doi.org/10.1201/9780429284229">https://doi.org/10.1201/9780429284229</a> eBook ISBN9780429284229.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Torres-Tapia A., Colin-Rico M., Zamora-Villa V., Jaramillo-Sánchez M., Foroughbakhch R. (2018).</b> Comparación del rendimiento y calidad física de progenies de cebada stay-green producidas en el noreste de México. In: Compendio de investigación Academia Journals Morelia 2018. Libro on line, ISBN: 978-1-939982-36-0.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Ngangyo-Heya M., Foroughbakhch-Pournavab R., Carrillo-Parra A., Salas-Cruz L.R.</b> Respuesta Fenológica de especies maderables a los factores ambientales del noreste de México. Ciencia UANL, 20(86): 48-55 (2017).</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Ngangyo-Heya M., Foroughbakhch-Pournavab R., Carrillo-Parra A., Maiti RK., Salas-Cruz LR. (2017).</b> Timber yielding plants of the Tamaulipan thorn scrub: Forest, Fodder and Bioenergy Potential. In: Biology, productivity and bioenergy of timber-yielding plants, an experimental technology. Ngangyo-Heya M., Maiti RK., Foroughbakhch R., Carrillo-Parra A. editors. SPRINGER, ISBN 978-3-319-617978. DOI 10.1007/978-3-319-61798-5, ISBN 978-3-319-61798-5 (eBook).</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Carrillo-Parra A., Ngangyo-Heya M., Foroughbakhch R., Rutiaga-Quiñones JG. (2016).</b> Compuestos inorgánicos de la madera en la combustión. In: Química de los Materiales Lignocelulósicos y su potencial Bioenergético. Rutiaga-Quiñones JG., Carrillo-Parra A.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>

<p>Editores, Cap. 3: 44-69, ISBN: 13:978-3-86844-863-4. Int. Fachverlag für Wissenschaft in Berlin Germany.</p>	
---	--

LIBROS	PROFESOR
<p><b>Ngangyo-Heya M., Maiti R., Foroughbakhch R., Carrillo-Parra A., (2017).</b> Biology, Productivity and Bioenergy of Timber-Yielding plants: An Experimental Technology. Springer, ISBN 978-3-319-61797-8. DOI 10.1007/978-3-319-61798-5, <b>Print ISBN</b> 978-3-319-61797-8, Online ISBN: 978-3-319-61798-5 (eBook).</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Bacpolus-Mejia E., Benavides-Mendoza A., Foroughbakhch-Pournavab R. (2016).</b> Efecto Inductor de la Tolerancia en Plantas por Radiación UV Inducción de Tolerancia a Estrés Salino con Radiaciones UV-B y UV-C en Semilla de Soya/Girasol/Trigo/Pino. Editorial PUBLICIA. ISBN 13: 978-3-8416-8238-3, ISBN 10: 3841682383, EAN: 9783841682383. 136 pp.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR
<p><b>Caracterización físico-química y productividad de especies maderables del matorral espinoso tamaulipeco para fines bioenergéticos,</b> Ngangyo-Heya M., Foroughbakhch R., Moreno-Limón S., Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2018-2019. Clave CT598-18.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab Sergio Moreno Limón</p>
<p><b>Determinación de la producción forestal y bioenergética de especies maderables del Matorral Tamaulipeco en el Noreste de México,</b> Foroughbakhch R., Ngangyo-Heya M., Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2017. Clave CT295-15.</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab</p>
<p><b>Caracterización Eco-Fisiológica y Desarrollo de Sistemas Innovadores para la Producción de Chile Piquín (Capsicum Annuum L. Var. Aviculare).</b> Foroughbakhch R., Alvarado MA.,</p>	<p>Rahim Foroughbakhch Pournavab Marco A. Alvarado Vázquez</p>

<p>Hernandez J.L., Moreno S., Rocha A. (2016-2017) Programa de Cuerpo Académico PRODEP-SEP (2015-2017).</p>	<p>Sergio Moreno Limón Alejandra Rocha Estrada</p>
<p><b>Evaluación Ecológica del Arbolado del Parque Fundidora Monterrey N.L.</b> Chavarría-Gallegos R., Rocha-Estrada A., Guzmán-Lucio M.A., Alvarado-Vázquez M.A. (RESPONSABLE). Proyecto Financiado por el Gobierno del Estado a través del Parque Fundidora 2016-2017.</p>	<p>Alejandra Rocha Estrada Marco A. Alvarado Vázquez</p>
<p><b>Evaluación Ecológica de la Vegetación del Estrato Arbustivos del Parque Fundidora Monterrey N.L.</b> Chavarría-Gallegos R., Rocha-Estrada A., Guzmán-Lucio M.A., Alvarado-Vázquez M.A. (RESPONSABLE). Proyecto Financiado por el Gobierno del Estado a través del Parque Fundidora 2016-2017.</p>	<p>Alejandra Rocha Estrada Marco A. Alvarado Vázquez</p>
<p><b>Incidencia del polen de Poaceae en la atmosfera del área metropolitana de Monterrey, Nuevo León, México.</b> Alvarado-Vázquez M.A., Guzmán-Lucio M.A., Gómez-Castillo J.R., Rocha-Estrada A. (RESPONSABLE). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2016.</p>	<p>Marco A. Alvarado Vázquez Alejandra Rocha Estrada</p>
<p><b>Aislamiento y Evaluación de Micorrizas Vesículo Arbusculares sobre la Fisiología y Productividad del Chile Piquín (<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>aviculare</i>).</b> Moreno-Limón S. (RESPONSABLE). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2016.</p>	<p>Sergio Moreno Limón</p>
<p><b>Conocimiento y conservación de especies forrajeras en zonas áridas del Noreste de México mediante Banco de Germoplasma.</b> Salas-Cruz L.R., Moreno-Limón S. Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2016.</p>	<p>Sergio Moreno Limón</p>
<p><b>Importancia de las fitohormonas en la fisiología de la latencia en semillas de chile piquín <i>Capsicum annum</i> var. <i>glabriusculum</i> (Dunal) Heiser &amp; Pickersgill.</b> López-Valdez A.P., Rocha Estrada A., Guzmán-Lucio M.A., Alvarado Vázquez M.A. (RESPONSABLE). Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, UANL-PAICyT 2015-2016.</p>	<p>Alejandra Rocha Estrada Marco A. Alvarado Vázquez</p>
<p><b>Evaluación de la Composición Florística, Estructura de la Vegetación, Fenología de Especies Selectas y Relaciones Funcionales entre Flora y Fauna en los Predios “El Gorrión”</b></p>	<p>Marco A. Alvarado Vázquez</p>

<p>y <b>“Cuatro Gorriones” Ubicados en el Municipio de Saltillo, Coahuila., México.</b> Guzmán-Lucio M.A., Alvarado-Vázquez M.A. (RESPONSABLE). Proyecto financiado por PRONATURA Noreste 2014-2015.</p>	
--	--