



**FACULTAD DE QUÍMICA**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

**Nombre:** Rosalía Reynoso Camacho

**Correo electrónico:** [rrcamachomx@yahoo.com.mx](mailto:rrcamachomx@yahoo.com.mx)

**CVU CONACYT:** 21242

#### **Formación Académica:**

- 1.-licenciatura: químico farmacéutico biólogo. Febrero-1992. Universidad autónoma de Querétaro. Querétaro, qro. México.
- 2.-maestría: maestría en ciencia y tecnología de alimentos. Febrero-1995. División de investigación y posgrado en alimentos. Universidad autónoma de Querétaro. Querétaro, qro. México.
- 3.-doctorado: doctorado en ciencias con especialidad en bioquímica. Junio-2001. Departamento de bioquímica. Cinvestav-ipn. México.

#### **Puestos administrativos:**

- coordinadora del programa integral de fortalecimiento institucional (pifi). Facultad de química, uaq. 2016-2012.
- coordinadora del doctorado en ciencia de los alimentos, facultad de química, uaq. 2012-2018.
- coordinadora de la planta purificadora de agua (empresa universitaria), facultad de química, uaq. 2019 a la fecha

#### **Líneas de investigación:**

- Inducción de la producción de metabolitos en plantas para potenciar sus propiedades benéficas a la salud.
- Aprovechamiento de subproductos agroindustriales para la elaboración de productos nutracéuticos.
- Evaluación de alimentos con potencial antioxidante
- Asociación de los patrones alimentarios en población con el desarrollo de obesidad, diabetes y problemas cardiovasculares.

## Formación de recursos humanos:

### Licenciatura

- **28.** Infusiones de hierbabuena (*mentha piperita* y *mentha spicata*) y su efecto sobre genes de resistencia a insulina y gluconeogénesis en modelo *in vivo* de obesidad. Dianabelem de Jesús Malagón Torres. **2020.** En proceso
- **27.** Metabolismo de lípidos hepáticos en ratas obesas y su regulación por el consumo de infusiones de hierbabuena (*mentha piperita* y *mentha spicata*) elicidadas. Luz Monserrat Gardullo Fonseca. **2019.**
- **26.** Efecto antiobesogénico de productos comerciales de *aloe vera* en ratas wistar. Ramiro Murillo Guerrero. **2016**
- **25.** Evaluación de las propiedades antidiabéticas de una galleta elaborada con harina de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). Laura Jennifer Becerril Ocampo. **2016.**
- **24.** Efecto hipoglucémico *in vivo* e *in vitro* de las infusiones de toronja (*Citrus paradisi*), albahaca (*Ocimum sanctum* L.) y Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*). Mayra Daniela Vázquez Loyola. **2015.**
- **23.** “efecto antidiabético del fruto de higo (*Ficus carica* L.) sometido a altas presiones hidrostáticas”. Johana Hazel Montes Muñoz. **2014.**
- **22.** “evaluación antidiabética de la fracción soluble e insoluble del frijol cocido flor de mayo (*Phaseolus vulgaris* L.)”. Lucero Canto Guerrero. **2013.**
- **21.** “evaluación del efecto antidiabético de tortillas de harina de maíz (*Zea mays* L.) preparadas con diferentes procesos tecnológicos”. Julio César Rubio Rodríguez. **2013.**
- **20.** “efecto de infusiones comerciales sobre las alteraciones renales en un modelo de obesidad inducida”. Andrea Hernández Mendoza. **2012.**
- **19.** “propiedades antiinflamatorias y antioxidantes de infusiones de la medicina tradicional mexicana como alternativa en el control de enfermedades crónico-degenerativas”. Diego Hernández Saavedra. **2012.**
- **18.** “efecto de extractos acuosos de selecciones mejoradas de flores de granada (*Punica granatum* L.) sobre la hiperglucemia y daño renal en ratas diabéticas inducidas con estreptozotocina”. Rogelio Ivan Servín Uribe. **2011**
- **17.** “efecto de diferentes variedades de frijol común (*Phaseolus vulgaris*) sobre las mutaciones del gen *b-catenina*, en las lesiones del colon de ratas tratadas con el carcinógeno DMH”. Rosalba Breña Hernández. **2010.**

- **16.**“evaluación del efecto del jugo de dos variedades de granada roja (*punica granatum* L.) Sobre los niveles de glucosa y lípidos en ratas diabéticas”. Salvador Iván martínez gutiérrez. **2009**.
- **15.**“evaluación nutrimental del garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) y el efecto del consumo en ratas diabéticas”. Abril guzmán tovar. **2007**.
- **14.**“efecto del consumo de frijol sobre la producción de ácidos grasos de cadena corta en intestino grueso de ratas tratadas con el carcinógeno 1,2-dimetilhidrazina”. Gisela dolores díaz don juan. **2007**.
- **13.**“evaluación del extracto metanólico de chaya (*cnidoscolus* ssp., *euphorbiaceae*) sobre la cascada de transducción de señales de la insulina en animales diabéticos”. Cecilia lópez martínez. **2007**.
- **12.**“efecto de diferentes variedades de frijol común (*phaseolus vulgaris*) sobre las mutaciones del gen k-ras en las lesiones del colon de ratas tratadas con el carcinógenodimetilhidrazina”. Berenice salazar martínez. **2007**.
- **11.**“efecto antidiabético del cladodio de nopal comercial en ratas inducidas con estreptozotocina”. Ardelia olguín rubio. **2006**.
- **10.**“efecto de los cladodios de nopal (*opuntia ficus indica*) de diferente estado de madurez sobre los niveles de glicemia y glut4 en ratas wistar diabéticas”. Químico farmacéutico biólogo rogelio hernández moreno. **2006**.
- **9.** “el consumo de frijol cocido y su efecto sobre la actividad de la enzima glutatión s-transferasa en cáncer de colon inducido químicamente”. Químico farmacéutico biólogo mary carmen ríos ugalde. **2006**.
- **8.**“potencial quimioprotector de diferentes variedades de fríjol negro en cáncer de colon inducido químicamente”. Químico farmacéutico biólogo alma cristina palomino salinas.2005.
- **7.**“evaluación de la expresión de las proteínas k-ras y beta-catenina en el desarrollo decáncer de colon en ratones icr-cd-1”. Químico farmacéutico biólogo adriana garcía mejía. **2005**.
- **6.**“potencial hipoglucemico de la chaya (*cnidoscolus chayamansa* ssp. *Aconitifolius breckon*) en un modelo de diabetes tipo ii”. Químico farmacéutico biólogo monserrat alba sandoval hernández. **2005**.
- **5.**“alteraciones del gen capn10 en diabéticos tipo ii atendidos en unidades médicas de la secretaría de salud de estado de querétaro”. Químico farmacéutico biólogo juan manuel murillo maldonado. Universidad autónoma de querétaro. **2004**.
- **4.**“análisis de la expresión de las proteínas pkcbetaii y tgfbetaii durante la carcinogénesis del colon de ratas sprague dawley”. Químico farmacéutico biólogo karlaisabel lira de león. Universidad autónoma de querétaro. **2004**.

- **3.**“actividad hipoglucemiante del nopal (*opuntia spp*) y su efecto sobre la cascada de señalización de la insulina”. Químico farmacéutico biólogo ma de jesús ariadna lópez gálvan. Universidad autónoma de querétaro. **2004**.
- **2.**“biotransformación y estudios de toxicidad de pigmentos betalaínicos extraídos del fruto de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) ”. Médico veterinario zootecnista. Ma.Teresa giner vilchis universidad autónoma de querétaro.). **1998**.
- **1.**“extracción fraccionada, estabilidad y aplicación a un producto lácteo (helado de crema) del pigmento de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*” . Químico en alimentos flor angélica garcía barrera. Universidad autónoma de querétaro. **1997**.

### Maestría

- **40.** Bebidas elaboradas con polifenoles extraíbles y no extraíbles de subproducto de frutas y sus beneficios sobre riesgos cardiovasculares. Q.a ana maría sotelo gonzález. **2020**. En proceso
- **39.** Uchuva (*physalis peruviana*) cultivada bajo estrés salino y su efecto sobre el control de la glucosa. lab. Nayely gonzález buenrostro. **2021**. En proceso
- **38.** Extracción, caracterización química y evaluación de estabilidad de pigmentos obtenidos a partir de cálices de jamaica, utilizando tecnologías emergentes. lag alexandro escobar ortiz. **2019**.
- **37.** Efecto del proceso de secado por aspersión sobre la calidad funcional de polvos para preparar bebidas de jamaica (*hibiscus sabdariffa*). lbq gersaín ascencio urbano. **2019**.
- **36.** Elaboración de suplementos alimenticios para adultos mayores con deficiencias nutrimentales. Lg. Gloria andrea perez alvarez. **2018**.
- **35.** Efecto de la aplicación de ultrasonido sobre las propiedades funcionales y antidiabéticas del subproducto de naranja. lbq lucía montoya ramírez. **2018**.
- **34.** Infusiones de hierbabuena (*mentha piperita* y *mentha spicata*) tratada con quitosano y ácido salicílico y su efecto sobre la protección *in vivo* de esteatosis hepática en un modelo de obesidad. l.q. Carmen alejandra rangel garcía. **2018**.
- **33.** Microencapsulación por secado por aspersión, y evaluación de estabilidad de compuestos fenólicos extraídos de frutos de *morus nigra* l. Ing. Haiku faniel de jesús gómez velázquez. **2017**.
- **32.** Aplicación de inductores sobre la hierbabuena (*mentha piperita*) para la producción de compuestos bioactivos y su capacidad en el control. L.n gerardo alvarez del castillo romero. **2017**.
- **31.** Factores de riesgo cardiovascular y su asociación con el consumo de bebidas en jóvenes universitarios. L n. Estefany laiseca-jácome. **2016**.
- **30.** Elaboración de bebidas funcionales a base de extractos herbales y su efecto en

- control de la obesidad. Qfb. Julio César Rubio Rodríguez. **2015.**
- **29.** Efectos antiobesogénicos de productos comerciales de aloe vera. L n César Antonio Campos Ramírez. **2015.**
  - **28.** Evaluación de las propiedades antidiabéticas de productos de sábila (*aloe vera*) sometidos a tratamientos de eliminación de aloína. Ibq. Mayra Paloma Macías Acosta. **2015.**
  - **27.** Efecto antiobesogénico de subproductos agroindustriales provenientes de la elaboración de jugos. Ibq. Diana María Amaya Cruz. **2014.**
  - **26.** Evaluación del efecto antidiabético del subproducto obtenido en la elaboración de jugo de mango. Ibq. Itzel Mireya Gutiérrez Ruíz. **2014**
  - **25.** La sequía y su efecto sobre el rendimiento y la calidad nutrimental y nutracéutica del frijol común (*phaseolus vulgaris L.*). C. Mayra Denise Herrera. Diciembre **2013.**
  - **24.** Evaluación de subproducto obtenido en la elaboración de jugos de mango y guayaba como fuente de fibra antioxidante. Ibq. Eugenia Olivera Fox. **2013.**
  - **23.** “extracción y purificación del inhibidor de alfa-amilasa de diferentes variedades mejoradas de frijol (*phaseolus vulgaris*) y su efecto in vivo. Ibq. Rodríguez García María Victoria. **2012**
  - **22.** “el consumo de frijol común (*phaseolus vulgaris L.*) Y sus efectos sobre el almacenamiento de grasa y resistencia a la insulina en un modelo de obesidad”. Ibq. Ericka Alejandra de los Ríos Arellano. **2011.**
  - **21.** “efecto protector del jugo de granada (*punica granatum*) sobre complicaciones de la diabetes” In. Ofelia del Carmen Coop Gamas. **2011.**
  - **20.** “efecto de infusiones herbales comerciales y naturales sobre alteraciones en el metabolismo de lípidos y estrés oxidativo en un modelo de obesidad”. L en n. Saraereli Lomeli de la Rosa. **2011.**
  - **19.** “perfil alimentario y de inflamación y su asociación con el riesgo de diabetes mellitus tipo 2 y enfermedades cardiovasculares en mujeres de la zona urbana de Querétaro”. L n. Estefanía Ochoa Ruíz. **2010.**
  - **18.** “elaboración del enlatado de dos variedades de frijol común (*phaseolus vulgaris*) y evaluación de su efecto antidiabético”. I.q: Viridiana Ortega Córdova. **2010**
  - **17.** “alimentación alta en grasa saturada durante etapas tempranas de crecimiento como factor de riesgo para el desarrollo de alteraciones renales”. L.n. Héctor Alejandro Barajas Vega. **2010.**
  - **16.** “determinación de marcadores de inflamación en síndrome metabólico y su relación con la dieta en adolescentes de las preparatorias de la Universidad Autónoma de Querétaro” I. N. Rocío Guadalupe Salinas Mandujano. **2010.**

- **15.**“efecto protector de frijol negro 8025 sobre el daño pancreático y renal generado durante el desarrollo y complicaciones de la diabetes”. Ibjq magdalena mendoza sánchez. **2009**.
- **14.** “regulación de biomarcadores de inflamación y daño renal en ratas diabéticas por el consumo de frijol procesado industrialmente”. Q. En a angélica saraí jiménez osorio. **2009**.
- **13.**“el consumo de frijol (*phaseolus vulgaris*) y su relación con citocinas proinflamatorias involucradas en el daño renal y aterosclerosis en ratas diabéticas inducidas con estreptozotocina”. Ibjq consuelo lomas soria. **2008**.
- **12.**“análisis molecular de la capacidad antioxidante del fruto de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) en ratas diabéticas”. Q.a. Paola maría martínez samayoa. **2008**.
- **11.**“efectos de los extractos acuosos de diferentes variedades de frijol (*phaseolus vulgaris*) sobre células normales intestinales tratadas con tnf  $\alpha$ ”. Ing bioquímico victoria guadalupe aguilar raymundo. **2008**.
- **10.**“evaluación del efecto de diferentes concentraciones de frijol cocido pinto zapata y negro 8025 sobre el desarrollo de cáncer de colon y su acción en los mecanismos de apoptosis, proliferación celular y en la actividad de la enzima  $\beta$ -glucuronidasa”. Laqb cristina serna gutierrez. **2008**.
- **9.**“evaluación del efecto del frijol (*phaseolus vulgaris*) y del chilacayote (*cucurbita ficifolia*) sobre los niveles de la proteína tgfb1, relacionada con la alteración renal en ratas diabéticas”. Qfb tania irasema ambriz escudero. **2007**.
- **8.**“caracterización química y evaluación del efecto hipoglucemiante y antioxidante del fruto de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*)”. Ibjq. Raúl topete viniegra. **2007**.
- **7.**“evaluación del efecto hipoglucemiante del nopal (*opuntia ficus indica*) variedad ‘redonda’ en dos etapas de madurez y sus posibles mecanismos de acción. Ln. Ezequiel hernández becerra. **2007**.
- **6.**“efecto del resveratrol sobre el factor de transcripción nf-kb en cáncer de colon inducido químicamente”. Qfb juana del rocío rojas gonzález. **2006**.
- **5.**“capacidad hipoglucemiante de diferentes variedades de harinas de frijol cocido (*phaseolus vulgaris*) y su posible mecanismo de acción en ratas diabéticas inducidas con estreptozotocina”. Ln. Griselda garcía verdi. **2006**.
- **4.**“efecto quimioprotector *in vitro* e *in vivo* de diferentes variedades de harinas y extractos de frijol cocido (*phaseolus vulgaris*)”. Ln ma. Laura gonzález dávalos. **2006**.
- **3.**“efecto de la luteína sobre la expresión de las proteínas k – ras, mapk,  $\beta$  - catenina y akt/pkb, durante la fases de prevención y tratamiento de cáncer de colon”. la roberto ferriz martínez. **2005**.

- **2.** “evaluación del efecto hipoglucemiante y antihiper glucémico del té de hoja de chaya (*cnidoscolus chayamansa*) en ratas sprague dawley y wistar sanas y diabética”. Qfb alma elvia vergara durán. **2005**.
- **1.** “efecto de la luteína sobre los genes k-ras y beta-catenina durante la quimioprotección del cáncer de colon en ratas sprague dawley”. Q. Brisia villalón corona. **2004**.

## Doctorado

- **16.** Desarrollo y evaluación de los mecanismos de acción de una bebida de frutos rojos enriquecida con polifenoles extraíbles, no extraíbles y fibra sobre factores de riesgo cardiovascular. M. En c. Ana maría sotelo gonzález, **2025**. En proceso. Universidad autónoma de querétaro.
- **15.** Modulación del contenido nutrimental del grillo (*acheta domesticus*) inducido por la dieta y evaluación un vivo de su fracción de proteínas y polisacáridos en el control de enfermedades metabólicas asociadas a la obesidad m. En c. Alexandro escobar ortiz. **2024**. En proceso. Universidad autónoma de querétaro.
- **14.** Efecto de extractos acuosos de jamaica (*hibiscus sabdariffa*) y su relación con la microbiota intestinal en ratas obesas inducidas con dieta. M. En c. Carmen alejandra rangel garcía. **2022**. En proceso. Cicata, ipn.
- **13.** Determinación del efecto antidiabético, y su probable mecanismo de acción, de plantas de uso cotidiano en la medicina tradicional. Ana karen castellanos jiménez. **2022**. En proceso. Cicata, ipn
- **12.** Aplicación de descompresión instantánea controlada (dic) para mejorar la biodisponibilidad de bioactivos de subproductos de uva y mango para el control de la obesidad y sus complicaciones. M. En c. Yuridia martínez meza. **2022**. En proceso. Universidad autónoma de querétaro.
- **11.** Elaboración de bebidas funcionales a base de extractos herbales y su efecto en el control de la obesidad. M. En c. Julio César rubio rodríguez. **2020**. En proceso. Cicata, ipn.
- **10.** Identificación de compuestos con actividad antiobesogénica de jamaica (*hibiscus sabdariffa*) criolla y alma blanca. M. En c. Elizabeth morales luna. **2020**. Universidad autónoma de querétaro.
- **9.** Diseño y evaluación de un suplemento alimenticio, a base de subproductos agroindustriales, en el control de factores de riesgo cardiovascular. M. En c. Diana amaya cruz. **2018**. Universidad autónoma de querétaro.
- **8.** Inducción de metabolitos de interés nutraceuticos en germinados de frijol (*phaseolus vulgaris* L.) Y el efecto de su consumo en un modelo de dislipidemia. M. En c. Magdalena

- mendoza sánchez. **2018**. Universidad autónoma de querétaro.
- **7.** Efecto antiobesogénico del subproducto de durazno y la biodisponibilidad de sus compuestos fitoquímicos. M en c sarahí rodríguez gonzález. **2018**. Universidad autónoma de querétaro.
  - **6.** Determinación de biomarcadores para síndrome metabólico mediante la aplicación de metabolómica y proteómica y su relación con la dieta de jóvenes universitarios. M. En c. Rocío salinas mandujano. En proceso.
  - **5.** Desarrollo de bebidas a base de extractos herbales con propiedades hipoglucémicas, hipolipidémicas e hipotensivas. M en c. Iza fernanda perez ramírez. **2016**. Universidad autónoma de querétaro.
  - **4.** “efecto del estrés abiótico en la producción de compuestos bioactivos en hierbabuena (*mentha piperita*) y evaluación de sus infusiones en un modelo de diabetes. M en c marely graciela figueroa perez. **2015**. Universidad autónoma de querétaro.
  - **3.** “determinación de los cambios epigenéticos en un modelo de obesidad inducido por el consumo de una dieta alta en grasas” m en t. A. Irais sánchez gutiérrez. **2015**. Instituto politécnico nacional.
  - **2.** “efecto del consumo de bebidas funcionales (infusiones) utilizadas en México como alternativa para el control de obesidad y sus complicaciones”. M en c claudia gamboa gómez. **2014**. Universidad autónoma de querétaro.
  - **1.** “el consumo de frijol común (*phaseolus vulgaris*) y su efecto en genes expresados diferencialmente en riñón de ratas diabéticas” m en c. Consuelo lomas soria. **2012**. Universidad autónoma de querétaro.

### **Producción científica:**

#### **Artículos Indizados**

- **100.** Martínez-meza y., perez-jimenez j., rocha-guzman n.e., rodriguez-garcia m.e., alonzo-macias m., **reynoso-camacho r.** **2021**. modification on the polyphenols and dietary fiber content of grape pomace by instant controlled pressure drop. 360: 10.1016/j.foodchem.2021.130035.
- **99.** Perez ramirez if, cariño sarabia a., castaño tostado e., vazquez landaverde pa., ramos gómez m., **reynoso camacho r.** **2021**. Chemical and sensorial characterization of tejate, a mexican traditional maize-cocoa beverage, and improvement of its nutritional value by protein addition. Journal of food science and technology. 58:3548-3560.
- **98.** Aparicio fernández x. **Reynoso camacho r.** Ramos gómez m. Mendoza sánchez m. Mora o. Pérez ramírez i. F. **2021**. Polyphenols and avenanthramides



extracted from oat (*avena sativa* L.) Grains and sprouts modulate genes involved in glucose and lipid metabolisms in 3T3 L1 adipocytes. Journal of food biochemistry. 45:1-5.

- **97. Reynoso-camacho r.**, rodríguez-villanueva, I. D., sotelo-gonzález, a.m., ramos-gómez, m. Pérez-ramírez, i. F. **2021**. Citrus decoction by-product represents a rich source of carotenoid, phytosterol, extractable and non-extractable polyphenols. Food chemistry. 350: 129239.
- **96. Reynoso-camacho r.**, sotelo-gonzález, a.m., patiño-ortiz, p., rocha-guzmán n. E. Pérez-ramírez, i. F. **2021**. Berry by-products obtained from a decoction process are a rich source of low- and high-molecular weight extractable and non-extractable polyphenols. Food and bioproducts processing. 127: 371–387.
- **95.** Rubio-rodríguez, j. C., **reynoso-camacho r.**, rocha-guzmán, n., salgado, L. M. **2021**. Functional beverages improve insulin resistance and hepatic steatosis modulating lysophospholipids in diet-induced obese rats. Food science and nutrition. 9: 1961–1971.
- **94.** Herrera, m. D., **reynoso-camacho r.**, melero-meraz, v., guzmán-maldonado, s. H., acosta-gallegos, j. A. **2021**. Impact of soil moisture on common bean (*phaseolus vulgaris* L.) Phytochemicals. Journal of food composition and analysis, 2021, 99.
- **93.** Parola contreras i., guevara-gonzález rg., feregrino-perez aa., **reynoso camacho r.**, perez ramirez if, ocampo-velazquez rv, rojas molina a., luna- vezquez f., tovar pérez eg. **2021**. Phenolic compounds and antioxidant activity of methanolic extracts from leaves and flowers of chilcuague (*heliopsis longipes*, *asteraceae*). Botanical science. 99:149-160
- **92.** Escobar-ortiz a., castaño-tostado, e., rocha-guzmán, n. E., gallegos- infante, j. A., **reynoso-camacho r.** **2021**. Anthocyanins extraction from hibiscus sabdariffa and identification of phenolic compounds associated with their stability. Journal of the science of food and agriculture. 101:110–119.
- **91.** anaya loyola ma., garcía marin g., garcía gutiérrez dg., castaño tostado e. **Reynoso camacho r.**, lopez ramos je., enciso moreno ja., perez ramirez if. **2020**. A mango (*mangifera indica* L.) Juice by-product reduces gastrointestinal and upper respiratory tract infection symptoms in children. Food research international. 136:109492.
- **90.** sanchez-portilla z., melgoza contreras lm., **reynoso camacho r.**, perez-carreon ji., gutierrez nava a. **2020**. Incorporation of bifidobacterium sp. Into powder products through a fluidized bed process for enteric targeted release. Journal of dairyscience. 103:11129-11137.

- **89.** ledesma-valladolid jp., **reynoso camacho r.**, nava-morales gm., vázquez-barrios me., vazquez-celestino d., dufoo-hurtado md., mercado-silva em. **2020**. Quality properties of roselle (*hibiscus sabdariffa*) calyxes as affected by drying process. *Acta horticulture*. 1287:145-152.
- **88.** Pérez-ramírez if, de diego eh, riomoros-arranz m, **reynoso-camacho r**, sauracalixto f, pérez-jiménez. J. **2020**. Effects of acute intake of grape/pomegranate pomace dietary supplement on glucose metabolism and oxidative stress in adults with abdominal obesity. *International journal of food science and nutrition*. 71:94-105.
- **87.** Alvarez rodríguez i.i., castaño-tostado e., garcía-gutiérrez dg., **reynoso-camachor r.**, elton-piente je., barajas-pozos a., perez-ramírez if. **2020**. Non-targeted metabolomic analysis reveals serum phospholipid alterations in patients with early stages of diabetic foot ulcer. *Biomarker insight*. 15.
- **86.** Damazo-lima, m., rosas-pérez, g., **reynoso-camacho, r.**, pérez ramírez if, rocha guzmán n. De los ríos, e.a., ramos-gomez, m. **2020**. Chemopreventive effect of the germinated oat and its phenolic-ava extract in azoxymethane/dextran sulfate sodium (aom/dss) model of colon carcinogenesis in mice. *Foods*. 9(2):169.
- **85.** Pérez-ramírez, i.f., gonzález-dávalos, m.l., mora, o. Silva i., gallegos-corona ma., guzmán-maldonado, s.h., **reynoso-camacho, r.** **2019**. Cardiac lipid metabolism is modulated by *casimiroa edulis* and *crataegus pubescens* aqueous extracts in high fat and fructose (hff) diet-fed obese rats. *European journal of lipid science and technology*. 121(11). 1900157.
- **84.** Amaya-cruz, d., peréz-ramírez, i.f., pérez-jiménez, j., nava, g.m., **reynoso-camacho, r.** **2019**. Comparison of the bioactive potential of roselle (*hibiscus sabdariffa* l.) Calyx and its by-product: phenolic characterization by uplc-qtof ms<sup>e</sup> and their anti-obesity effect *in vivo*. *Food research international*. 126:1-13.
- **83.** Herrera, m.d., acosta-gallegos, j.a., **reynoso-camacho, r.**, pérez-ramírez, i.f. **2019**. Common bean seeds from plants subjected to severe drought, restricted- and full-irrigation regimes show differential phytochemical fingerprint. *Food chemistry*. 294:368-377.
- **82.** Loarca-piña g., neri m., figueroa jd., castaño-tostado e., ramos gomez m., **reynoso r.**, mendoza s. **2019**. Chemical characterization, antioxidant and antimutagenic evaluations of pigmented corn. *Journal of food science and technology*. 56:3177-3184.
- **81.** Figueroa-pérez, m.g., **reynoso-camacho, r.**, garcia-ortega, l.f., guevara-gonzález, r.g. **2019**. Transcriptome profiling of peppermint (*mentha piperita*) with improved antioxidant properties in response to salicylic acid elicitation. *Journal of*

plantbiochemistry and biotechnology. 28:301-311

- **80.** Amaya-cruz, d.m., pérez-ramírez, i.f., delgado-garcía, j., dector-espinoza, a., **reynoso-camacho, r.** **2019.** An integral profile of bioactive compounds and functional properties of prickly pear (*Opuntia ficus indica* L.) Peel with different tonalities. *Food chemistry*. 278: 568-578
- **79.** Mejía-teniente, I., durán-flores, b.a., torres-pacheco, i., gonzalez-chavira mm., rivera-bustamente r.f., feregrino-pérez aa, perez-ramirez i., rocha guzmán n.e. **Reynoso-camacho, r.,** guevara-gonzález, r.g. **2019.** Hydrogen peroxide protects pepper (*capsicum annum* L.) Against pepper golden mosaic geminivirus (pepgmv) infections. *Physiological and molecular plant pathology*. 106: 23-29.
- **78.** Pérez-ramírez, i.f., gallegos-corona, m.a., gonzález-dávalos, m.l., rocha-guzmán, n.e., **reynoso-camacho, r.** **2019.** Mechanisms associated with the effect of hypericum perforatum and smilax cordifolia aqueous extracts on hepatic steatosis in obese rats: a lipidomic approach. *European journal of lipid science and technology*. 121. <https://doi.org/10.1002/ejlt.201800403>
- **77.** Pérez-ramírez, i.f., de diego, e.h., riomoros-arranz, m., **reynoso-camacho r.** Saura-calixto, f., pérez-jiménez, j. **2019.** Effects of acute intake of grape/pomegranate pomace dietary supplement on glucose metabolism and oxidative stress in adults with abdominal obesity. *International journal of food science nutrition*. 2019 may 7:1-12.
- **76.** Mendoza-sánchez, m., pérez-ramírez, i.f., wall-medrano, a. Martínez-gonzález Gallegos-corona, m.a., **reynoso-camacho, r.** **2019.** Chemically induced common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Sprouts ameliorate dyslipidemia by lipid intestinal absorption inhibition. *Journal of functional food*. 52: 54-62.
- **75.** Morales-luna, e, pérez-ramírez, i.f., salgado, l.m., castaño-tostado, e., gómez-aldapa, c.a., **reynoso-camacho, r.** **2019.** The main beneficial effect of roselle (*Hibiscus sabdariffa*) on obesity is not only related to its anthocyanin content. *Journal of the science food and agriculture*. 99:596-605.
- **74.** Rodríguez-mendez aj., carmen sandoval w., lomas-soria c., guevara- gonzález rg., **reynoso-camacho r.,** villagran-herrera me., salazar-olivo l., torres-pacheco i., feregrino-pérez aa. **2018.** Timbe (*acaciella angustissima*) pods extracts reduce the levels of glucose, insulin and improved physiological parameters, hypolipidemic effect, oxidative stress and renal damage in streptozotocin-induced diabetic rats. *Molecules*. 23 (11).
- **73.** Santos basurto, m.a, cardador martínez, a, castaño tostado, e, bah, m, **reynoso camacho, r.** Amaya llano, s.l. **2018.** Study of the interactions occurring during the encapsulation of sesamol within casein micelles reformed from sodium

caseinate solutions. Journal of food science. 83:2295-2304.

- **72.** Coz-bolaños, x, campos-vega, r, **reynoso-camacho**, r, ramos-gómez, m, loarca-piña, g.f, guzmán-maldonado, s.h. **2018.** Moringa infusion (moringa oleifera) rich in phenolic compounds and high antioxidant capacity attenuate nitric oxide pro-inflammatory mediator in vitro. Industrial crops and products. 118:95-101.
- **71.** Vargas-león, e.a, díaz-batalla, l, gonzález-cruz, l, bernardino-nicanor, a, castro-rosas, j, reynoso-camacho, r, gómez-aldapa, c.a. **2018.** Effects of acid hydrolysis on the free radical scavenging capacity and inhibitory activity of the angiotensin converting enzyme of phenolic compounds of two varieties of jamaica (hibiscus sabdariffa) ind crops prod. 116: 201-208.
- **70.** Rodríguez-gonzález, s, pérez-ramírez, i.f, amaya-cruz, d.m, gallegos- corona, m.a, ramos-gomez, m, mora, o, reynoso-camacho, r. **2018.** Polyphenol- rich peach (prunus persica l.) By-product exerts a greater beneficial effect than dietary fiber-rich by-product on insulin resistance and hepatic steatosis in obese rats. Journal funcional foods. 45:58-66
- **69.** Rangel-vargas, e, luna-rojo, a.m, cadena-ramírez, a, torres-vitela, m.r, gorñez-aldapa, c.a, villarruel-ló pez, a, téllez-jurado, a, villagorñez-ibarra, j.r, reynoso-camacho, r, castro-rosas, j. **2018.** Behavior of 11 foodborne bacteria on whole and cut mangoes var. Ataulfo and kent and antibacterial activities of hibiscus sabdariffa extracts and chemical sanitizers directly onto mangoes contaminated with foodborne bacteria journal of food protection. 81: 743-753.
- **68.** Amaya-cruz, d.m, perez-ramirez, i.f, ortega-diaz, d, rodriguez-garcia, m.e. **2018.** Roselle (hibiscus sabdariffa) by-product as functional ingredient: effect of thermal processing and particle size reduction on bioactive constituents and functional, morphological, and structural properties. Reynoso-camacho, r. J food measurem charac. 12: 135-144.
- **67.** Carrillo-navarrete f., mercado-silva e., rivera-pastrana d.m., nava-morales gm, **reynoso camacho r.**, castaño-tostado e., vazquez-barrios mf. **2018.** Extraction and characterization of fructans from non-differentiated garlic (allium sativum l.) And evaluation of its prebiotic effect. Acta horticulture.1194:991-998.
- **66.** Rodríguez-gonzález s, pérez-ramírez if, castaño-tostado, e. Amaya-llano, s. Rodríguez-garcía, m, **reynoso-camacho r.** **2018.** Improvement of physico-chemical properties and phenolic compounds bioavailability by concentrating dietary fiber of peach (prunus persica) juice by-product. Journal of the science food and agriculture. 98:3109-3118.
- **65.** Pérez ramírez if., **reynoso camacho r.** Saura calixto f. Pérez-jiménez j. **2018.** Comprehensive characterization of extractable and nonextractable phenolic

compounds by high-performance liquid chromatography-electrospray ionization-Quadrupole time-of-flight of a grape/pomegranate pomace dietary supplement. J agric food chem. 66: 661.673.

- **64.** Figueroa pérez mg., pérez ramírez i., enciso moreno ja., salgado lm, **reynoso camacho r. 2018.** Diabetic nephropathy is ameliorated with peppermint (*mentha piperita*) infusions prepared from salicylic acid-elicited plants. J func food. 43:55-61.
- **63.** Pérez-ramírez if, becerril-ocampo lj, **reynoso-camacho r**, herrera md, guzmán-maldonado sh, cruz-bravo rk. **2018.** Cookies elaborated with oat and common bean flours improved serum markers in diabetic rats. J sci food agric. 98:998-1007.
- **62.** Rodríguez-gonzález, s, Gutiérrez-ruíz, i.m, pérez-ramírez, i.f, mora, o, ramos-gomez, m, **reynoso-camacho, r. 2017.** Mechanisms related to the anti-diabetic properties of mango (*mangifera indica* l.) Juice by-product. J func foods. 37: 190-199
- **61.** Pérez-ramírez if., gonzález dávalos ml, mora o., gallegos-corona ma, **reynoso-camacho r. 2017.** Effect of *ocimum sanctum* and *crataegus pubescens* aqueous extracts on obesity, inflammation, and glucose metabolism. J func foods. 35:24-31
- **60.** Flores silva pc, tovar j., **reynoso-camacho r.** Bello-pérez la. **2017.** Impact of chickpea- and raw plantain-based gluten-free snacks on weight gain, serum lipid profile, and insulin resistance of rats fed with a high-fructose diet. Cereal chem. 94:124-127.
- **59.** Ramos-gomez, m., figueroa-pérez, mg. Guzman-maldonado, h. Loarca-piña, g. Mendoza-díaz so., quezada trist n t., **reynoso-camacho r. 2017.** Phytochemical profile, antioxidant properties and hypoglycemic effect of chaya (*cnidoscolus chayamansa*) in stz-induced diabetic rats. J food biochem. 41:
- **58.** Mendoza-sanchez, magdalena; guevara-gonzalez, ramon g.; castano-tostado, eduardo; mercado-silva e. Acosta-gallegos j, rocha guzmán n. **Reynoso-camacho R. 2016.** Effect of chemical stress on germination of cv dalia bean (*phaseolus vulgaris* l.) As an alternative to increase antioxidant and nutraceutical compounds in sprouts. Food chem. 212:128-137.
- **57.** Figueroa-pérez mg., pérez-ramírez if., paredes-lópez o., mondragón jacob o., **reynoso camacho r., 2016.** Phytochemical composition and *in vitro* analysis of nopal (*o. Ficus-indica*) cladodes at different stages of maturity. Int j food properties.
- **56.** Mendoza-sánchez m., guevara-gonzález rg., castaño-tostado e., mercado-silva em, acosta-gallegos, ja., rocha-guzmán ne., **reynoso-camacho r 2016.** Effect of chemical stress on germination of cv dalia bean (*phaseolus vulgaris* l.) As an alternative to increase antioxidant and nutraceutical compounds in sprouts. Food chemistry. 212: 128-137.

- **55.** Madrigal-perez la.a canizal-garcia, m., gonzález-hernández jc., **reynoso camacho r.**, nava gm., ramos-gómez m. **2016.** Resveratrol impairs mitochondrial respiration of *saccharomyces cerevisiae*. *Yeast*. 33: 227–234
- **54.** Pérez-ramírez, i. F., enciso-moreno, j. A., guevara-gonzález, r. G., gallegos-corona, m. A., loarca-piña, g., **reynoso-camacho, r.** **2016.** Modulation of renal dysfunction by *Smilax cordifolia* and *Eryngium carlinae*, and their effect on kidney proteome in obese rats. *J funct foods*, 20, 545-555. Doi. 0.1016/j.jff.2015.11.024. Issn 1756-4646.
- **53.** Hernández-saavedra d., pérez-ramírez i.f., ramos-gómez m., mendoza-díazs., loarca-piña g., **reynoso-camacho. R.** **2016.** Phytochemical characterization and effect of *calendula officinalis*, *hypericum perforatum*, and *salvia officinalis* infusions on obesity-associated cardiovascular risk. *Med chem res*. 25 (1):163-172. Issn: 1554-8120.
- **52.** Amaya-cruz, dm, rodriguez-gonzalez, s, perez-ramirez, if, loarca-pina, g, amaya-llano, s, gallegos-corona, ma., **reynoso-camacho, r.** **2015.** Juice by-products as a source of dietary fibre and antioxidants and their effect on hepatic steatosis. *J func foods*. 17: 93-102. Doi: 10.1016/j.jff.2015.04.051. Issn 1756-4646.
- **51.** David santiago-ramos, juan de dios figueroa-cárdenas, José Juan véles-medina, **rosalía reynoso-camacho**, minerva ramos-gómez, marcela gaytán-martínez, and eduardo morales-sánchez. **2015.** Effects of annealing and concentration of calcium salts on thermal and rheological properties of maize starch during ecological nixtamalization process. 92:475-480.
- **50.** Lomas-soria c, pérez-ramírez if, caballero-pérez j, guevara-gonzalez rg, guevara-olvera l, loarca-piña g, guzman-maldonado hs, **reynoso-camacho r.** **2015.** Cooked common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) modulate renal genes in streptozotocin-induced diabetic rats. *J nutr biochem*. 26(7):761-8. Doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.02.006. Issn: 0955-2863.
- **49.** Santiago-ramos d., figueroa cárdenas jd., veles-medina jj., mariscal-moreno rm., **reynoso-camacho r.**, ramos-gómez m., gaytan-martínez m., morales sánchez e. **2015.** Resistant starch formation in tortillas from an ecological nixtamalization process. *Cereal chemistry*. 92(2):185-192. Doi: org/10.1094/cchem-08-14-0170-r. Issn 0009-0352.
- **48.** Moreno-jimenez mr, trujillo-esquivel f, gallegos-corona ma, **reynoso-camacho r**, gonzález-laredo rf, gallegos-infante ja, rocha-guzmán ne, ramos-gomez m. **2015.** Antioxidant, anti-inflammatory and anticarcinogenic activities of edible red oak (*Quercus* spp.) infusions in rat colon carcinogenesis induced by 1,2-dimethylhydrazine. 2015. *Food chem toxicol*. 80:144-53. Doi: 10.1016/j.fct.2015.03.011. Issn 0278-6915

- **47. Reynoso-camacho r**, guerrero-villanueva g, figueroa jde d, gallegos-corona ma, mendoza s, loarca-piña g, ramos-gomez m. **2015**. Anticarcinogenic effect of corn tortilla against 1,2-dimethylhydrazine (dmh)-induced colon carcinogenesis in sprague-dawley rats. *Plant foods hum nutr.* 70(2):146-52. Doi: 10.1007/s11130-015-0471-z. Issn 0921-9668
- **46. Reynoso-camacho r**, martinez-samayoa p, ramos-gomez m, guzmán h, salgadolm. **2015**. Antidiabetic and renal protective properties of berrycactus fruit (*myrtillocactus geometrizans*). *J med food.* 18(5):565-71. Doi: 10.1089/jmf.2013.0164. Issn: 1557-7600.
- **45.** Gamboa-gómez, c., pérez-ramírez, i. F., gonzález-gallardo, a., gallegos corona, M. A., ibarra-alvarado, c., **reynoso-camacho, r.** **2015**. Effect of citrus paradisi and ocimum sanctum infusions on blood pressure regulation and its association with renal alterations in obese rats. *J food biochem.* Doi: 10.1111/jfbc.12216. Issn 1745-4514.
- **44.** Pérez-ramírez if, castaño-tostado e, ramírez-de león ja, rocha-guzmán ne, **reynoso-camacho r.** **2015**. Effect of stevia and citric acid on the stability of phenolic compounds and in vitro antioxidant and antidiabetic capacity of a roselle (*hibiscus sabdariffa* L.) Beverage. *Food chem.* 2015 apr 1;172:885-92. Doi: 10.1016/j.foodchem.2014.09.126. Issn 0308-8146.
- **43.** Díaz-rivas jo, herrera-carrera e, gallegos-infante ja, rocha-guzmán ne, gonzález-laredo rf, moreno-jiménez mr, ramos-gómez m, **reynoso-camacho r**, larrosa-pérez m, gallegos-corona ma. **2015**. Gastroprotective potential of buddleja scordioides kunth scrophulariaceae infusions; effects into the modulation of antioxidant enzymes and inflammation markers in an in vivo model. *J ethnopharmacol.* 1;169:280-6. Doi: 10.1016/j.jep.2015.04.024. Issn 0378-8741
- **42.** Figueroa-pérez mg, gallegos-corona ma, ramos-gomez m, **reynoso-camacho R.** **2015**. Salicylic acid elicitation during cultivation of the peppermint plant improves anti-diabetic effects of its infusions. *Food funct.* 6:1865-74. Doi: 10.1039/c5fo00160a. Issn 2042-6496
- **41.** Sánchez i, **reynoso-camacho r**, salgado lm. **2015**. The diet-induced metabolic syndrome is accompanied by whole-genome epigenetic changes. *Genes nutr.* 2015 jul;10(4):471. Doi: 10.1007/s12263-015-0471-5. Issn 1865-3499
- **40.** Gamboa-gómez c, salgado lm, gonzález-gallardo a, ramos-gómez m, loarca- piña g, **reynoso-camacho r.** **2014**. Consumption of ocimum sanctum L. And *citrus*

*Paradisi* infusions modulates lipid metabolism and insulin resistance in obese rats. *Foodfunct.*5:927-35. Doi: 10.1039/c3fo60604j. Issn 2042-6496.

- **39.** López z, knauth p., avalos-navarro g., bocanegra-garcía v., ramírez j., **reynoso-camacho r.**, rivera g. **2014** cytotoxic effects of sábila (aloe vera): commercial products as food supplement. 2014.. *J chem biol physical sci.* 4: 47-54. Issn: 2249 –1 929
- **38.** Figueroa perez mg, rocha-guzmán ne, mercado-silva e, loarca-piña g, **reynoso-camacho r.** **2014.** Effect of chemical elicitors on peppermint (*mentha piperita*) plants and their impact on the metabolite profile and antioxidant capacity of resulting infusions. *Food chem.* 2014. 156:273-8. Doi: 10.1016/j.foodchem.2014.01.101. Issn 0308-8146
- **37.** Ramírez-jiménez ak, **reynoso-camacho r**, mendoza-díaz s, loarca-piña g. **2014.** Functional and technological potential of dehydrated phaseolus vulgaris l. Flours. *Food chem.* 161:254-60. Doi: 10.1016/j.foodchem. 2014.04.008. Issn 0308-8146
- **36.** Figueroa-pérez mg, rocha-guzmán ne, pérez-ramírez if, mercado-silva e, **reynoso-camacho r.** **2014.** Metabolite profile, antioxidant capacity, and inhibition of digestive enzymes in infusions of peppermint (*mentha piperita*) grown under drought stress. *J agric food chem.* 10;62(49):12027-33. Doi: 10.1021/jf503628c. Issn 1520-5118
- **35.** Hernández-saavedra d, mendoza-sánchez m, hernández-montiel hl, guzmán-maldonado hs, loarca-piña gf, salgado lm, **reynoso-camacho r.** **2013.** Cooked common beans (*phaseolus vulgaris*) protect against  $\beta$ -cell damage in streptozotocin-induced diabetic rats. *Plant foods hum nutr.*68:207-12. Doi: 10.1007/s11130-013-0353-1. Issn 1573-9104
- **34.** Rocha-guzman, n. E., gallegos-infante, j. A., gonzalez-laredo, r. F., cardoza-cervantes, v., **reynoso-camacho, r.**, ramos-gómez, m., garcía-gasca, t., de anda salazar, a. **2013.** Evaluation of culinary quality and antioxidant capacity for mexican common beans (*phaeseolus vulgaris l.*) Canned in pilot plant. *Int food res j.* 20(3):1087-1093.
- **33.** Nuñez-lópez ma, paredes-lópez o, **reynoso-camacho r.** **2013.** Functional and hypoglycemic properties of nopal cladodes (o. *Ficus-indica*) at different maturity stages using in vitro and in vivo tests. *J agric food chem.* 61:10981-6. Doi: 10.1021/jf403834x.Issn 1520-5118
- **32.** Utrilla-coello, r., agama-acevedo, e. Osorio-díaz, p., **reynoso-camacho, r.**Bello-pérez la. 2013. Glycemic response in healthy rats fed with composite cereal bars. *Starch.* 65: 354-359. 10.1002/star.201200129. Issn 1521-379x



- **31.** Mendoza-díaz s, ortiz-valerio mdel c, castaño-tostado e, figueroa-cárdenas jded, **reynoso-camacho r**, ramos-gómez m, campos-vega r, loarca-piña g. **2012.** Antioxidant capacity and antimutagenic activity of anthocyanin and carotenoid extracts from nixtamalized pigmented creole maize races (*zea mays* L.). *Plant foods hum nutr.* 2012 67(4):442-9. Doi: 10.1007/s11130-012-0326-9. Issn 1750-3841.
- **30.** Rocha-guzmán ne, medina-medrano jr, gallegos-infante ja, gonzalez-laredo rf, ramos-gómez m, **reynoso-camacho r**, guzmán-maldonado h, gonzález-herrera sm. **2012.** Chemical evaluation, antioxidant capacity, and consumer acceptance of several oak infusions. *J food sci.* 77:162-166. Doi 10.1111/j.1750-3841.2011.02524.x. Issn 1750-3841.
- **29.** Muñoz-velázquez ee, rivas-díaz k, loarca-piña fg, mendoza-díaz s., **reynoso-camacho r** y ramos-gómez m. **2012.** Comparación del contenido fenólico, capacidad antioxidante y actividad antiinflamatoria de infusiones herbales comerciales. 2012. *Rev mex ciencias agric.* 3: 481-495. [2007-0934.   
Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Pid=s2007-09342012000300006&script=sci\\_arttext.](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Pid=s2007-09342012000300006&script=sci_arttext) Issn 2007-0934
- **28. Reynoso-camacho, r.**, gonzález-jasso, e., ferriz-martínez, r., villalón-corona, b., loarca-pina, g.f., salgado, l.m., ramos-gomez, m. 2011. Dietary supplementation of lutein reduces colon carcinogenesis in dmh-treated rats by modulating k-ras, pkb, and  $\beta$ -catenin proteins. *Nutr cancer*, 63:39-45.
- **27.** herrera-hernández, m.g., guevara-lara, f., **reynoso-camacho, r.**, guzmán-maldonado, s.h. **2011.** Effects of maturity stage and storage on cactus berry (*myrtillocactus geometrizans*) phenolics, vitcmin c, betalains and their antioxidant properties. *Food chem*, 129 (4):1744-1750.
- **26.** Lomas-soria, c., ramos-gómez, m., guevara-olvera, l., guevara-gonzález, r., torres-pacheco, i., gallegos-corona, m.a., **reynoso-camacho, r.** **2011.** Transcriptomic analysis in diabetic nephropathy of streptozotocin-induced diabetic rats. *Int j mol sci.* 12: 8431-8448.
- **25.** Loarca-piña, g., mendoza, s., ramos-gómez, m., **reynoso, r.** **2010.** Antioxidant, antimutagenic and antidiabetic activities of edible leaves from *cnidoscolus chayamansamc*. *Vaugh, j food sci*, 75(2):h68-72.
- **24.** Hernandez-salazar, m., osorio-diaz, p., loarca-pina, g., **reynoso-camacho, r.**, tovar, j., bello-perez, l a. **2010.** In vitro fermentability and antioxidant capacity of the indigestible fraction of cooked black beans (*phaseolus vulgaris* L.), lentils (*lens culinaris* L.) And chickpeas (*cicer arietinum* L.). *J sci food agric.* 90(9): 1417-1422. Issn:0022-5142.
- **23.** Vergara-castaneda, ha., guevara-gonzalez, rg., ramos-gomez, m., **reynoso-**

- camacho, r.**, guzman-maldonado, h., feregrino-perez, a., oomah, bd., loarca-pina, G. **2010**. Non-digestible fraction of cooked bean (*phaseolus vulgaris* L.) Cultivar bayo madero suppresses colonic aberrant crypt foci in azoxymethane-induced rats. *Food & func.* 1(3): 294-300. Issn:2042-6496.
- **22.** Guzman-maldonado, s h., herrera-hernandez, g., hernandez-lopez, d. **Reynoso-camacho, r.** Guzman-tovar, a., vaillant, fabrice; bp. **2010**. Physicochemical, nutritional and functional characteristics of two underutilised fruit cactus species (*myrtillocactus*) produced in central mexico. *Food chem.* 121(2), 381-386. Coden: fochdj issn:0308-8146.
  - **21.** Guzmán-maldonado sh., morales montelongo al., mondragón-jacobo c., herrera-hernández g., guevara-lara f., **reynoso-camacho r.** **2010**. Physicochemical, nutritional, and functional characterization of fruits xoconostle (*opuntia matudae*) pears from central-méxico region. *J food sci.* 75(6):c485-92.
  - **20.** Rocha-guzmán n.e., j.a. Gallegos-infante, r.f. González-laredo, **r. Reynoso-camacho, m.** Ramos-gómez, t. García-gasca, m.e. Rodríguez-muñoz, s.h. Guzmán-maldonado, l. Medina-torres, b.a. Lujan-garcía. **2009**. Antioxidant activity and genotoxic effect on hela cells of phenolic compounds from infusions of *quercus resinosa* leaves. *Food chem.* 115(4), 1320-1325. Issn: 0308-8146.
  - **19.** Campos-vega, r., **reynoso-camacho, r.**, pedraza-aboytes, g., acosta-gallegos, J. A., guzman-maldonado, s. H., paredes-lopez, o., oomah, b. D., loarca-pina, g. **2009**. Chemical composition and in vitro polysaccharide fermentation of different beans (*phaseolus vulgaris* L.). *J food sci.* 74(7), t59-t65.issn:1750-384.
  - **18.** gallegos-infante, j.-a., rocha-guzman, n.-e., gonzález-laredo, r.-f., **reynoso-camacho, r.**, medina-torres, l., cervantes-cardozo, v. **2009**. Effect of air flow rate on the polyphenols content and antioxidant capacity of convective dried cactus pear cladodes (*opuntia ficus indica*). *Int j food sci nutr.* 60(suppl. 2), 80-87. Coden: ijfneh issn:0963-7486.
  - **17.** Aparicio-fernández x, **reynoso-camacho r**, castaño-tostado e, garcía-gasca t., gonzález de mejía e, guzmán-maldonado sh, elizondo g, yousef gg, lila ma, loarca-piña g. **2008**. Antiradical capacity and induction of apoptosis on hela cells by a *phaseolus vulgaris* extract. *Plant foods hum nutr.* 63(1):35-40. Journal code: 8803554. Issn:0921-9668.
  - **16.** López-perea p, j. D. C. figueroa, e. Sevilla-paniagua, a. Román-gutiérrez, **r. Reynoso** and martínez-peniche r.. **2008**. Changes in barley kernel hardness and malting quality caused by microwave irradiation. *J am soc brew chem.* 66(4):203-207.
  - **15.** Feregrino-pérez, a.a., berumen, l.c., garcía-alcocer, g., guevara-gonzalez, r.g., ramos-gomez, m., **reynoso-camacho, r.**, acosta-gallegos, j.a., loarca-piña, g.

- 2008.** Composition and chemopreventive effect of polysaccharides from common beans (*phaseolus vulgaris* l.) On azoxymethane-induced colon cancer. J agric food chem. 56(18), 8737-8744. Issn: 0021-8561, web-1520-5118.
- **14.** Olvera-garcía v, castaño-tostado e, rezendiz-lopez ri, **reynoso-camacho r**, gonzález de mejía e, elizondo g, loarca-piña g. **2008.** Hibiscus sabdariffa l. Extracts inhibit the mutagenicity in microsuspension assay and the proliferation of hela cells. J food sci. 73(5):t75-81.
  - **13.** Hernández-lópez, d., vaillant, f., **reynoso-camacho, r.**, guzman-maldonado, s.- H. **2008.** Myrtillocactus (cactaceae): botanical, agronomic, physicochemical and chemical characteristics of fruits. Fruits, 63(5), 269-276. Coden: fruias issn:0248-1294.
  - **12.** Ramos-gómez m., m.e. Rodríguez-muñoz, r. **Reynoso-camacho, a.** Rocha-uribe and m.r. Roque-rosales. **2007.** Antioxidant effect of oregano (*lippia berlandieri* v. Shauer) essential oil and mother liquors. Food chem. 102 (1), 330-335. Publicado en uk. Issn: 0308-8146.
  - **11. Reynoso camacho r.**, ríos ugalde m c., torres pacheco i., acosta gallegos j a., palomino salinas a c, ramos gómez m., gonzález jasso e. Y guzmán maldonado H. **2007.** El consumo de frijol común (*phaseolus vulgaris* l.) Y su efecto sobre el cáncer de colon en ratas sprague-dawley. Agric tec méx. 33(1), 43-52. Issn 0568-2517.
  - **10.** Rodríguez-garcía me., de lira c., hernández-becerra e, cornejo-villegas ma, palacios-fonseca aj, rojas molina i. **Reynoso r**, quintero lc, del-real a, zepeda ta, muñoz-torres c. **2007.** Physicochemical characterization of nopal pads (*opuntia ficus indica*) and dry vacuum nopal powders as a function of the maturation. Plant foods hum nutr. 62(3):107-12. Journal code: 9432922. E-issn:1465-3478.
  - **9.** Manuel gc., reynoso r., gee l., salgado lm., bode hr. **2006.** Pi3k and erk 1-2 regulate early stages during head regeneration in hydra. Dev growth differ. 48(2):129- 38.
  - **8.** González de mejía e., valadez-vega m c., **reynoso-camacho r.**, loarca-pina g. **2005.** Tannins, trypsin inhibitors and lectin cytotoxicity in tepary (*phaseolus acutifolius*) and common (*phaseolus vulgaris*) beans. Plant food human nutr. 60(3):137-145. Coden: pfhne8 issn:0921-9668.
  - **7. Reynoso, c. R.**, mora, o., nieves, v., shimada, a. De mejía eg. **2004.** B-carotene and lutein in forage and bovine adipose tissue in two tropical regions of mexico. Animal feed sci tech. 113:183-190.
  - **6.** De mejía, e.g., guzmán-maldonado, s.h., acosta-gallegos, j.a., **reynoso- camacho, r.**, ramírez-rodríguez, e., pons-hernández, j.l., gonzález-chavira, m.m., castellanos, j.z., kelly, j.d. **2003.** Effect of cultivar and growing location on the trypsin inhibitors, tannins and lectins of common beans (*phaseolus vulgaris* l.) Grown in the Semiarid highlands of mexico. J agric food chem. 51(20). 5962-5966. Coden: jafcau

issn:0021-8561.

- **5. Reynoso, c. R.**, salgado, r. Lm. And calderón, s. V. Mayo **2003**. High level of palmitic acid lead to insulin resistance due to changes in the level of phosphorylation in the insulinreceptor and insulin receptor substrate-1. Mol cel biochem. 20:85-96.
- **4. Reynoso, camacho. R.**, gonzález de mejía, e. And loarca-piña, g. **2003**. Purification and acute toxicity of a lectin from tepary bean (*phaseolus acutifolius*). Food chem toxicol. 245:103-109.
- **3. Reynoso, c. R.**, giner, t. V. And gonzález de mejía, e. **1999**. Safety of a filtrate of fermented garambullo fruit: biotransformation and toxicity studies. Food and chemtoxicol. 37:825-830.
- **2.** García barrera, fa, **reynoso, c r.** Y gonzález de mejía e. **1998**. Stability of betalains extracted from garambullo (*myrtillocactus geometrizans*). Food sci tech internat. 4:115-120.
- **Reynoso, r.** García, f. R., morales, d. And gonzález de mejía, eg. **1997**. Stability of betalain pigments from a cactacea fruit. J agric food chem. 45:2884-2889.

#### Artículos Arbitrados:

- Diego hernández-saavedra, luis m. Salgado, hebert l. Hernández-montiel, claudia Gamboa-gómez, **rosalía reynoso-camacho. 2013**. The effect of mexican herbal infusions on diet-induced insulin resistance. Nutrafoods. 12:55-63. Doi. 10.1007/s13749-013-0015-9. Issn 2240-5291.
- **Reynoso-camacho r.**, gonzález-jasso e., salgado lm. **2007**. La alimentación del mexicano y la incidencia de diabetes tipo 2. Revista especializada en ciencias químicas-biológicas. 10(1):36-38.

#### Editor de libros:

- Germination: types, process and effects. Editores rosalva mora escobedo, cristina martínez villaluenga y **rosalía reynoso camacho . 2019**. Editorial nova science publishers. En prensa
- Los alimentos en México y su relación con salud. Ed pyv. Primera edición 2014. Isbn 978-607-402-718-1. Editores: miguel aguilar ortíz, **rosalía reynoso camacho**, carlos alberto gómez aldapa, rocío m. Uresti marín y José alberto ramírez de león. [Http://libros.uat.edu.mx/omp/index.php/editorialuat/catalog/book/160](http://libros.uat.edu.mx/omp/index.php/editorialuat/catalog/book/160)

### Capítulos de libros:

- **10.** Yuridia martínez-meza, rosalia reynoso-camacho, and jara perez-jimenez. 2020. Current knowledge on roselle polyphenols: content, profile and bioaccessibility. Enviado
- **9.** Yuridia martínez-meza, rosalia reynoso-camacho y jara perez-jimenez. 2021. Nonextractable polyphenols: a relevant group with health effects. In: dietary polyphenols: metabolism and health effects. John wiley & sons, inc. Published 2021.
- **8.** Reynoso camacho r., rufino sms., amaya cruz, dm y perez am. Non-extractable polyphenols in tropical fruits: occurrence and health-related properties. In non-extractable polyphenols and carotenoids: importance in human nutrition and health. **2020**. Royal society of chemistry. Wiley. 978-1-119-56372. Pgs:88-103.
- **7.** Campos vega r., mendoza diaz s, **reynoso camacho r.**, ramos gomez m, gaytan martinez m., oomah bd, loarca pina g. Natural foods as biosystems to face noncommunicable chronic diseases: an overview., biosystems engineering: biofactories for food production in the century xxi. Springer international publish. **2014**. Pags. 476.
- **6.** C. I. Gamboa, m. Ramos, g. F. Loarca, s. O. Mendoza, **r. Reynoso**. Infusiones utilizadas en México para el control de la obesidad y sus complicaciones. Los. Alimentos en México y su relación con la salud. **2013**. 301-318. Isbn isbn 978-607-402-718-1.
- **5.** C. Lomas, m. Ramos, m.g.f. Loarca, h. Maldonado, j. Acosta, l.m. Salgado, **r. Reynoso**. Protective effects of different concentration of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) on early stage of diabetic nephropathy in rats. Innovations in food science and food biotechnology in developing countries. **2010**. 61-72. Capítulo 4. isbn. 978- 607-95455-0-5.
- **4.** Ambriz, t. Hernández, r. I, ramos, m., salgado, l.m., and **reynoso r**. Hypoglycemic effect of cooked bean (*Phaseolus vulgaris*) and relationship with renal failure in diabetic rats. Advances in food science and food biotechnology in developing countries. **2008**. 275-282. Capítulo 38. Isbn 978-968-9406-00-6.
- **3.** Ambriz, t. Hernández, r. I, ramos, m., salgado, l.m., and **reynoso r**. Antidiabetic action of nopal (*Opuntia ficus indica*) at different maturation stages and their relation with muscle GLUT-4 expression. Advances in food science and food biotechnology in developing countries. **2008**. 268-274. Capítulo 37. Isbn 978- 968-9406-00-6.
- **2. Reynoso-camacho, r.;** gonzalez-de mejia e. Nopal (*Opuntia spp*) and other traditional Mexican plants. En: nutraceuticals, glycemic health & type 2 diabetes. Ift press. **2008**. 379-400. Capítulo 15. isbn 978-0-8138-2933.
- **1. Reynoso-camacho, r.;** ramos-gomez, m.; loarca-pina, g. Bioactive components in common beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Advances in agricultural and food Biotechnology. **2006**. 217-236. Coden: 69jbcj can 147:342517 an 2007:348130caplus

### Memorias *in extenso*:

- **17.** Martínez-samayoa, p.m., muñoz-salinas, f., ramos-gómez, m., guzmán-maldonado, h., salgado-rodríguez, l.m., **reynoso-camacho, r.** Berrycactus fruit consumption protects against diabetes development and renal damage. 3<sup>rd</sup> congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, mex. **2008**. Pp 565-569.
- **16.** Muñoz-de la cruz fc, ramos-estrada a, lópez –martínez fj, herrera-hernández g, **reynoso-camacho r**, méndez humarán mc, guzmán-maldonado h, garcá-gasca t. Red grape bagase microbiology, physicochemical characterization and phenolic compounds content. 3<sup>rd</sup> congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, mex. **2008**. Pp 570-572.
- **15.** Fernández-correa,j. , mendoza-díaz, s.o., **reynoso-camacho, r.**, ramos- gómez, m. Nutraceutical/chemopreventive properties of plant extracts in rats sprague –dawley. 3<sup>rd</sup> congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, mex. **2008** pp523-528
- **14.** Benitez-marín,c.v., mendoza-díaz, s.o., **reynoso-camacho, r.**, ramos-gómez, M. Induction of antioxidant and detoxifying by mexican edible plants. 3<sup>rd</sup> congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro,mex. **2008**. Pp 593-598
- **13.** Herrera-hernández, m. G., **reynoso-camacho, r.**, marx, f. And guzmán-maldonado, s.h. Influence of ripening stage and store on polyphenols,betalains and antioxidant capacity of garambullo (*myrtillocactus geométrizans*). 3<sup>rd</sup> congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro,mex. **2008**. Pp. 600-605.
- **12.** Hernández-gonzález, g., **reynoso-camacho, r.**, castro-rojas, j. Y gómez aldapa, C. Evaluación del efecto antihiper glucémico del bagazo de naranja (citrus sinensis var. Valencia) en estudios *in vitro*. Ix congreso de ciencia de los alimentos y v foro de ciencia y tecnología de alimentos. **2007**.
- **11.** Díaz don juan g. Pedraza aboytes g, y **reynoso camacho r. 2007**. Estandarización de un método de cromatografía de gases para la determinación de ácidos grasos de cadena corta en heces de rata. Xxi congreso nacional de química analítica.
- **10.** Ambriz, t., ramos, m., salgado, l. M., **reynoso, r. 2006**. Hypoglycemic effect of cooked bean (phaseolus vulgaris) and its relationship with kidney function in diabetic rats. 2nd international congress of food science and food biotechnology in developing countries. Coahuila, méxico.
- **9.** Ambriz, t., hernández, r., ramos, m., salgado, l. M., **reynoso, r. 2006**. Antidiabetic

action of nopal (*Opuntia ficus indica*) at different maturation stages and their relation with muscle GLUT-4 expression. 2nd international congress of food science and food biotechnology in developing countries. Coahuila, México.

- **8.** Gricelda García-Verdi, Minerva Ramos-Gómez, Irineo Torre-Pacheco, Horacio Guzmán-Maldonado, **Rosalía Reynoso-Camacho. 2006.** Evaluación del efecto hipoglucemiante y antihiperlipidémico del frijol (*Phaseolus vulgaris*) cocido en ratas diabéticas. 2o congreso de química médica dedicado a investigación en cáncer y diabetes. Querétaro, México. Issn 1870-0160
- **7.** Gricelda García-Verdi, Ardelia Olguín-Rubio, Minerva Ramos-Gómez, Mario Enrique Rodríguez-García, **Rosalía Reynoso-Camacho. 2006.** Efecto antidiabético del cladodio de nopal comercial (*Opuntia ficus indica*) en ratas Wistar sanas y diabéticas. 2o congreso de química médica dedicado a investigación en cáncer y diabetes. Querétaro, México. Issn 1870-0160
- **6.** Victoria G. Aguilar-Raymundo, María I. González-Dávalos, Minerva Ramos-Gómez, Teresa García-Gazca, Horacio Guzmán-Maldonado, Irineo Torres-Pacheco, **Rosalía Reynoso-Camacho. 2006.** Capacidad antiproliferativa de extractos de frijol cocido (*Phaseolus vulgaris*) en células de cáncer de colon humano Caco-2. 2o congreso de química médica dedicado a investigación en cáncer y diabetes. Querétaro, México. Issn 1870-0160
- **5.** Bricia Crystal Álvarez-Apodaca, Rosa María Piña-Zentella, Minerva Ramos-Gómez, **Rosalía Reynoso-Camacho. 2006.** Altas concentraciones de luteína potencian el desarrollo de cáncer de colon. 2o congreso de química médica dedicado a investigación en cáncer y diabetes. Querétaro, México. Issn 1870-0160
- **4.** Hernández, E. Rojas, I. Puga, G., **Reynoso, R.**, Gutiérrez, I., San Martín, E., Gómez Aldapa, C., Leal, M. Y Rodríguez, M. **2003.** Evaluación del contenido de minerales de polvo de nopal (PSL) elaborados mediante técnicas de vacío, a diferentes estadios de maduración. IX congreso nacional y VII congreso internacional sobre conocimiento y aprovechamiento del nopal. Pp: 348-351.
- **3.** Rodríguez, M. E., Gutiérrez, H. **Reynoso, R.**, Rojas, I., Gutiérrez, I. Y Segovia, E. **2003.** Caracterización de la composición nutrimental y calidad microbiológica de polvo de nopal de cinco marcas comerciales y deshidratado por la técnica de vacío. IX congreso nacional y VII congreso internacional sobre conocimiento y aprovechamiento del nopal. Pp: 344-347.
- **2.** **Reynoso, C. R.** Y González E. Estabilidad del pigmento del fruto de garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*) durante almacenamiento. **1996.** Harvest and postharvest technologies for fresh fruits and vegetables. Pp: 609-616.

- 1.gonzález de mejía, e. And **reynoso c. R. 1996**. New natural sources of betalains.inf/col. Pp:215-224.

#### Congresos nacionales:

- **21.** Gallegos-corona, m., serna-gutierrez, c., leo-amador, g. E., hernández-lomelí, A., hernández-montiel, h. L. **Reynoso-camacho, r.** Efecto del consumo de dos variedades de frijol común (*phaseolus vulgaris*) sobre el desarrollo de cáncer de colon y algunos parámetros de riesgo. **2007**. L congreso nacional de ciencias fisiológicas. Puebla, méxico.
- **20.** Gallegos-corona, m., ambriz, e:t., leo-amador, g. E., hernández-lomelí, a., hernández-montiel, h. L. **Reynoso-camacho, r.**, salgado, I. M. Relación del factor de crecimiento transformante b1 (tgfb1) con el daño renal en ratas diabéticas inducidas con estreptozotocina. **2007**. L congreso nacional de ciencias fisiológicas. Puebla, méxico.
- **19.** Victoria g. Aguilar-raymundo, maría I. González-dávalos, minerva ramos-gómez, teresa garcía-gazca, horacio guzmán-maldonado, irineo torres-pacheco, **rosalía reynoso-camacho**. “capacidad antiproliferativa de extractos de frijol cocido (*phaseolus vulgaris*) en células de cáncer de colon humano caco2”. Segundo congreso nacional de química médica, querétaro, qro. **2006**. Issn 1870-0160.
- **18.** Bricia álvarez-apodaca, rosa maría piña-zentella, minerva ramos-gómez, **rosalía reynoso-camacho**. “altas concentraciones de luteína potencian el desarrollo de cáncer de colon”. Segundo congreso nacional de química médica, querétaro, qro. **2006**. Issn 1870-0160.
- **17.** Gricelda garcía-verdi, minerva ramos-gómez, irineo torre-pacheco, horacio guzmán-maldonado, **rosalía reynoso-camacho**. “evaluación del efecto hipoglucemiante y antihiper glucémico de frijol (*phaseolus vulgaris*) cocido en ratas diabéticas”. Segundo congreso nacional de química médica, querétaro, qro. **2006**. Issn 1870-0160.
- **16.** Ardelia olguín-rubio, gricelda garcía-verdi, minerva ramos-gómez, **rosalía reynoso-camacho**. “efecto antidiabético del cladodio del nopal comercial (*opuntia ficus-indica*) en ratas wistar sanas y diabéticas”. Segundo congreso nacional de química médica, querétaro, qro. **2006**. Issn 1870-0160.
- **15.** Diego e. Subías-juárez, rosa maría piña-zentella, **Rosalía reynoso-camacho**, valentina serrano, Sandra mendoza-díaz, minerva ramos-gómez. “evaluación *in vitro* del potencial quimioprotector de extractos metanólicos y acuosos de plantas comestibles del estado de querétaro”. Segundo congreso nacional de Química médica,



querétaro, qro. **2006**. Issn 1870-0160.

- **14.** Giovanna maría del rosario palos suárez, minerva ramos-gómez, **rosalía reynoso-camacho**, eva gonzález-jasso. "estudio de la administración subcrónica del té de chaya (*cnidoscolus chayamansa*) en la diabetes inducida químicamente en ratas.

**Segundo congreso nacional de química médica**, querétaro, qro. **2006**. Issn 1870- 0160.

- **13.** González amaro, m. L., vergara durán, a. E., gonzález jasso, e., mendoza díaz, ramos gómez m. Y **reynoso camacho r.** Efecto subcrónico del té de chaya (*cnidoscolus chayamansa*) en ratas diabéticas inducidas químicamente. Presentado en xxxviii congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Veracruz, ver. **2005**. Pp 105
- **12.** Díaz donjuán, g., torres pacheco, i., guzmán maldonado, h., gonzález jasso, ramos gómez, m. Y **reynoso camacho, r.** Potencial quimioprotector de diferentes variedades de frijol en cáncer de colon inducido químicamente. Presentado en xxxviii congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Veracruz, ver. **2005**. Pp 117
- **11.** argüelles moyao, m. E. González dávalos m. L., ramos gómez m., guzmán maldonado h., torres-pacheco, i. **Reynoso camacho r.** Efecto del frijol (*phaseolus vulgaris*) sobre lípidos séricos e inducción de enzimas antioxidantes. Presentado en xxxviii congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Veracruz, ver. **2005**. Pp 105-106.
- **10.** González amaro m. L., dían donjuán g., arguelles moyao, m. E., gonzález jasso, e., ramos gómez m. Y **reynoso camacho r.** Capacidad protectora del cladodio de nopal sobre cáncer de colon. Presentado en xxxviii congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Veracruz, ver. **2005**. Pp 117.
- **9.** López-galván, a., gonzález-jasso, e., ramos-gómez, m. Salgado-rodriguez, I. M. **Reynoso-camacho, r.** Actividad hipoglucemiante del nopal (*opuntia spp.*) Y su efecto sobre la cascada de señalización de la insulina. Presentado en el xxiv congreso nacional de bioquímica. Ixtapa, gro, **2004**. Pp 92
- **8.** **Reynoso, c. R.**, vergara, d.a., saldival, h. M., ramos, g. M, gonzález, j. E., quezada, t. Potencial hipoglucemiante de la chaya (*cnidoscolus chayamansa*). Presentado en el xxiv congreso nacional de bioquímica. Ixtapa, gro, **2004**. Pp 92.
- **7.** Murillo-maldonado, j. M., gonzález-jasso, e. **Reynoso-camacho, r.**, salgado-rodriguez, I.m. Determinantes genéticos de predisposición a la diabetes tipo 2 en el estado de querétaro. Presentado en el xxiv congreso nacional de bioquímica. Ixtapa, gro, **2004**.
- **6.** Ramos-gómez, m., lira de león, k., gonzález-jasso, e., salgado-rodriguez, I. **Reynoso-camacho, r.** Expresión de pkcbii y tgfbrii durante la carcinogénesis de colon inducida químicamente. Presentado en el xxiv congreso nacional de bioquímica. Ixtapa, gro, **2004**. Pp 207.

- **5.** Acero, m., quezada t., fuanos, j., loarca f., **reynoso r.**, gonzález e., gonzález m., guzmán, s., torres, i. Evaluación de la diversidad genética en colectas de chaya (*cnidoscolus chayamansa*). X simposio de investigación y desarrollo tecnológico aguascalientes, ags. **2003**.
- **4.** Acero, m., quezada t., fuanos, j., loarca f., **reynoso r.**, gonzález e., gonzález m., guzmán, s., torres, i. Caracterización morfológica de colectas de chaya (*cnidoscolus spp*). X simposio de investigación y desarrollo tecnológico aguascalientes. **2003**.
- **3.** **Reynoso r.**, salgado, I. M. Y calderón j. Aspectos moleculares del fenómeno de la resistencia a insulina inducida por ácido palmítico. Presentado en el xxiii congreso nacional de bioquímica. Acapulco, gro. **2000**.
- **2.** **R. Reynoso**, j. L. Hernández y j. V. Calderón. Efecto de ácidos grasos libres sobre la tolerancia a la glucosa de ratas. Presentado en el xxii congreso nacional de bioquímica. Mérida, yuc. **1998**.
- **1.** **Reynoso camacho rosalia** y gonzález flores elvira. "extracción y caracterización de los pigmentos de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*)". Presentado en el i congreso internacional de ingeniería bioquímica. X congreso nacional de ingeniería bioquímica. México, d. F. **1994**.

### Congresos y seminarios internacionales

- **67.** Martínez-meza, y., pérez-jiménez, j., alonzo-macias, m., & reynoso-camacho, r. (2021). Efecto de la descompresión instantánea controlada en el contenido de polifenoles extraíbles y no extraíbles en orujo de uva de distintas variedades. Xxv jornadas internacionales de nutrición práctica y xiv congreso internacional de la sedca. Madrid, España. 20, 21 y 22 de abril del 2021.
- **66.** Martínez-meza, y., pérez-jiménez, j., rocha-guzmán, n. E., rodríguez-garcía, m. E., alonzo-macias, m., & reynoso-camacho, r. (2021). Efecto antiobesogénico de orujo de uva tratado con dic. 8° encuentro de jóvenes investigadores del estado de Querétaro. Universidad autónoma de Querétaro, 4 de febrero del 2021.
- **65.** Effect of the consumption of functional beverages for the control of obesity. Rubio-rodríguez, j. C., salgado, I. M., reynoso-camacho, r. 8th food science, biotechnology & safe congress. Latin food. **2018**. Puerto Vallarta Jal.
- **64.** Antiobesogenic effect of two varieties of roselle with and without anthocyanins. Morales-luna e., pérez-ramírez if., salgado lm, castaño-tostado e. Gómez-aldapa c., reynoso-camacho r. 8th food science, biotechnology & safe congress. Latin food. **2018**. Puerto Vallarta Jal.
- **63.** Development of instant powdered drink using spray drying. Ascencio gu, morales-luna e., amaya s., salgado lm, pérez if, reynoso rc. 8th food science, biotechnology &

safe congress. Latin food. 2018. Puerto vallarta jal.

- **62.** Effect of mango (*mangifera indica* L.) By-products on the immune system of scholarChildren. Pérez-ramírez if., garcía marin g., garcía gutiérrez gd., reynoso-camacho r., , enciso moreno je y anaya-loyola ma. 2018. Xi isin conference of immunonutrition. Immunonutrition in health and disease. London.
- **61.** Infusiones de hierbabuena tratada con ácido salicílico y su efecto en la esteatosis hepática *in vivo*. Rangel garcía ac, pérez-ramírez if., salgado-rodriguez lm., ramos-gómez m., reynoso-camacho r. 3º congreso internacional de alimentos funcionales y nutracéuticos 2018. Mazatlán, sinaloa.
- **60.** Subproducto de durazno (*prunus persica* L.) Y el control de la esteatosis hepática en ratas obesas. Rodríguez-gonzález s, amaya-cruz d., pérez- ramírez if, ramosgómez m., reynoso-camacho r. 2018. 3º congreso internacional de alimentos funcionales y nutracéuticos 2018. Mazatlán, sinaloa.
- **59.** Infusions of elicited peppermint (*mentha piperita*) ameliorate obesity and their complications. Alvarez del castillo-romero r., mendoza-sánchez m, ramos gómez m, salgado rodríguez lm, reynoso-camacho r. Latin food 2016. 2016. Cancún méxico.
- **58.** Application of chemical elicitors on nutraceuticals and antinutritional compounds of common bean sprouts and their effect on dyslipidemia control, mendoza sánchez m, guevara gonzález r., castaño-tostado e. Reynoso camacho r. Latin food 2016. **2016.** Cancún méxico.
- **57.** Efecto del consumo de los cálices de jamaica *hibiscus sabdariffa* y su subproducto sobre factores de riesgo cardiovascular. Amaya cruz d, reynoso camacho r. 2o congreso internacional de alimentos funcionales y nutracéuticos. **2016.** Querétaro, méxico.
- **56.** Identificación de proteínas relacionadas a hipertrigliceridemia y su asociación con el consumo de bebidas en adultos jovenes mexicanos, salinas mandujano r. Castaño-tostado e. Reynoso-camacho r. 2o congreso internacional de alimentos funcionales y nutracéuticos, **2016.** Querétaro, méxico.
- **55.** Infusion of elicitors peppermints (*mentha piperita*) ameliorate obesity and their complication, alvárez del castillo g., mendoza-sánchez m. Reynoso-camacho r. Latin food 2016. **2016.** Cancún, méxico.
- **54.** Modificación del perfil de fibra dietaria y compuestos fitoquímicos del subproducto de durazno (*prunus persica*) y su efecto antiobesogénico, rodríguez gonzález s. Y reynoso camacho r. li congreso internacional y iv congreso nacional de químico farmacobiología, **2015.** Morelia, méxico.
- **53.** Factores de riesgo cardiovascular y su asociación con el consumo de bebidas en

jóvenes universitarios. Estefany laiseca jácome, miriam aracely anaya loyola yreynoso camacho r. **2015**. Xvii congreso latinoamericano de la nutrición. República dominicana.

- **52.** Inducción de metabolitos de interés nutraceuticos en germinados de frijol (*phaseolus vulgaris* l.) Mediante el uso de elicitores. González ramón g., mendoza-sánchez m. Reynoso-camacho r. **2015.** Somecta.
- **51.** Efecto de extractos herbales sobre el desarrollo de alteraciones metabolicas asociadas a la obesidad en un modelo animal, pérez-ramírez y reynoso-camacho r. **2014.** Primer congreso internacional de alimentos funcionales y nutraceuticos, monterrey, méxico.
- **50.** Propiedades nutraceuticas de infusiones de hierbabuena (*mentha piperita*) cultivadas en condiciones de estrés hídrico. Figueroa g.m, guevara gonzález y reynoso-camacho. **2014.** Primer congreso internacional de alimentos funcionales y nutraceuticos, monterrey, méxico.
- **49.** Evaluacion nutraceutica de los subproductos provenientes de una industria de jugos. Amaya cruz d. Mercado silva e. Loarca-piña g, mendoza díaz s., ramos gómez m. Reynoso-camacho r. **2014.** Primer congreso internacional de alimentos funcionales y nutraceuticos. Monterrey, méxico.
- **48.** Phytochemical characterization and protective effect of four different pomegranate juices in kidneys of diabetic wistar rats. Mondragón candelario, **reynoso-camacho rosalia**, gamboa-gómez claudia i. **2013** 3erd international symposium on pomegranated and minor mediterranean climate fruits. Taian, shandong, china
- **47.** Evaluation of antioxidant dietary fiber from fruit juice byproducts. Gutiérrez-ruiz i., olivera-fox e. M., loarca-piña m. G., ramos-gómez m., **reynoso-camacho r. 2013.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift) meeting and food expo. Chicago, illinois, usa
- **46.** Effect of abiotic stress on phenolic content of peppermint (*mentha piperita*) and antioxidant capacity of its infusion. Figueroa-pérez m., loarca-piña m. G., torres-pacheco i., mercado-silva e., ramos-gómez m., **reynoso-camacho r. 2013.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift) meeting and food expo. Chicago, illinois, usa
- **45.** Evaluation of alpha-amylase inhibitor from different improved varieties of common bean (*phaseolus vulgaris*) and its *in vivo* effect. Rodríguez-garcía, m.v., ramos-gómez, m., acosta-gallegos, j.a., loarca-piña, m.g. F., guzmán-maldonado, s. H., reynoso-camacho, r. **2012.** 5th congress international of food science and food biotechnology in developing countries.
- **44.** Biological effect of marigold, st. John's wort and sage infusions on a diet induced obesity model. Hernández-saavedra, d., gamboa-gómez, c.i., salgado rodríguez lm, ramos-gómez, m., mendoza-díaz, s, reynoso-camacho, r. **2012.** 5th congress international of food science and food biotechnology in developing countries.

- **43.** Evaluation of nopal (*o. Ficus-indica*) at different maturity stages on diabetes control. Nuñez- López, m. A., paredes-lópez, o., ramos-gómez m., reynoso-camacho, r. **2012.** 5th congress international of food science and food biotechnology in developing countries.
- **42.** Effect of consumption of functional beverages (infusions) used in mexico as an alternative for the control of obesity and its complications. Gamboa-gómez, c.i., loarca-piña m.g. F.; ramos- gómez, m.; salgado-rodríguez, l.m.; reynoso-camacho, r. **2012.** 5th congress international of food science and food biotechnology in developing countries.
- **41.** Ericka alejandra de los ríos-arellano, viridiana ortega-córdova, guadalupe loarca-piña, nuria elizabeth rocha-guzmán, jose alberto gallegos-infante, jorge acosta-gallegos. Minerva ramos-gómez, **rosalía reynoso-camacho.** Canned beans(*phaseolus vulgaris* l.) And evaluation of its anti-diabetic effect. **2011.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). New orleans, louisiana, eua.
- **40.** Sara ereli lomelí-de la rosa, angélica saraí jiménez-osorio, minerva ramos- gómez, guadalupe loarca-piña, luis miguel salgado-rodríguez. **Rosalía reynoso- camacho.** Consumption of industrially processed beans and its effect on renal damage in diabetic rats. **2011.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). New orleans, louisiana, eua.
- **39.** Sara ereli lomelí-de la rosa, guadalupe loarca-piña, minerva ramos-gómez, hebert luis hernández-montiel, marco alonso gallegos-corona, **rosalía reynoso- camacho.** Effect of commercial and homemade infusions on the prevention of obesity. **2011.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). New orleans,louisiana, eua.
- **38.** Non-digestible fraction of cooked beans (*phaseolus vulgaris* l.) Modulates signaling pathway genes at early stage of colon cancer in vivo. Hayde a. Vergara-castañeda, ramón guevara-gonzález, lorenzo guevara-olvera, dave oomah, paul wiersma, **rosalía reynoso-camacho,** guadalupe loarca-piña. **2011.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). New orleans,louisiana, eua.
- **37.** Ochoa ruiz, e., herrera altamirano a. Ramos gómez m, castaño tostado e. **Reynoso-camacho r.** Effect of dietary profile on inflammation markers and risk of diabetes mellitus type ii and cardiovascular diseases in mexican woman. **2010.** li world congress of public health nutrition. Porto, portugal.
- **36.** Ochoa ruíz e, lomelí de la rosa se, anaya loyola ma, castaño tostado e, salgado rodríguez lm, ramos gómez m, **reynoso camacho r..** The association between beanand corn tortilla consumption and the risk of chronic diseases. **2010.** 4th congress

- International of food science and food biotechnology in developing countries. Veracruz,méxico.
- **35.** Barajas vega ha, salgado rodriguez lm, loarca piña mg, ramos gómez m, ibarra alvarado c, lomeli de la rosa se, **reynoso camacho r.** A high saturated fat diet during childhood does not induce obesity but leads to an increased risk of diabetes in adulthood. **2010.** 4th congress international of food science and food biotechnology in developing countries. Veracruz, méxico.
- **34.** M. A. Anaya-loyola, m. Ramos-gómez, o. P. García-obregón, I. M. Salgado-rodríguez, m. G. F. Loarca-piña, **r. Reynoso-camacho.** “importancia del consumo de frijol en la prevención y complicaciones de la diabetes”. **2009.** 2º congresointernacional y feria nacional del frijol. Zacatecas, zac., méxico.
- **33.** A. S. Jiménez-osorio, m. G. F. Loarca-piña, I. M. Salgado-rodríguez, m. Ramos-gómez, **r. Reynoso-camacho.** “regulación de marcadores bioquímicos en ratas diabéticas por el consumo de frijoles procesados industrialmente”. **2009.** 2º congreso internacional y feria nacional del frijol. Zacatecas, zac., méxico.
- **32.** C. Lomas-soria, v. Ortega-córdova, m. Ramos-gómez, s. H. Guzmán-maldonado, J. A. Acosta-gallegos, I. M. Salgado-rodríguez, **r. Reynoso-camacho.** “el frijol cocido negro 8025 disminuye el estado inflamatorio de ratas diabéticas”. **2009.** 2º congreso internacional y feria nacional del frijol. Zacatecas, zac., méxico.
- **31.** Consuelo lomas-soria, sandra o mendoza, minerva ramos-gómez, guadalupe loarca-piña, luis miguel salgado-rodriguez, **rosalia reynoso-camacho.** “effect of common beans (*phaseolus vulgaris*) on inflammation in rats induced with streptozotocin”. **2009.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
- **30.** Raquel k cruz-bravo, ramon g guevara-gonzalez, **rosalia reynoso-camacho,** minerva ramos-gomez, teresa garcia-gasca, jorge acosta-gallegos, guadalupe loarca-pina. “effect of the fermented polysaccharides extract from common bean (*phaseolus vulgaris* l.) Negro 8025 cultivar on ht-29 cells”. **2009.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
- **29.** Haydé a vergara-castañeda, ramón g guevara-gonzález, minerva ramos-gómez, **rosalía reynoso-camacho,** horacio guzmán-maldonado, jorge acosta-gallegos, guadalupe loarca-pina. Effects of polysaccharides from common beans (*phaseolus vulgaris* l.) On beta-glucuronidase activity and aberrant crypt foci in sprague dawley rats. **2009.** Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
- **28.** Joel fernández, minerva ramos-gómez, sandra o mendoza, **rosalia reynoso-**

- camacho**, valentina serrano. "chemopreventive activity of purslane (*portulaca oleraceae*) and cheeseweed (*malva parviflora*) extracts on colorectal cancer induced by dimethylhydrazine in sprague-dawley rats". **2009**. Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
- **27.** María g guerrero, minerva ramos-gómez, **rosalia reynoso-camacho**, sandra o mendoza, guadalupe loarca-piña. "chemoprotective effect of corn (*zea mays* l.) Tortilla consumption on colon cancer induced by dimethylhydrazine in sprague-dawley rats". **2009**. Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
  - **26.** Consuelo lomas soria, paola martinez-samayoa, sandra o mendoza, minerva ramos gomez, **rosalia reynoso camacho**. "molecular mechanism for the protective effect of berrycactus fruit (*myrtillocactus geometrizans*) consumption on renal damage of diabetic rats". **2009**. Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
  - **25.** María g. Herrera, **rosalía reynoso**, horacio guzmán. Influence of ripening stage and storage on polyphenols, betalains and antioxidant capacity of berry cactus (*myrtillocactus geometrizans*). **2009**. Congreso anual internacional del instituto de tecnólogos en alimentos (ift). Centro de convenciones, anaheim, ca, eua.
  - **24.** Feregrino-pérez ana a., guevara-gonzalez ramón g., **ramos-gomez** minerva, **reynoso-camacho rosalia**, acosta-gallegos jorge a., loarca-pina guadalupe "chemopreventive effect of polysaccharides from common beans (*phaseolus vulgaris* l.) On azoxymethane-induced aberrant cript foci". Tercer congreso internacional food science & food biotechnology in developing countries, querétaro, qro., méxico. **2008**. Pp 212
  - **23.** Martínez-samayoa p.m., Muñoz-salinas f., ramos-gómez m., guzmán-maldonado h., salgado-rodríguez l.m. And **reynoso-camacho r**. Berrycactus fruit consumption protects against diabetes development and renal damage food science and food biotechnology in developing countries. **2008**. 3° internacional congress food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, querétaro.
  - **22.** Herrera-hernández, M. G., **reynoso-camacho**, r., guzmán-maldonado. S. H. Food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, **2008**. Berrycactus fruit consumption protects against diabetes development and renal Damage. Influence of ripening stage and storage on polyphenols, betalains and antioxidant capacity of garmbullo (*myrtillocactus geométrizans*).
  - **21.** Lomas-soria, c., ramos-gómez, m., guzmán-maldonado, h., acosta-gallegos, j., salgado-rodriguez, l. M., **reynoso-camacho**, r. Food science and food biotechnology in developing countries. Querétaro, **2008**. Protective effects of different concentration of



- common beans (*phaseolus vulgaris*) on early stage of diabetic nephropathy in rats
- **20.** Martinez-samayoa p. M.; h. Guzman-maldonado; m. Ramos-gómez; r. **Reynoso-camacho**; i. M. Salgado-rodriguez. Annual meeting **2008**. New orleans louisiana, usa.
  - Protective effect of berrycactus fruit (*myrtillocactus geometrizans*) consumption on diabetic rats. Annual meeting 2008. New orleans louisiana, usa.
  - **19.** Lomas-soria c., h. Guzman-maldonado; m. Ramos-gómez; i. M. Salgado-rodriguez; j. Acosta-gallegos; r. **Reynoso-camacho**,. Annual meeting **2008**. New orleans louisiana, usa. The consumption of common bean (*phaseolus vulgaris*) ameliorates the complications of the diabetes.
  - **18.** Loarca-pina g.; ortiz-valerio, c., figueroa-cardenas, j.; mendoza-diaz, s. . Castaño-tostado; e., **reynoso-camacho r.**. Annual meeting **2008**. New orleans louisiana, usa. Comparison of antioxidant capacity and antimutagenic activity of maize races pigments (*zea mays* l.) Of the state of queretaro before and after nixtamalization.
  - **17.** Guerrero-villanueva, m. G., loarca-pina g.; mendoza-díaz, s., **reynoso-camacho r.**, de dios-figueroa j., ramos-gómez m., annual meeting **2008**. New orleans louisiana, usa. Effect of pigmented corn (*zea mays* l.) Tortilla consumption on colon cancer risk parameters.
  - **16.** R. Topete-viniegra, a. Guzman-tovar. H. Guzman-maldonado. M. Ramos-gomez, R. **Reynoso-camacho**. Ift annual meeting, illinois chicago, usa. **2007**. Antioxidant and hypoglycemic effect of garambullo fruit (*myrtillocactus geometrizans*).
  - **15.** Piña-zentella, r., mendoza díaz, s., **reynoso-camacho r.** Ramos gómez m. Ift annual meeting, illinois, chicago, usa. **2007**. Chemopreventive activity of purslane (*portulaca oleraceae*) extracts on colorectal cancer induced by dimethylhydrazine and dextran sodium sulfate in f344 rats.
  - **14.** Aparicio-hernández, x., **reynoso-camacho r.**, loarca-piña, g. Ift annual meeting, illinois, chicago, usa. **2007**. Antiradical activity of polyphenolics from jamapabean seed coats (*phaseolus vulgaris* l.) And their effect on apoptosis induction on helacells.
  - **13.** Serna-gutiérrez, c., díaz-donjuan g., loarca piña, g. Ramos-gómez, m., torres-pacheco, i. **Reynoso-camacho, r.** Ift annual meeting, illinois, chicago, usa. **2007**. Effect of common bean (*phaseolus vulgaris*) consumption on colon cancer risk parameters.
  - **12.** Gallegos infante j. , rocha guzmán, n., gonzález laredo r., roque rosale m., **reynoso camacho r.**, ramos gómez, m. Y rodriguez muñoz e. Ift annual meeting. Orlando. Florida, usa **2006**. Chemical and biological evaluation of mexican oregano (*lippia berlandieri*) and the essential and water residuals.
  - **11.** Ojeda casto, a., gonzález dávalos, l., ramos gómez m., **reynoso camacho r.**, gonzález jasso e., torres-pacheco, i. Y guzmán maldonado, h.ift annual meeting. Orlando, florida, usa. **2006**. Common beans (*phaseolus vulgaris*) inhibit

dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis, but do not induce detoxifying enzymes in rats.

- **10.** González-dávalos, m., palomino-salinas, a., ríos-ugalde, ramos-gómez, m., loarca piña, g., **reynoso-camacho, r.**, guzmán-maldonado, h, gonzález-jasso, e. Torres, .ift annual meeting. New orleans, louisiana, usa. **2005.** Effects of cultivars of common beans (*phaseolus vulgaris*) on colon rectal cancer.
- **9.** Ramos-gómez, m., loarca-piña, g., **reynoso-camacho, r.**, castaño-tosatado, e., gallegos-corona, a., gonzález-jasso, e. Ferriz-martinez, a.ift annual meeting. New orleans, louisiana, usa. **2005.** Modulatory influence of lutein on k-ras, beta-catenin, mapk and pkb during colon carcinogenesis in rat”.
- **8.** Loarca-piña, g., manzo-bonilla, l., rodriguez-muñoz, e., pedraza-aboytes, g., herrera-ruiiz,g., **reynoso-camacho,r.** Ift annual meeting. Chicago illinois, usa.**2004.** Biological activity of lycopene oleoresin from tomato non-commercial and grows ina greenhouse.
- **7.** Loarca-piña, g., castaño-tostado, e., olvera-garcía, v., **reynoso-camacho, r.**, elizondo-azuela, g. Mora-izaguirre, o. Ift annual meeting. Chicago illinois, usa. **2004.** Antiproliferative effect and mechanism of action of aqueouse extract of roselle calyxes (*hibiscus sabdariffa* l.) On hela cells.
- **6.** Villalon, b., ramos-gómez, **reynoso, r.**, gonzález-jasso, e., salgado, l. M. Loarca-piña, g.. Ift annual meeting. Chicago illinois, usa. **2004.** Inhibitory effects of lutein onk-ras and b-catenin genetic alterations in rat colon carcinogenesis.
- **5. R. Reynoso camacho,** v. Nieves, o. Mora, a. Shimada and e. Gonzàlez de mejía. Ift annual meeting. Chicago illinois, usa. **2003.** □-carotene and lutein content in forageand in bovine adipose tissue in 2 tropical regions of mexico.
- **4. R. Reynoso** and e. González de mejía. Ift annual meeting. New orleans, louisiana, usa. **1996.**” stability and application of garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) pigment in dairy products”.
- **3. R reynoso,** f. A. García, d. Morales and e. González de mejía. Ift annual meeting. New orleans, louisiana, usa. **1996.**” Toxicological studies of garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) pigments”.
- **2.** González de mejía, e. And **reynoso c. R.** Simposio natural colorants inf/col ii. Acapulco, gro.**1996.** ” new natural source of betalains”.
- **1.reynoso c. R.** And gonzález de mejia. Congreso harvest and postharvest technologies for fresh fruits and vegetables. Guanajuato, gto. **1995.** Estabilidad del pigmento del fruto de garambullo (*myrtillocactus geometrizans*) durante almacenamiento”.

### Conferencias por invitación:

- **37. Reynoso camacho r.** Elaboración de alimentos nutraceuticos y evaluación de sus mecanismos de acción. 2019. Instituto tecnológico de durango. Simposium de nutraceuticos
- **36. Reynoso camacho r.** Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la elaboración de suplementos alimenticios. 2018. Universidad politécnica de penjamo. 3ª semana de biotecnología.
- **35. Reynoso camacho r.** Producción de metabolitos secundarios en plantas para mejorar sus beneficios a la salud. 2017. Facultad de ciencias agrícolas, universidad del estado de méxico
- **34. Reynoso-camacho r.** Plantas utilizadas para el control de la obesidad y sus complicaciones. Vii encuentro nacional ciencia y tecnología e innovación de la medicina complementaria. **2016.** Querétaro, méxico
- **33. Reynoso-camacho r.** Perfiles metabolómicos en suero de personas jóvenes para identificar aquellas en riesgo de enfermedades cardiovasculares. Primer congreso internacional de la red biómica. **2016.** Querétaro, méxico.
- **32. Reynoso-camacho r.** Extractos de plantas para el control de la obesidad y sus complicaciones: análisis lipidómico en hígado. Congreso internacional de biotecnología de alimentos. **2016.** Pachuca, méxico.
- **31. Reynoso-camacho r.** Aprovechamiento de residuos agroindustriales para elaborar alimentos con beneficios a la salud. Prepa contemporánea. Universidad autónoma de querétaro. **2015.**
- **30. Reynoso-camacho r.** Aplicación de alimentos latinoamericanos y sus constituyentes en la prevención de obesidad, diabetes y factores de riesgo cardiovascular. Elaboración de dietas para población general y grupos de riesgo. Cartagena de india, colombia. **2015.**
- **29. Reynoso-camacho r.** Estrés en plantas en invernadero para la producción de compuestos bioactivos y su empleo en la elaboración de bebidas. 3º coloquio de investigación en ciencia y tecnología. Universidad de guadalajara. **2015.**
- **28. Reynoso-camacho r.** Inducción de metabolitos en hierbabuena (mentha piperita) para la elaboración de bebidas saludables. 11º congreso internacional de ingeniería. Querétaro, qro. **2015.**
- **27. Reynoso-camacho r.** Aplicación de inductores a hierbabuena (mentha piperita) para elaborar bebidas con beneficios a la salud. Xv aniversario de la licenciatura de química de alimentos. Universidad autónoma del estado de hidalgo. **2015.**
- **26. Reynoso-camacho r.** Elaboración de bebidas naturales con beneficios a la salud.

Semana tecnológica de ingeniería bioquímica. Instituto tecnológico superior de guanajuato. **2014.**

- **25. Reynoso-camacho r.** Bebidas saludables. Colegio de estudios científicos y tecnológicos del estado de querétaro. **2014.**
- **24. Reynoso-camacho r.** Elaboración de bebidas con beneficios a la salud. Prepa contemporánea. Universidad autónoma de querétaro. **2014.**
- **23. Reynoso-camacho r.** Valorización de frutas tropicales basada en constituyentes funcionales para prevención de enfermedades crónicas. Obtención, metodología para evaluación de sus propiedades y aplicaciones en alimentación y medicina. Ministerio de economía y competitividad (mineco) - consejo superior de investigación científica (csic) y agencia española de cooperación internacional para el desarrollo (aecid).santa cruz, bolivia. **2014.**
- **22. Reynoso-camacho r.** Estudio de extractos naturales para la elaboración de bebidas para la obesidad. Universidad autónoma de querétaro. **2013.**
- **21. Reynoso camacho r.** Aprovechamiento residuos agroindustriales para la producción de compuestos con beneficios a la salud. Instituto tecnológico de roque. Celaya, gto. **2013.**
- **20. Reynoso-camacho, r.** Producción de compuestos bioactivos en hierbabuena (mentha piperita) y su uso para la elaboración de bebidas con beneficios de salud. Ix edición de las jornadas de ciencias químicas. Zacatecas, zac. **2013.**
- **19. Reynoso-camacho, r.** Producción de metabolitos secundarios en plantas para la elaboración de bebidas saludables. Vi espacio de innovación biotecnológica: tu espacio, tu futuro. Querétaro, qro. **2013.**
- **18. Reynoso-camacho, r.** Producción de alimentos contra la diabetes. Itesm campus querétaro, qro. **2013.**
- **17. Reynoso-camacho, r.** El consumo de tortilla y los beneficios cardiovasculares. 4º congreso internacional de nixtamalización. Querétaro, méxico. 2012
- **16. Reynoso-camacho, r.** Los alimentos con beneficios a la salud y sus mecanismos de acción. Departamento de bioquímica, cinvestav, méxico. **2012.**
- **15. Reynoso-camacho, r.** El consumo de tortilla y los beneficios cardiovasculares. Consejo empresarial de la industria del maíz y sus derivados. A. C. **2012.**
- **14. Reynoso-camacho, r.;** la producción de alimentos nutraceuticos, universidad politécnica de gto, méxico. **2012.**
- **13. Reynoso-camacho, r.;** la importancia del consumo de frijol en la prevención y complicaciones de la diabetes. Conferencia magistral del 2º congreso internacional y feria nacional del frijol 2009, zacatecas, zac., méxico. **2009.**

- **12. Reynoso-camacho, r.;** efecto protector del consumo de tortilla elaborada con maíces criollos sobre el desarrollo de cáncer de colon. 3° congreso internacional de nixtamalización del maíz a la tortilla, querétaro, México. **2008.**
- **11. Reynoso-camacho, r.;** obesidad y diabetes. 1° congreso internacional de la salud, universidad del valle de México campus Querétaro, México. **2008.**
- **10. Reynoso-camacho, r.;** control de la diabetes en ratas alimentadas con frijol negro y pinto. 1° congreso internacional y feria nacional del frijol 2008, institutotecnológico de Celaya, Guanajuato, México. **2008.**
- **9. Reynoso-camacho, r.;** efecto de la alimentación y estrés sobre las principales causas de muerte en México, instituto de física, Guanajuato, México, **2008.**
- **8. Reynoso-camacho, r.;** alimentos funcionales y su entorno. 4° congreso internacional de ingeniería, UAQ, Querétaro, México, **2008.**
- **7. Reynoso-camacho, r. Y q.f.b. Patricia Meillon a.;** aplicaciones medicinales del fruto y la flor de la granada roja. Avances sobre producción y utilización de la granada roja. Inifap, Apaseo el Alto, Guanajuato. **2008.**
- **6. Reynoso-camacho, r.;** herbs, foods and traditional cures. What role in diabetes care? University of Illinois, Chicago, USA. **2007.**
- **5. Reynoso-camacho, r.;** el uso del nopal en el tratamiento y prevención de enfermedades crónicas degenerativas, instituto tecnológico de Celaya, Guanajuato, México. **2007.**
- **4. Reynoso-camacho, r.;** los alimentos y su relación con el control de la diabetes. Alimentos funcionales y nutraceuticos: una visión nacional en el contexto globalizado, Durango, México. **2007.**
- **3. Reynoso-camacho, r.;** potencial de alimentos nutraceuticos para el tratamiento de enfermedades crónicas-degenerativas, jornadas SAFQ, universidad autónoma de Querétaro, Querétaro, México. **2004.**
- **2. Reynoso-camacho, r.;** predisposición genética a la diabetes tipo 2. Seminario departamental del posgrado de tecnología avanzada, Cicata-IPN, Querétaro, México. **2003.**
- **1. Reynoso-camacho, r.;** alimentos y diabetes. la carrera de ingeniería en industrias alimentarias y el capítulo estudiantil del instituto de tecnólogos en alimentos (IFT), tecnológico de Monterrey, Querétaro, México. **2001.**

#### **Distinciones:**

- **15.** Reconocimiento a la mejor estudiante de doctorado, facultad de química, UAQ. 2019.
- **14.** Primer lugar por la presentación en poster. Anti-obesogenic effect of two varieties

of roselle (*hibiscus sabdariffa*) with and without anthocyanins content. Congreso latin food2018. 8th food science biotechnology & safety congress. Puerto vallarta, méxico.

- **13.** Reconocimiento a la mejor estudiante de doctorado, facultad de química, uaq. 2017.
- **12.** Miembro del sistema nacional de investigadores. Nivel 2. **2017-2020.**
- **10.** Primer lugar en área de ciencias naturales y exactas en la modalidad oral. Estudiante mayra paloma macias acosta. Evaluación de las propiedades antidiabéticas de productos de sábila (*aloe vera*) sometidos a tratamientos de eliminación de aloína. 3º encuentro de jóvenes investigadores del estado de querétaro. **2015.** Uaq, concyteq, conacyt.
- **9.** Primer lugar en la presentación oral en el segundo simposium de ciencia y tecnología de alimentos. Querétaro, qro. **2015.**
- **8.** Premio profesional en ciencia y tecnología de bebidas. Con el trabajo titulado: “plantas usadas en méxico como infusiones: alternativa para la elaboración de bebidas funcionales con efecto antiobesigénico”. **2013.**
- **7.** Miembro del sistema nacional de investigadores. Nivel 1. **2013-2016.**
- **6.** Mención honorífica al premio nacional en ciencia y tecnología de alimentos con el trabajo titulado “beneficios del frijol común (*phaseolus vulgaris* l.) Contra cáncer de colon. **2010.**
- **5.** Mención honorífica al premio nacional en ciencia y tecnología de alimentos con el trabajo titulado “análisis molecular del efecto antidiabético del garambullo (*myrtillocactusgeometrizans*); un fruto olvidado del altiplano mexicano”. **2008.**
- **4.** Reconocimiento y apoyo a profesores de tiempo completo con perfil deseable (prodep). **2018-2024.**
- **3.** Premio nacional en ciencia y tecnología de alimentos con el trabajo titulado “potencial del pigmento de garambullo para uso como aditivo en la industria alimentaria”. **1994.**
- **2.** Mención honorífica al premio nacional en ciencia y tecnología de alimentos con el trabajo titulado “extracción, cuantificación, purificación y dosis letal media (dl50) de frijoltépari (*phaseolus acutifolius*)”. **1992.**
- **1.** mención honorífica al premio alejandrina gaitan de mondragón, por “parámetros sensoriales y toxicológicos importantes para la introducción del frijol tépari (*phaseolus acutifolius*) en el estado de querétaro”. **1991.**

## Proyectos aprobados:

- **11.** Propiedades nutricionales y nutracéuticas de tortillas funcionales de maíz azul criollo con frijol tépari, amaranto y chíá. Efecto de su consumo sobre parámetros de enfermedades crónico degenerativas y microbiota intestinal. 2020-2023. Financiamiento: **2020-2023**. \$543, 000.00. Conacyt ciencia de frontera 2019. Investigador coparticipante.
- **10.** Evaluación del efecto protector de la harina de grillo (*acheta domesticus*) contra complicaciones asociadas a la obesidad en ratas alimentadas con una dieta alta en grasa y fructosa. **2020-2021**. \$124, 000.00. Empresa agroinsectos s. A. De c. V.
- **9.** Efectos in vivo de extractos de ficus carica como tratamiento de esteatosis hepática. **2019**. \$380, 000. 00. Empresa farmacéutica
- **8.** Selección de variedades de jamaica (*hibiscus sabdariffa* l.) En base de su perfil de compuestos bioactivos para el desarrollo de productos de alto valor agregado. Componente de innovación agroalimentaria 2016 sagarpa. \$5,547,975.80. **2016-2017**.
- **7.** Hierbabuena (*mentha piperita*) sometido a estrés abiótico y su efecto sobre el control de las alteraciones asociadas a la obesidad. Ciencia básica, conacyt. \$1, 365, 000.00. **2014-2017**.
- **6.** Desarrollo de bebidas, a base de extractos naturales para el control de la obesidad y sus problemas asociados. Fondos mixtos conacyt, qro. \$769,000.00. **2013-2015**.
- **5.** Propiedades antiinflamatorias de infusiones de la medicina tradicional utilizada por la población mexicana como una alternativa para prevenir enfermedades crónico degenerativas. Fondos mixtos conacyt, qro. \$629, 000.00 **2009-2012**.
- **4.** Determinación de citocinas proinflamatorias como marcadores tempranos de diabetes y sus complicaciones y su relación con el consumo de maíz y frijol. Conacyt. \$400,000.00.2009-2012.
- **3.** Mecanismos moleculares de protección inducidos por el frijol (*phaseolus vulgaris*) cocido en un modelo de cáncer de colon. Conacyt. \$100,000.00. **2007-2008**.
- **2.** Búsqueda de determinantes genéticos de predisposición a la diabetes tipo ii en lapoblación queretana. Fondos mixtos conacyt. \$155,000.00. **2002-2004**.
- **1.** modelo experimental del mecanismo molecular de la luteína presente en la flor de cempasúchil (*tagetes erecta*), como un agente anticarcinogénico. Proyectos de instalación de conacyt. 107, 000.00. **2001-2003**

### Proyectos en colaboración:

- **19.** Escalamiento de una línea de elaboración de nuevos productos a base de cereales y chocolate sin azúcar. Conacyt-proinnova. \$2, 366, 000. **2015**
- **18.** Desarrollo de un prototipo móvil para la extracción de ácido clorogénico y cafeína a partir de pulpa de café in situ. Conacyt-proinnova. \$2, 5000.00. **2015.**
- **17.** Efectos benéficos y toxicológicos de la sábila (*aloevera*) y de sus productos comerciales elaborados en el estado de tamaulipas. Fondos mixtos conacyt, tamps. \$770,400.00. 2013-2016.
- **16.** “sistema productivo sustentable orientado a la seguridad alimentaria de poblaciones rurales del estado de querétaro”. Fondos mixtos conacyt, qro.\$5,828,500.00. **2013-2015.**
- **15.** Sistema regional de investigación, innovación y desarrollo en biotecnología farmacología y salud. Fordecyt, conacyt. \$30,000,000.00. **2013-2016.**
- **14.** Elaboración y evaluación del valor nutrimental, nutracéutico, sensorial de refrigerios a ase de leguminosas y cereales, y sus beneficios contra enfermedades crónico degenerativas. Fondos mixtos, conacyt, qro. \$850, 000.00
- **13.** Caracterización nutrimental y nutracéutica y efecto del consumo del xoconostle sobre el nivel de glucosa y el perfil lipídico en ratas y pacientes diabéticos. Concyteg. Dr. Horacio guzmán maldonado. \$680,000.00. **2009-2010.**
- **12.** Desarrollo de variedades de frijol de alto rendimiento, tolerante a sequía, resistente a patógenos y con calidad que demanda el consumidor. Sagarpa. Dr Jorge acosta gallegos. \$ 22, 000, 000.00. **2009-2012.**
- **11.** Mejoramiento del cultivo de frijol en guanajuato. Fundación produce, gto. Dr Jorge acosta gallegos. Fundación produce, gto. \$ 380, 000.00. **2008-2010.**
- **10.** Identificación de selecciones de granada (*punica granatum*) roja para su uso en el control de la diabetes. Dr candelario mondragón jacob. Inifap. \$370, 000.00. **2007-2009.**
- **9.** Efecto de polisacáridos de frijol común (*phaseolus vulgaris*) sobre cáncer de colon. Dra. Ma. Guadalupe flavia loarca piña. Conacyt. \$1,293,301.00. **2007-2010.**
- **8.** Estudio del mecanismo de acción de un concentrado de lectina de frijol tépari (*phaseolus acutifolius*) sobre cáncer de colon. Dra. Margarita teresa de jesus garcia gasca. Conacyt. \$100, 4500.00. **2008-2011.**
- **7.** Mecanismos de prevención de cáncer de colon de fitoquímicos con potencial terapéutico presentes en hojas de encino (*quercus* sp.). Evaluado por modelos *in vitro* *in vivo*. Dr. Nuria elizabeth rocha guzmán. Conacyt. \$130,000.00. **2008-2009.**
- **6.** Caracterización nutrimental y nutracéutica y efecto del consumo del xoconostle



sobre el nivel de glucosa y el perfil lipídico en ratas y pacientes diabéticos. Dr. Horacio guzmán maldonado. Fondos mixtos conacyt, gto. \$680,000.00. **2007-2009.**

- **5.** Estudio integral de maíces criollos y variedades con alto valor agregado cultivados en el estado de Querétaro. Dr. Juan de Dios Figueroa Cardenas. Fondos mixtos conacyt, qro. \$899,878,00. **2005-2008.**
- **4.** Valor agregado a frutos tropicales subutilizados con alto potencial comercial. Dr. Horacio guzmán maldonado. Comunidad económica europea. \$150,000.00 eur. **2005-2009.**
- **3.** Determinación de la capacidad antioxidante y actividad biológica del aceite esencial de orégano y sus aguas madres. Dr. Alberto Gallegos Infante. Fondos mixtos conacyt, dgo. \$254,000.00. **2004-2006.**
- **2.** Mecanismos moleculares de quimioprotección de componentes de extractos de especies nutraceuticas sobre el cáncer de colon. Dra. Minerva Ramos Gómez. Conacyt. \$1,332,702.00. **2004-2007.**
- **1.** "Caracterización genética de las colecciones núcleo de frijol común y potencial nutraceutico de las especies cultivadas del género *Phaseolus*. Dr. Horacio guzmán maldonado. Inifap. \$1,800,000.00. **2004-2008.**