



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Universidad de Sonora



- **Nombre:** Yaeel Isbeth Cornejo Ramírez  
**Nombramiento:** Profesor-Investigador de tiempo completo

- **Grado:** Doctorado

- **Formación académica:**

Doctora en Ciencias de los Alimentos, Universidad de Sonora.

Maestra en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Universidad de Sonora.

Químico-Biólogo con Especialidad en Tecnología de Alimentos, Universidad de Sonora

- **Nivel del SNI**

Nivel 1 (Enero 2023 – Diciembre 2027)

- **Publicaciones**

- Cruz-Amaya KS, Hernández-Martínez D, Canett-Romero R, **Cornejo-Ramírez YI\*** (2022). Effect of agave fructan, resistant maltodextrin and cellulose dietary fibers in gluten-based diets on protein digestibility and nitrogen utilization in vivo. *Revista Ciencias Agronómicas* (40):e027-e027. DOI: <https://doi.org/10.35305/agro40.e027> (FI:0.713 - Q3)
- Ruiz-Cruz S, González-Vega RI, Robles-Zepeda RE, Reyes-Díaz A, López-Elías JA, Álvarez-Ainza ML, Cinco-Moroyoqui FJ, Moreno-Corral RA, Wong-Corral FJ, Borboa-Flores J, **Cornejo-Ramírez YI**, Del-Toro-Sánchez CL (2022). Association of Different ABO and Rh Blood Groups with the Erythroprotective Effect of Extracts from *Navicula incerta* and Their Anti-Inflammatory and Antiproliferative Properties. *Metabolites* 12(12):1203. DOI: <https://doi.org/10.3390/metabo12121203> (FI:5.581 - Q2)
- Castillo-Ortega MM, Hernández-Martínez D, Santos-Sauceda I, Plascencia-Martínez DF, Alvarado-Ibarra J, Cabellos-Quiroz JL, **Cornejo-Ramírez YI\*** (2022). Electrospun Cellulose Acetate Membranes Coated with Polypyrrole and Their Potential Application in the Recovery of Metals. *ACS Omega* 7(35): 31059-31068. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c03129> (FI:4.132 - Q1)
- Iturralde-García RD, Cinco-Moroyoqui FJ, Martínez-Cruz O, Ruiz-Cruz S, Wong-Corral FJ, Borboa-Flores J, Cornejo-Ramírez YI, Bernal-Mercado AT, Del-Toro-Sánchez CL (2022). Emerging Technologies for Prolonging Fresh-Cut Fruits' Quality and Safety during Storage. *Horticulturae* 8(8):731. DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8080731> (FI:2.923 - Q1)
- González-Ruiz CR, Del Toro-Sánchez CL, **Cornejo-Ramírez YI**, Rodríguez-Félix F, Wong-Corral FJ, Márquez-Ríos E, Cárdenas-López JL, Cinco-Moroyoqui FJ (2021). Differential biochemical and kinetic properties of  $\alpha$ -amylases from *Rhizopertha dominica* (F.) progenies reared on wheat varieties differing in  $\alpha$ -amylase inhibitory activity. *Journal of Stored Products Research*. 90. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2020.101748> (FI:2.831 - Q1)



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

## Universidad de Sonora

---

- **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Carvajal-Millán, E., Brown-Bojórquez, F., Sánchez-Villegas, J. A., & Rascón-Chu, A. 2019. Pectin Hydrogels pH Stability as Affected by Methacrylic Grafting to Low Methoxy Pectin Structure. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 18(2), 531-542. DOI: 10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n2/ CornejoR
- **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Cinco-Moroyoqui, F. J., Carvajal-Millán, E., Brown-Bojórquez, F., Rosas-Burgos, E. C., Burgos-Hernández, A., Martínez-Cruz, O., & Del Toro-Sánchez, C. L. 2019. Dynamic rheology and microstructure of starch gels affected by triticale genomic composition and developing stage. *International Agrophysics*, 33(1), 21-30. DOI: 10.31545/intagr/103752
- **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Martínez-Cruz, O., Del Toro-Sánchez, C. L., Wong-Corral, F. J., Borboa-Flores, J., & Cinco-Moroyoqui, F. J. 2018. The structural characteristics of starches and their functional properties. *CyTA-Journal of Food*, 16(1), 1003-1017. DOI: 10.1080/19476337.2018.1518343
- **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Ramírez-Reyes, F., Cinco-Moroyoqui, F. J., Rosas-Burgos, E. C., Martínez-Cruz, O., Carvajal-Millán, E., Cárdenas-López, J. L., Torres-Chavez, P. I., Osuna-Amarillas, P. S., Borboa-Flores & Wong-Corral, F. J. 2016. Starch Debranching Enzyme Activity and Its Effects on Some Starch Physicochemical Characteristics in Developing Substituted and Complete Triticale (X Triticosecale Wittmack). *Cereal Chemistry*, 93(1):64-70. DOI: 10.1094/CCHEM-02-15-0034-R
- Martínez-Evaristo, X. C., Borboa-Flores, J., Wong-Corral, F. J., Cinco-Moroyoqui, F. J., Del-Toro-Sánchez, L., González-de-León, A., Ortega-Nieblas, M. M., **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Osuna-Amarillas, P. S. & Cabral-Torres, F. A. 2015. Insecticidal Efficacy and Repellency of Oregano (*Lippia palmeri*) Essential Oil for Control of *Sitophilus zeamais* and *Prostephanus truncatus* in Stored Maize. *Southwestern Entomologist*, 40(4):713-720. DOI: 10.3958/059.040.0410
- **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Cinco-Moroyoqui, F. J., Ramírez-Reyes, F., Rosas-Burgos, E. C., Osuna-Amarillas, P. S., Wong-Corral, F. J., Borboa-Flores, J. & Cota-Gastélum, A. G. 2015. Physicochemical characterization of starch from hexaploid triticale (X Triticosecale Wittmack) genotypes. *CyTA Journal of Food*, 13(3):420-426. DOI: 10.1080/19476337.2014.994565



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Universidad de Sonora

---

## ▪ Formación de recursos

### Maestría

- Dirección de Tesis: "Síntesis y caracterización de hidrogeles inteligentes a base de almidón de Triticale (X *Triticosecale* Wittmack) con estímulo a sistemas de pH" Alumna: **Q.A. Karen Samantha Cruz Amaya**. Fecha de examen de grado: 24 de junio de 2022

### Licenciatura

- Dirección de Tesis: "Efecto del Consumo de Inulina de Agave, Maltodextrina Resistente y Celulosa en Dietas de Gluten sobre su Digestibilidad y Utilización de Proteína Mediante Estudio *In Vivo*" Alumna: **Karen Samantha Cruz Amaya**. Fecha de examen de grado: 16 de noviembre de 2018
- Dirección de Tesis: "Estabilidad al pH y capacidad de gelificación de pectina cítrica metacrilada" Alumna: **Alison Nelisa Domínguez Chávez**. Fecha de examen de grado: 28 de noviembre de 2016

## ▪ Experiencia laboral / profesional:

<b>Período</b>	<b>Nombramiento</b>	<b>Institución</b>
2018 – a la fecha	Profesor-Investigador de Tiempo Completo	Universidad de Sonora
2016 – 2017	Estancia posdoctoral	CIAD
2013 – 2017	Profesor de Asignatura	Universidad de Sonora