



"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)

- **Perfil Deseable PRODEP**

2023 – 2026

- **Publicaciones (últimos 3 años)**

- Sainz-Hernández, J. C., Rueda-Puente, E. O., **Cornejo-Ramírez, Y. I.**, Bernal-Mercado, A. T., González-Ocampo, H. A., & López-Corona, B. E. (2023). Biological Application of the Allopathic Characteristics of the Genus *Maclura*: A Review. *Plants*, 12(19), 3480. <https://doi.org/10.3390/plants12193480>
- 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)



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- 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 α -amylases from *Rhizopertha dominica* (F.) progenies reared on wheat varieties differing in α -amylase inhibitory activity. Journal of Stored Products Research. 90. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2020.101748> (FI:2.831 - Q1)

▪ Formación de recursos

Maestría

- Dirección de Tesis: "Evaluación de las propiedades nutricionales y rendimiento de la miel obtenida de colmenas con alimentación natural y con pan de abeja/azúcares-alimento proteico comercial en el estado de Sonora" Alumno: **Valencia Dávila Mariana**. En proceso.
- Co-dirección de Tesis: "Caracterización estructural y nutricional del pan de abeja obtenido de la flor de mezquite (*Prosopis* L.) del estado de Sonora" Alumno: **Corona López Xymena**. En proceso.
- Co-dirección de Tesis: "Efecto de la nanoemulsión de eugenol sobre la carga microbiana, actividad antioxidante y propiedades sensoriales de papaya fresca cortada durante el almacenamiento" Alumno: **Bustamante Palomares Gabriela Evangelina**. En proceso.
- Co-dirección de Tesis: "Evaluación de la respuesta del parasitoide (*Anisopteromalus calandrae*) a los compuestos volátiles generados por *rhizopertha dominica* en trigo almacenado" Alumno: **Morales Pablos José Benito**. En proceso.
- Comité tutorial: "Efecto antioxidante y eritroprotector de ficocianina obtenida de la cianobacteria *Spirulina* sp. y de la microalga *Porphyridium cruentum* para atenuar el estrés oxidativo ocasionado por radicales peroxilo" Alumno: **Gaxiola Calvo Cinthia Jael**. En proceso.
- Comité tutorial: "Estudio químico-estructural de nanopartículas a base de proteína y alfa-tocoferol obtenido de subproducto de la industria del aceite de cártamo (*Carthamus Tinctorius* L.): Evaluación de su capacidad antioxidante y fortificante" Alumno: **Urias Torres Miguel Angel**. En proceso.
- 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

▪ Experiencia laboral / profesional:

Período	Nombramiento	Institución
2018 – a la fecha	Profesor-Investigador de Tiempo Completo	Universidad de Sonora
2016 – 2017	Estancia Posdoctoral	CIAD A.C. Hermosillo, Sonora
2013 – 2018	Profesor de Asignatura	Universidad de Sonora