

LEGADO DE CIENCIA,  
ENSEÑANZA Y PASIÓN  
POR LA CARCINOLOGÍA:

A LA MEMORIA DEL DR. GABINO ADRIÁN  
RODRÍGUEZ ALMARAZ

/// JESÚS ÁNGEL DE LEÓN GONZÁLEZ Y  
MARÍA ELENA GARCÍA GARZA





DEDICATORIA PARA EL DR. GABINO ADRIÁN RODRÍGUEZ  
DE SU FAMILIA, CON TODO NUESTRO AMOR Y ADMIRACIÓN  
DOCTOR, ESPOSO, PAPÁ:

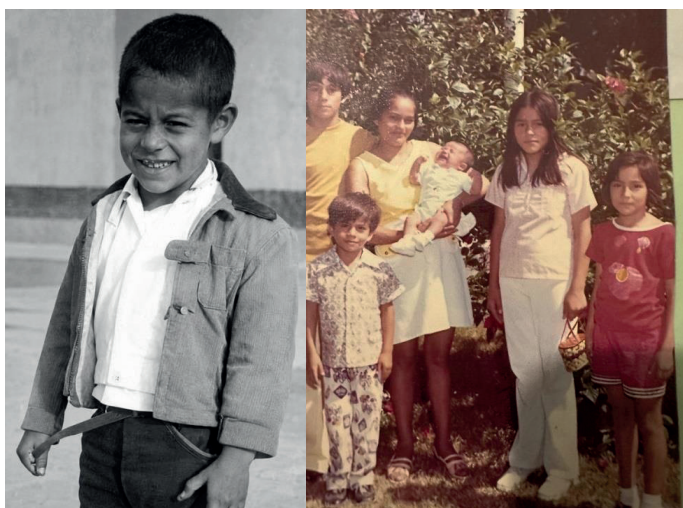
TE VIMOS RECIBIR ESTE RECONOCIMIENTO, EL CORAZÓN SE  
NOS LLENO DE ALEGRÍA NO CELEBRAMOS SOLO UN PREMIO.  
CELEBRAMOS TU ENTREGA, TUS AÑOS DE ESTUDIO, LAS NOCHES  
DE DESVELO Y ESA PASIÓN INCANSABLE POR TU INVESTIGACIÓN.

CADA LOGRO TUYO ES EL FRUTO DE TU DISCIPLINA Y DE LA  
MANO DE DIOS EN TU VIDA. ERES EJEMPLO PARA NOSOTROS Y  
PARA TODOS LOS QUE TE RODEAN ESTAMOS ORGULLOSOS DE TI.  
TE HONRAMOS HOY Y SIEMPRE.

CON AMOR INFINITO  
TU FAMILIA

QUÉ BENDICIÓN TENER UN PADRE, ESPOSO E INVESTIGADOR ASÍ.





Día de la Graduación de Licenciatura de Gabino A. Rodríguez Almaraz.



**E**l Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz, jefe del laboratorio de Artrópodos de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, falleció el 8 de junio de 2026, poco después de haber cumplido sus 66° años. El Dr. Rodríguez Almaraz mantuvo su compromiso con la academia y la administración de su Alma Mater hasta desde 1981 hasta el último día de su vida. Su incansable dedicación lo convirtió en baluarte de la FCB, y un ícono de la carcinología mexicana, dejando su huella en innumerables generaciones de biólogos.

## SEMBLANZA BIOGRÁFICA Y FAMILIAR

Nació el 7 de mayo de 1960 en la ciudad de México, en el entonces D.F., donde pasó sus primeros años, sus padres fueron el Sr. Javier Rodríguez Porras y la Sra. Josefina Almaraz López; por cuestiones laborales, su padre, maestro joyero, mudó a la familia completa a Monterrey, N.L. en 1967, donde finalizó su educación básica, secundaria, preparatoria, profesional y de postgrado.

Perteneció a una familia con un gran número de hermanos y hermanas, Laura Alicia, Miriam, Javier, David y Josefina, así como medios hermanos, Ana, Bertha, Mónica, Adriana y Ricardo.

Inició sus estudios de primaria en la escuela Serafín Peña en la ciudad de México, donde cursó solamente el primer año, posteriormente, en la Ciudad de Monterrey, terminó sus estudios de primaria en la escuela "Héctor Víctor Santos Santos", ingresó a la Secundaria No. 13 "Concepción Treviño Montemayor", y sus estudios de preparatoria los realizó en la Prepa del CEU. Su ingreso a la Facultad de Ciencias Biológicas fue en 1977 terminando la carrera de Biólogo en 1983, posteriormente obtuvo la Maestría en Ciencias con especialidad en Ecología Acuática y Pesca en 1992, para posteriormente culminar sus estudios de Doctorado en Ciencias Biológicas con especialidad en Acuicultura en 2001.

En 1996 conoce a María del Rosario Calderón Ramírez con quien se une en matrimonio en 1997. De esta unión nacen sus dos hijos, Francisco Gabino (1998) y Gabriela Elaine (2000).

DESDE MUY PEQUEÑO, ACOMPAÑÁNDOTE A TUS COLECTAS, APRENDÍ LO QUE SIGNIFICABA TRABAJAR CON PASIÓN Y NUNCA RENDIRSE. ME ENSEÑASTE CON EL EJEMPLO A AMAR LO QUE UNO HACE Y A DAR SIEMPRE LO MEJOR DE SÍ. GRACIAS A TI, HOY SOY EL INGENIERO QUE SOY. AUNQUE TÚ FUISTE BIÓLOGO Y YO TOMÉ OTRO CAMINO, LA PASIÓN POR MI PROFESIÓN NACIÓ DE VERTE A TI.



## FORMACIÓN ACADÉMICA Y TRAYECTORIA PROFESIONAL

De marzo a octubre de 1980, Gabino realiza su servicio social en el Laboratorio de Entomología y Artrópodos de la Facultad de Ciencias Biológicas, de la U.A.N.L. Posteriormente, de marzo de 1980 a febrero de 1981 se desarrolla como Instructor del Laboratorio de Insectos Vectores, para desarrollar una actividad similar como Instructor en el Laboratorio de Artrópodos No Insectos. De octubre de 1982 a enero de 1984 es nombrado Técnico Profesional del Laboratorio de Entomología y Artrópodos. A partir de septiembre de 1987 recibe su nombramiento de Maestro de Tiempo Completo escalando en la carrera docente positivamente hasta el final de sus días. Consiente del compromiso que todo profesor debe tener para con su institución, el Dr. Rodríguez Almaraz cubrió su cuota académica administrativa, de 1991 a 1994 fue Coordinador de la carrera de Biólogo; Desde 1994 estuvo como responsable de la Colección Científica Carcinológica de la FCB-UANL; del 2000 al 2007 fue jefe de la carrera de Biólogo; y desde enero del 2007 hasta el final de sus días participó como Subdirector de Investigación, en todos esos puestos y designaciones dando el máximo de su capacidad intelectual.

Una de sus grandes pasiones fue ser curador de la Colección Carcinológica, fundada en 1972 por los profesores José Juan Ortiz Hernández, Edmundo López Barbosa, José Luis Hernández y José Alfredo del Toro junto a otras colecciones científicas (Aracnológica y Entomológica). En 1991 se determina la separación de dichas colecciones y la correspondiente a la Colección Carcinológica queda bajo la responsiva del Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz. En el





año 2009 la colección (UANL-FCB) ingresa al Registro Nacional de Colecciones Biológicas que tiene a su cargo Parques y Vida Silvestre de Nuevo León con el registro de Colección Científica Clave: NL-INV-0003-09-09 y que se encuentra inscrita en el Padrón de Colecciones Científicas y Museográficas, Públicas o Privadas, de Especímenes de Vida Silvestre PVSNL/VS/.

## UNA VIDA DEDICADA A LA CIENCIA Y A LA FORMACIÓN DE BIÓLOGOS

Fue profesor de los cursos de licenciatura Zoología III (Artrópodos no insectos), Introducción a la Carcinología, Biología de Artrópodos, Parasitología III (Insectos Vectores), Ecología de Comunidades Marinas, Biología de Campo, Metodología de la Investigación, Bioindicadores de Contaminación en Sistemas acuáticos, Biodiversidad de Artrópodos, Comunidades Ecológicas y Biología de Crustáceos. En Postgrado participó en los cursos Entomología Médica, Ecosistemas, Acarología Médica Veterinaria, Entomología Acuática, Fisiología de Organismos Acuáticos, Hidrobiología Avanzada, Manejo de Ecosistemas Acuáticos y Especies Exóticas de México. En todos cursos inspiró a multitud de generaciones de estudiantes que encontraron su camino gracias a las experiencias que en estos impartía. En muchos de estos cursos la actividad no sólo era en el





aula o el laboratorio, también se hacía en campo, donde por muchos años el Dr. Rodríguez Almaraz guio a sus alumnos en el trabajo de la obtención de muestras y toma de datos científicos, siendo un gran promotor de la biología de campo.

Tradicionalmente su laboratorio fue semillero para muchos profesionistas, destacándose por la cantidad y calidad de los alumnos que desarrollaban estancias, becas o tesis de diferentes niveles.

## LIDERAZGO Y SERVICIO INSTITUCIONAL

A lo largo de su carrera académico-científica, el Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz recibió sendos reconocimientos a su labor, se resaltan algunos de estos:

- Investigador Nacional Nivel I, SNII-13480 (1 de enero de 2014 al 31 de diciembre 2026)
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, desde 2010 a la fecha.
- Miembro del Consejo Técnico del EGEL BIOLOGÍA CENEVAL, desde marzo 2005 hasta 2008.
- Editor Asociado de la Revista Mexicana de Biodiversidad desde 2010 a la fecha.
- Miembro de la Comisión de Biodiversidad de la Comisión Estatal de Flora y Fauna del Estado de Nuevo León, 2013.
- Presea Pro-Flora y Fauna de Nuevo León 2014, otorgada por la Comisión Estatal de Flora y Fauna del Estado de Nuevo León, junio 2014.
- Miembro del Consejo Técnico del COPAES desde 2005 a la fecha.
- Líder del cuerpo académico: INVERTEBRADOS NO INSECTOS, CA Consolidado.
- Profesor con Perfil Deseable PRODEP desde 2002 a la fecha.
- Evaluador del Comité de Acreditación de la Licenciatura en Biología, A.C., enero de 2007.
- Evaluador de proyectos de los fondos de CONACYT de 2002 a la fecha.
- Responsable del Comité de Acreditación de la licenciatura de Biólogo, FCB-UANL, septiembre de 2006 a 2008.
- Coordinador de la Cátedra Nacional Biología Juan Luis Cifuentes CUMex 2007
- Presidente de la Sociedad Mexicana de Zoología (SOMEXZOO) 2019-2022

El Dr. Gabino A. Rodríguez Almaraz participó activamente en la vida académica y administrativa de la Facultad de Ciencias Biológicas, dedicó su vida a la investigación, la docencia y la conservación. A lo largo de su carrera, marcada por rigurosos estudios taxonómicos, publicaciones influyentes y numerosas expediciones de campo, contribuyó de manera decisiva al conocimiento de la biodiversidad marina y

continental. Sus trabajos sobre la sistemática y la ecología de crustáceos y artrópodos invertebrados han sido referencia para generaciones de biólogos y conservacionistas.

Como maestro y mentor, el Dr. Rodríguez Almaraz fue paciente, exigente y generoso: inspiró a estudiantes y colegas con su curiosidad incansable, su ética científica y su cálida humanidad. Fue también un comunicador apasionado, comprometido con la divulgación científica y con la formación de redes de trabajo colaborativo en la región.

Recordamos su legado académico incluyendo artículos, guías de identificación y la formación de numerosos especialistas y su aporte a iniciativas de conservación que han ayudado a proteger hábitats y especies vulnerables.

## APORTACIONES A LA CARCINOLOGÍA Y A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (48)

- Quiroz Martínez, H., C. Solís-Rojas, G.A. Rodríguez-Almaraz. 1990. Impacto de los depredadores acuáticos sobre larvas de *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae). *Organización Panamericana de la Salud*.
- Rodríguez-Almaraz G., M. Badii. 1991. Parámetros poblacionales de *Moina* spp. (Crustacea: Cladocera) en condiciones de laboratorio. *Publicaciones Biológicas*, 5: 41-44.
- Rodríguez-Almaraz G., G. Compeán-Jiménez. 1991. Crecimiento mensual de *Procambarus clarkii* (Girard) (Crustacea: Cambaridae) en condiciones de Laboratorio. *Publicaciones Biológicas* 5, 45-48.
- García-Garza, M.E., G. Rodríguez-Almaraz, T. Bowman. 1992. Distribution of the opossum shrimp *Taphromysis louisianae* (Mysidacea), including new far inland records. *Journal of Crustacean Biology*, 12: 101-103.
- Rodríguez-Almaraz, G., H. Quiroz, M. Suárez, M. Rodríguez. 1992. Field Collections of copepods from Nuevo León y Coahuila, México. *Journal of the American Mosquito Control Association*. 8: 314.
- Campos, E., G. Rodríguez-Almaraz. 1992. Distribution of the red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (Decapoda: Cambaridae) in México: and update. *Journal of Crustacean Biology*, 12; 627-630.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., E. Contreras-Fernández. 1993. Estratificación vertical de las arañas (Arachnida: Araneae) asociadas en huertas de cítricos de Allende, Nuevo León, México. *Southwestern Entomologist*, 18: 51-56.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., M. Coronado-Magdalenó, E. Campos. 1993. Distribución y Notas Ecológicas de los Acociles (Cambaridae: Procambarus) del Estado de Tamaulipas, México. *Southwestern Naturalist*, 38: 390-393.
- Rodríguez Almaraz, G.A., E. Campos. 1994. Distribution and status of the crayfish (Crustacea: Crustacea) of Nuevo Leon, México. *Journal Crustacean Biology*, 14: 729-735.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., T.E. Bowman. 1995. *Sphaerolana karenae*, a new species (Crustacea: Isopoda) from Nuevo León, México. The third species of this hypogean genus of Cirrholanidae. *Proceedings of the Biological Society of Washington*. 108: 207-211.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., A. Leija-Tristán. 1995. Cladocerans (Branchiopoda: Anomopoda; Ctenopoda) of the Nuevo León State, México. *Southwestern Naturalist*, 40, 260-264.

- Leija Tristán, A., G.A. Rodríguez-Almaraz. 1995. Composición, abundancia y distribución espacial del camarón café *Penaeus aztecus* de la Laguna Madre, Tamaulipas, México. *Publicaciones Biológicas*, 6.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., E. Campos. 1996. New Locality Records of Freshwater Decapods from México (Crustacea: Atyidae, Cambaridae and Palaemonidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 109:34-38.
- García-Garza, M.E., G.A. Rodríguez-Almaraz and T. E. Bowman. 1996. *Spelaemysis villalobosi*, A new species of mysidacean from Northeastern Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 109:97-102.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., J.A. González-Aguilar, R. Mendoza-Alfaro. 1997. Biological and Ecological Notes of *Palaemonetes suttkusi* (Crustacea: Palaemonidae) from Cuatro Ciénegas Basin, Coahuila, México. *Southwestern Naturalist*, 42 (4): 501-503
- Rodríguez-Almaraz, G.A., A. Leija-Tristán. 2000. Records of Caridean Shrimps (Crustacea: Palaemonidae, Hyppolitidae and Alpheidae) of some localities from Mexico. *Bulletin of Marine Science*, 67 (2):857-867.
- Mendoza-Alfaro, R., C. Aguilera, J. Montemayor, G.A. Rodríguez-Almaraz. 1999. Utilization of artificial diets and effect of protein/energy relationship on growth performance of the aplee snail *Pomacea bridgesi* (Prosobranchia: Ampullariidae). *The Veliger*, 42(1): 109-119.
- Aguilera, C., R. Mendoza-Alfaro, G. Rodríguez-Almaraz, G. Márquez. 2002. Morphological description of Alligator gar and tropical gar larvae, with an emphasis on growth indicators. *Transactions of the American Fisheries Society*, 131: 899-909.
- Montemayor, J., R. Mendoza, C. Aguilera, G. Rodríguez. 2002. Effectiveness of synthetic molecules, and animal and vegetable extracts as baits for harvesting red swamp crayfish, *Procambarus clarkii*. *Journal of Applied Aquaculture*, 12:65-78.
- Mendoza, R., C. Aguilera, G. Rodríguez, M. Gonzalez, R. Castro. 2003. Morphophysiological studies on Alligator gar (*Atractosteus spatula*) larval development as a basis for their cultura and repopulation of their natural habitats. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 12:133-142.
- Montemayor-Leal, J., R. Mendoza-Alfaro, C. Aguilera-González, G. Rodríguez-Almaraz. 2004. Moléculas sintéticas y extractos animales y vegetales como atractantes alimenticios para el camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. *Revista Aquatic*, 22: 1-10.
- Celis, A. G. Rodríguez-Almaraz, F. Álvarez. 2007. Los cirripedios torácicos (Crustacea) de aguas someras de Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 78:325-337.
- Bortolini, J.L., F. Álvarez, G. Rodríguez-Almaraz. 2007. On the presence of the Australian redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*, in Mexico. *Biological Invasions*. 9: 615-620.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., C. Zavala, R. Mendoza, A.M. Maeda-Martínez. 2006. Ecological and biological notes on the brinde shrimp *Artemia* (Crustacea: Branchiopoda: Anostraca) from Carmen Island, Baja California Sur, México. *Hidrobiología*, 560:417-423.
- Obregón-Barbosa, H., A. Maeda-Martínez, G. Murugan, B. Timms, M. Grygier, C. Rogers, G. Rodríguez-Almaraz, H. Dumont. 2007. Morphology and systematic significance of the mystax a hitherto undescribed cephalic structure of males in certain Notostraca (Branchiopoda). *Journal of Crustacean Biology*, 27: 18-23.
- Hernández, L., A. Maeda-Martínez, G. Ruiz-Campos, G. Rodríguez-Almaraz, F.A. Rojo, J.C. Sainz. 2008. Geographic expansion of the invasive red crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (Crustacea: Decapoda) in Mexico. *Biological Invasions*, 10:977-984.
- Suárez Morales, E., G.A. Rodríguez-Almaraz, M.A. Gutiérrez-Aguirre, E. Walsh. 2008. The coastal estuarine copepod *Eurytemora affinis* (Poppe) (Calanoida, Temoridae); from arid inland areas of Mexico: an expected occurrence?. *Crustaceana*, 81:679-694.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., R. Muñiz-Martínez, A. Millán-Cervantes. 2010. Desarrollo larval de *Palaemonetes mexicanus* y *P. hobbsi* (Caridea: Palaemonidae) cultivadas en el laboratorio. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81:73-97.
- Montemayor Leal, J., R. Mendoza, C. Aguilera, G.A. Rodríguez-Almaraz. 2010. Influencia de la alimentación sobre la reproducción y crecimiento del acocil regio *Procambarus regiomontanus*, especie en peligro de extinción. *CIENCIA, UANL*, 13: 276-286.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., R. Gomez-Flores, J. Rábago-Castro. 2012. First Records of Ergasilus Cerastes (Copepoda, Poecilostomatoida) On Cage-Reared *Ictalurus* from Northeast Mexico. *Crustaceana*, 85: 607-615.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., V. M. Ortega-Vidales. 2013. Primer registro de *Caprella scaura* y *Caprella penantis* (Crustacea: Peracarida: Amphipoda) en la Laguna Madre, Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84:989-993.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., V. Ortega-Vidales, J.A. Treviño-Flores. 2014. Macrocrustáceos del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, México: Distribución y estado de conservación. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:276-293.
- Álvarez, F., J.L. Villalobos, M. Hendrickx, E. Escobar-Briones, G. Rodríguez-Almaraz, E. Campos. 2014. Biodiversidad de crustáceos decápodos (Crustacea: Decapoda) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:208-219.
- García-Velazco, H., A.M. Maeda-Martínez, H. Obregón-Barboza, G. Rodríguez-Almaraz, J.L. Villalobos-Hiriart, G. Murugan. 2014. Evidence of oceanic dispersal of a disjunctly distributed amphidromous shrimp in western North America: first record of *Macrobrachium occidentale* from the Baja - California peninsula. *Journal of Crustacean Biology*, 34(2):199-215.
- Carson, E.W., C. Pedraza-Lara, M. de L. Lozano-Vilano, G.A. Rodríguez-Almaraz, I. Banda-Villanueva, L.A. Sepúlveda-Hernández, L. Vela-Valladares, A. Cantú-Garza, M. de la Maza-Benignos. 2015. The rediscovery and precarious status of Chihuahuan dwarf crayfish *Cambarellus chihuahuae*. *Occasional Papers of the Museum of Southwestern Biology*, 12:1-7.
- Rodríguez-Almaraz, G.A., R. Mendoza, C. Aguilera-González, C. Barriga, M. Tirado-Velarde. 2018. Registros adicionales de poblaciones silvestres del acocil australiano *Cherax quadricarinatus* en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 89: 1322-1327. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.4.2065>
- García-Vázquez, L., G.A. Rodríguez-Almaraz, C. Pedraza-Lara. 2019. *Caecidotea camaxtli* (Isopoda: Asellidae), una nueva especie del valle de Tlaxcala, México. *Zootaxa*, 4624(3), 431-444. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4624.3.6>
- Jordán-Hernández, M.C., G.A., Rodríguez-Almaraz, S. Favela-Lara. 2019. Delimitation of sympatric *Palaemon* (Decapoda, Palaemonidae) species of the Laguna Madre, Mexico. *Zoologica Scripta*, 48(5): 667-678. <https://doi.org/10.1111/zsc.12364>.
- Segura-Zarzosa, I.E., G.A. Rodríguez-Almaraz, H. Obregón-Barboza, G. Murugan, J.A. Treviño-Flores, A.M. Maeda-Martínez. 2020. New records of exotic species of Oniscidea (Crustacea: Isopoda)

- from northern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 91: e913098. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.202>.
- García-Vázquez, L., C. Pedraza-Lara, G.A. Rodríguez-Almaraz. 2021. Six new epigeal species of *Caecidotea* (Isopoda: Asellidae) distributed along the Trans-Mexican Volcanic Belt in Central Mexico. *Zootaxa*, 4965(1), 45–77. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4965.1.2>
- Núñez, P.G., G.A. León-Espinosa, R. Vázquez, M.E. Peña-Salinas, G.A. Rodríguez-Almaraz, A. Moreno-Talamantes. 2021. First tardigrade records from San Pedro Mártir, Baja California, Mexico. *Check List*, 17 (4): 1131–1136. <https://doi.org/10.15560/17.4.1131>.
- García-Velazco, H., A.M. Maeda-Martínez, H. Obregón-Barboza, G. Ruiz-Campos, G.A. Rodríguez-Almaraz, G. Murugan. 2021. The systematics of the amphidromous shrimp *Macrobrachium americanum* Spence Bate, 1868 (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) from the Mexican Pacific slope, *Journal of Crustacean Biology*, 41(1): ruaa098, <https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruaa098>
- García-Vázquez, L., E. Campos, G.A. Rodríguez-Almaraz. 2023. A new and rare epigeal asellid from western Mexico *Caecidotea contrerasbalderasi* sp. nov. (Isopoda: Asellidae) with a new suture pattern in pleopod IV for the Mexican epigeal species. *Nauplius*, 31: <https://doi.org/10.1590/2358-2936e2023012>
- Rodríguez-Almaraz, G.A., E.H. Flores-Rojas, M.C. Jordán-Hernández. 2024. Variación espacio-temporal de los macrocrustáceos asociados al manglar y pastos marinos de la laguna Morales, Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95, e955194. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2024.95.5194>
- Meza-Sánchez, I.G., A.M. Maeda-Martínez, H. Obregón-Barboza, H. García-Velazco, G.A. Rodríguez-Almaraz, G. Ruiz-Campos, G. Murugan. 2024. The systematics of the amphidromous shrimp *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) from the Mexican Pacific slope. *Journal of Crustacean Biology*, 44(1): ruae013, <https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruae013>.
- García-Vázquez, L., G.A. Rodríguez-Almaraz, J.L. Barragán-Ramírez, B. Quiroz-Martínez. 2024. A new species of *Caecidotea* (Crustacea: Isopoda: Asellidae) from a well in the western slope of Mexico, with occurrence records of *C. alvarezii*. *Zootaxa*, 5410(4): 533-544.
- Segura-Zarzosa, I.E., H. Obregón-Barboza, G. Murugan, C.B. Boyko, G.A. Rodríguez-Almaraz, H. García-Velazco, A.M. Maeda-Martínez. 2025. Revisión taxonómica de cuatro isópodos terrestres (Crustacea: Oniscidea) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 96, e965486. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2025.96.5486>.
- Meza-Sánchez, I.G., A.M. Maeda-Martínez, H. Obregón-Barboza, F. Álvarez, J.L. Villalobos-Hiriart, G.A. Rodríguez-Almaraz, R. Campos-Ramos, A.E. Rolón-May, G. Murugan. 2026. Taxonomic resurrection of the amphidromous shrimp *Macrobrachium mexicanum* (De Saussure, 1857) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) from the Mexican Atlantic slope. *Journal of Crustacean Biology*, 46(2): <https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruag016>
- Rodríguez Almaraz, G.A., C. Solís Rojas, H. Quiroz Martínez & V. Ortega Vidales. 2007. Manual de Practicas del Curso: Biología de Artrópodos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, 77 pp.
- Fernando Álvarez y Gabino A. Rodríguez Almaraz. 2008. Crustáceos de México: Estado actual de su conocimiento. Dirección de Publicaciones, UANL, 580 pp.
- Gabino A. Rodríguez Almaraz, Carlos Solís Rojas y Víctor Ortega Vidales. 2008. Manual de laboratorio: Taxonomía y Morfología de Artrópodos no Insectos. Dirección de Publicaciones, UANL, 256 pp.
- Gabino A. Rodríguez Almaraz, Carlos Solís Rojas y Víctor Ortega Vidales. 2011. Manual de laboratorio: Taxonomía y Morfología de Artrópodos no Insectos. Dirección de Publicaciones, UANL, 256 pp.
- Gabino A. Rodríguez Almaraz, Carlos Solís Rojas y Víctor Ortega Vidales. 2013. Manual de laboratorio: Taxonomía y Morfología de Artrópodos no Insectos. Dirección de Publicaciones, UANL, 256 pp.
- Roberto Mendoza Alfaro, Gabino A. Rodríguez Almaraz y Sergio A. Castillo Alvarado. 2011. Riesgo de dispersión y posibles impactos de los acociles australianos del género *Cherax* en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, 137 págs.

## CAPÍTULOS DE LIBRO (12)

- Rodríguez Almaraz, G.A. 1995. Los Crustáceos de Nuevo León In: Lista Preliminar de la Fauna Silvestre del Estado de Nuevo León, México. Eds. Consejo Consultivo para la Conservación de la Fauna y Flora de Nuevo León. (DIVULGACIÓN).
- Leija -Tristán, A., A. Contreras-Arquieta, M. E. García-Garza. A. J. Contreras-Balderas, M. de L. Lozano-Vilano, S. Contreras-Balderas, M.E. García-Ramírez, J. Ortiz-Rosales, F. Segovia-Salinas, F. Jiménez-Guzmán, D. Lazcano-Villarreal, J. A. de León-González, S. Martínez-Lozano, G. A. Rodríguez-Almaraz, M.A. Lucio-Guzmán, M. del C. González-de la Rosa, J. A. García-Salas, G. Guajardo-Martínez, J.I. González-Rojas & A. Guzmán-Velazco. 1998. Taxonomic, bioecological and biogeographic aspects of selected biota of the Laguna Madre, Tamaulipas, Mexico. Ecosystem World Monograph series for publication in The Aquatic Ecosystems of Mexico. (INVESTIGACION).
- Rodríguez Almaraz, G., W. Gallardo Tejeda & E. Campos. 2002. Crustáceos decápodos intermareales de la isla Carmen, Baja California Sur, México, con notas sobre su distribución ecológica. Pp. 255-264 In: M. E. Hendrickx (ed.). Contribution to the study of East Pacific crustaceans [Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico Este].
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 383 pp. (INVESTIGACION).
- Rodríguez Almaraz G. & C. Zavala Flores. 2005. Cangrejos ermitaños pp. 263-336 In: Camarones, langostas y cangrejos de la costa este de México. (J.L. Hernández-Aguilera & J. A. Ruiz-Nuño, eds.), CONABIO & Estudio y Conservación de la Naturaleza, A.C., México. (INVESTIGACION).
- Gabino A. Rodríguez Almaraz y Rodolfo Muñiz Martínez. 2008. Conocimiento de los acociles y langostinos del noreste de México: amenazas y propuestas de conservación. In: Crustáceos de México: Estado actual de su conocimiento. Dirección de Publicaciones, UANL, 580 pp.
- Alfonso Aguirre Muñoz et al. 2009. Especies exóticas invasoras: impactos sobre poblaciones de flora y fauna, los procesos

- ecológicos y la economía, 277-318. In: Capital Natural de México, vol. II Estado de conservación y tendencias de cambio, CONABIO, México, 819 págs.
- María Concepción Jordan-Hernández y Gabino. A. Rodríguez-Almaraz. 2012. Comparación morfológica de dos especies de *Palaemonetes* (Crustacea: Decapoda) de agua dulce del noreste de México, 1-12. In: La Carcinología en México: El legado del Dr. Alejandro Villalobos 30 años después. Marilú López-Mejía y Luis Mejía-Ortiz (eds.), Universidad de Quintana Roo, México.
- Ortega-Vidales, Víctor y Gabino. A. Rodríguez-Almaraz. 2012. Peracaridos Crustáceos de ambientes someros de Laguna Madre de Tamaulipas, Mexico, 1-12. In: La Carcinología en México: El legado del Dr. Alejandro Villalobos 30 años después. Marilú López-Mejía y Luis Mejía-Ortiz (eds.), Universidad de Quintana Roo, México.
- José Alfredo Treviño-Flores y Gabino. A. Rodríguez-Almaraz. 2012. Primeros registros de *Porcellio laevis* y *Porcellio scaber* (Crustacea: Oniscidea) del Noreste de México, 13-21. In: La Carcinología en México: El legado del Dr. Alejandro Villalobos 30 años después. Marilú López-Mejía y Luis Mejía-Ortiz (eds.), Universidad de Quintana Roo, México.
- Montemayor-Leal, Jesús, Roberto Mendoza-Alfaro, Carlos Aguilera-González y Gabino. A. Rodríguez-Almaraz. 2012. *Procambarus regiomontanus* (Villalobos, 1954), especie en peligro de extinción del estado de Nuevo León: Primeras acciones para su conservación, 1-15. In: La Carcinología en México: El legado del Dr. Alejandro Villalobos 30 años después. Marilú López-Mejía y Luis Mejía-Ortiz (eds.), Universidad de Quintana Roo, México.
- Gabino A. Rodríguez-Almaraz, Víctor Ortega-Vidales y José Alfredo Treviño-Flores. 2013. Crustáceos del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, México: Listado Faunístico y Amenazas para su Conservación. In: Historia Natural del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, México. Cesar Cantú Ayala (ed.). Universidad Autónoma de Nuevo León, Comisión de Areas Naturales Protegidas-SEMARNAT, Fondo Editorial de Nuevo León, Mexico.
- Gabino A. Rodríguez Almaraz y María del Socorro García-Madrigal. 2014. Crustáceos Exóticos invasores 347-374. In: Especies Acuáticas Invasoras en México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México.
- Crustáceos decápodos marinos de la colección científica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Aprobado por CONABIO, marzo de 1995.
  - Colección Científica Carcinológica. Aprobado por CONABIO en 13 octubre de 1998.
  - Diversidad y distribución de los crustáceos Decápodos de la Isla Carmen, Baja California Sur, México (Golfo de California). Aprobado por la Organización Vida Silvestre, A. C. (OVIS) y PAICYT, marzo de 1998.
  - Evaluación de algunos parámetros bioecológicos y de cultivo del camarón salino *Artemia* sp. en las salinas de la Isla Carmen, Baja California Sur, México. Aprobado por la Organización de Vida Silvestre, A. C. (OVIS), febrero de 1999.
  - Evaluación de algunos parámetros bioecológicos y de cultivo del camarón salino *Artemia* sp. en las salinas de la Isla Carmen, Baja California Sur, México. Aprobado por la Organización de Vida Silvestre, A. C. (PAICYT-1999, CN276-99).
  - Potencial attractante de moléculas sintéticas y de extractos animales y vegetales en alimentos para crustáceos de interés comercial. Aprobado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, febrero 1998-diciembre 2000, Clave-25658-B).
  - Los crustáceos de agua dulce del Centro de Nuevo León y Noroeste de Tamaulipas (R53: Río San Juan y Río Pesquería). Aprobado por CONABIO-S104, Julio de 1999.
  - Biodiversidad de los crustáceos de agua dulce del Centro de Nuevo León y Noroeste de Tamaulipas (R53: Río San Juan y Río Pesquería). Aprobado por (PAICYT-2001, CN384-01).
  - Biodiversidad de los crustáceos de agua dulce del Centro de Nuevo León y Noroeste de Tamaulipas (R53: Río San Juan y Río Pesquería). Aprobado por (PAICYT-2002, CN483-01).
  - Actualización de la base de datos de los Crustáceos decápodos marinos de la colección científica de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Aprobado por CONABIO-AA103 marzo de 2002.
  - Sistemática y estado actual de la distribución geográfica-ecológica de los crustáceos decápodos de agua dulce del noreste de México, Norte de San Luis Potosí y Norte de Veracruz. Aprobado por Fondos Sectoriales SEMARNAT-CONACYT-2002-CO1-0583, Julio de 2003.
  - Biosistemática y Estado Actual de la Distribución Ecológica-Geográfica de los Crustáceos Decapodos de Agua Dulce del Noreste de México y Norte de Veracruz. Junio 2004 (Responsable). Aprobado por el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT-2004, CN901-04) (\$60,000.00).
  - Sistemática y Ecología de los géneros *Procambarus* y *Cambarellus* spp. (Custacea: Cambaridae) del Noreste de México y Norte de Veracruz. Aprobado por (PAICYT-2005, CN1107-05).

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Densidad Poblacional, crecimiento, potencial reproductivo y utilización de diferentes dietas de dos especies de cangrejos de río (*Procambarus clarkii* y *P. simulans regiomontanus*) de la región central del Estado de Nuevo León, México. Aprobado por la Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica de la S.E.P., con el convenio No. 089-0214-589-03; en septiembre de 1989.
- Evaluación nutricional de dietas naturales y formuladas en cangrejos de río *Procambarus clarkii* (Decapoda: Cambaridae) en condiciones de Laboratorio. Aprobado por la D.G.I.C.S.A. de la S. E.P., aprobado en septiembre de 1990 con el convenio No. 090-01-0211.

- Sistemática y Ecología de los langostinos Palaemonidos de agua dulce *Macrobrachium* spp. y *Palaemonetes* spp. del Sureste de Texas, Noreste de México y Norte de Veracruz. Aprobado por (PAICYT-CN).
- Estudio de ordenamiento de la Actividad Pesquera en la Ribera del Río Lacantún de la Reserva de la Biosfera de Montes Azules". Abril 2005 (como profesor – investigador) Finando: Fondo Mexicano para Conservación de la Naturaleza, AC.
- Diversidad e integridad Biótica de las Comunidades de Macroinvertebrados Infaunales (Crustacea, Mollusca y Echinodermata) de 3 Estuarios de la Costa Occidental de Baja California (investigador asociado). Abril 2005. Sometido al X Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC.
- Monitoreo poblacional y propuestas de conservación de los crustáceos decapados de agua dulce del norte de México. Aprobado por el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT), UANL. 2007.
- Invertebrados y Aves Playeras de la Laguna Madre, Tamaulipas. EJ013. Aprobado en 2007, CONABIO.
- -Invertebrados acuáticos de la Laguna Madre, Tamaulipas. GCN025-09. Aprobado 2009. PAICYT. Proyecto de grupo (Invertebrados no Insectos).
- Invertebrados acuáticos de la Laguna Madre, Tamaulipas. GCN024-09. Aprobado 2010. PAICYT. Proyecto de grupo (Invertebrados no Insectos).
- Especies exóticas de México: Riesgos y propuestas de Manejo. REDES TEMATICAS PROMEP. Primer año. 2009.
- Especies exóticas de México: Riesgos y propuestas de Manejo REDES TEMATICAS PROMEP. Segundo año. 2010.
- Especies exóticas de México: Riesgos y propuestas de Manejo REDES TEMATICAS PROMEP. Tercer año. 2013.
- Invertebrados acuáticos de la Laguna Madre, Tamaulipas. CN868-11. Aprobado 2011-2012. PAICYT. Proyecto individual.
- Riesgos de dispersión y posibles impactos de la langosta exótica *Cherax quadricarinatus* en el estado de Tamaulipas. CONABIO, Aprobado 10 de junio de 2008.
- Genética poblacional del acocil rojo *Procambarus clarkii* del norte de Mexico. Aprobado 2011-2012. PAICYT. Proyecto Individual.
- LI030 Distribución potencial y evaluación de riesgo de las invasiones biológicas del acocil rojo *Procambarus clarkii* en regiones hidrológicas prioritarias del norte de México.
- Proyecto CONABIO convocatoria proyectos enfocados a elaborar diagnósticos sobre el estado de las invasiones biológicas de especies exóticas y propuestas para su manejo, dentro de regiones prioritarias para la conservación. 20 de septiembre 2013.
- Sistemática y estructura genética poblacional de langostinos del género *Palaemon* (Weber, 1795) (Crustacea, Palaemonidae) de la Laguna Madre, Tamaulipas, México. Ciencia Basica-SEP Conacyt 2015.

## MANSAJES DE AGRADECIMIENTO Y REMEMBRANZA DE PARTE DE ESTUDIANTES, COLEGAS Y AMIGOS

ADRIANA ABIGAIL NÚÑEZ CAMPOS

EL DOCTOR GABINO FUE UNA PERSONA IMPORTANTE PARA MÍ EN UN PERIODO DE MI VIDA. Tuve el privilegio de coincidir con él en el laboratorio de invertebrados artrópodos, donde no solo compartió sus conocimientos y experiencia, sino también su dedicación, paciencia y pasión por la ciencia. Su enseñanza y ejemplo dejaron una huella importante en mi formación y en mi vida.

Hoy lo recuerdo con gratitud y admiración. Su legado permanecerá en todos aquellos estudiantes, colegas y personas que tuvieron la fortuna de conocerlo y aprender de él.

Expreso mis más sinceras condolencias a su familia, amigos y compañeros. Que descanse en paz.

Expresamos nuestras sinceras condolencias a su familia, amigos y colegas. Su memoria perdurará en quienes aprendimos de él y en el valioso cuerpo de trabajo que deja.



DR. ALEJANDRO M. MAEDA MARTÍNEZ  
CIBNOR-LA PAZ

REMEMBRANZAS DE UN AMIGO Y COLEGA CARCINÓLOGO DR. GABINO ADRIÁN RODRÍGUEZ  
ALMARAZ.

La amistad con Gabino inició hace 46 años, cuando por allá de 1980 fuimos compañeros de grupo en la Licenciatura de Biólogo en la FCB-UANL. La amistad que duró toda la vida, se consolidó cuando nuestro profesor, el Biól. José Alfredo del Toro, titular de la asignatura de Zoología de Artrópoda no Insecta, nos aceptó, junto con otros compañeros como tesis en el Laboratorio de Zoología. En el pequeño cubículo, muy cómodo sobre todo en verano porque tenía aire acondicionado, se ajustaron mesas para que trabajáramos la identificación de las muestras bajo los microscopios compuestos y estereoscópicos, Gabino, J. Guadalupe López Oliva y Alejandro (todos con crustáceos) y Carlos Solís Rojas (con arácnidos). Con la guía del profesor Del Toro, el grupo desarrolló con éxito sus investigaciones de tesis en un ambiente académico de gran camaradería. Después de titularnos con nuestras respectivas tesis, Gabino y Carlos permanecieron trabajando en el Laboratorio de Zoología, mientras que Guadalupe y Alejandro tomaron otros caminos. Al regreso de Alejandro a México después de un doctorado en Bélgica, en 1994 ya como personal del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste en La Paz, B.C.S., se re-encontró con Gabino quien, además de impartir cursos de Zoología, publicó en esos años importantes artículos científicos sobre crustáceos. Este re-encuentro de grandes amigos, se convirtió en una larga y exitosa colaboración científica de muchísimo trabajo sobre crustáceos nativos y exóticos de México que culminaron con la publicación de artículos en revistas indexadas, capítulos de libro, la co-dirección de alumnos de posgrado y presentaciones en congresos nacionales e internacionales. De

las últimas publicaciones que trabajamos juntos, como ejemplo se encuentra una que fue publicada inclusive este mismo año 2026 (ver abajo la referencia).

Con gran tristeza y sinceridad escribo estas líneas porque hemos perdido a un gran profesor y científico, un excelente biólogo genuinamente preocupado por incrementar el conocimiento de la biología, ecología y diversidad de los crustáceos de México. Estoy seguro que sus amigos, alumnos y colegas lo recordaremos siempre con gran orgullo y respeto.



#### DR. ANTONIO LEIJA TRISTÁN

En el mes de enero de 1981 tuve el gusto de conocer al Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz cuando ingresé como auxiliar al entonces llamado Laboratorio de Artrópodos no Insectos dirigido por el Biól. José Alfredo del Toro González, donde el Dr. Rodríguez Almaraz generaba su proyecto para elaborar su tesis de licenciatura. En 1982 compartimos responsabilidades como instructores en la Material de Zoología III, Artrópodos no Insectos y un sinnúmero de salidas al campo. En 1984-1985, obtuvimos el título de Biólogo. Cabe destacar la gran colaboración del Dr. Gabino y un servidor en los muestreos de campo y laboratorio para el desarrollo y culminación de las tesis doctorales. De 1993 al 2000 trabajamos como responsable y corresponsable en tres proyectos financiados por la Comisión Nacional de la Biodiversidad (CONABIO), dirigidos a desarrollar bases de datos referentes a la taxonomía en crustáceos decápodos con distribución en las costas mexicanas, formalizando lo que ahora es la Colección Carcinológica, FCB, UANL. De igual manera generamos diversos manuscritos que terminaron en publicaciones de revistas indexadas y arbitradas y presentaciones en congresos de corte nacional e internacional.

Compartimos la asesoría (director – codirector) de dos tesis de doctorado, dos tesis de maestría y cinco de licenciatura. Igualmente, participamos en comités de ocho tesis de posgrado y 12 de licenciatura. Desde 2017 al 2025 impartimos el curso de verano “Taller de Taxonomía de Crustáceos Decápodos, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 40 horas. Es necesario reconocer la capacidad, el conocimiento, la disposición académica y el gran liderazgo del Dr. Gabino, pues, así como ofrecía sus clases diariamente, se daba el tiempo para reunirse con sus alumnos y aclarar los contenidos de los proyectos de titulación. Asimismo, desarrollando actividades de Coordinador de la Carrera de Biólogo Editor de Revistas Científicas y Subdirector de Investigación.



#### BÁRBARA CRISTINA IBARRA GARZA

Durante el corto tiempo en el que estuve en el laboratorio de carcinología, incluso después, el Dr. Gabino fungió como una figura académica que yo admiraba mucho. Era una persona muy dedicada y apasionada por su trabajo, de tal manera que era contagioso. Es por esto por lo que le debo todo mi conocimiento sobre crustáceos. Él era una persona muy paciente que se preocupaba mucho por mí, había veces que, cuando sabía que no me sentía bien, me regalaba jugos o frutas. A veces me llegaba a preguntar cómo seguía, si había desayunado y yo le regresaba la pregunta. Casi a diario teníamos estas charlas sobre la escuela y la vida cotidiana, que me hicieron ver que él era una persona muy simple y dulce, incluso llegué a saber que rescataba perritos. Sin embargo, fue a partir de que me enfermé en 6to semestre que dejé de verlo, justamente fue alrededor de estas fechas que la salud del Dr. se deterioró.

Aun así, en 7mo semestre tuve oportunidad de tener clases con él, aunque momentáneas, ya no tuve oportunidad de hablar con la misma frecuencia de antes. A veces le llegaba a mandar mensajes, preguntando cómo se sentía y él me respondía que pronto volvería a la facultad. Sin embargo, nunca tuve oportunidad de despedirme de él.

Me hubiera gustado verlo por última vez y agradecerle por todo, por todas las oportunidades que me dio, así como por estar al pendiente de mí. Atesoraré mucho los consejos que me llegó a dar y lo extrañaré muchísimo. QDEP.



#### DANIELA SARAHÍ HERNÁNDEZ ALFARO

Entrar por primera vez al laboratorio no fue como me imaginaba; uno a veces espera encontrar pura exigencia y frialdad, pero al cruzar las puertas del lab del Doctor Gabino encontré algo totalmente distinto: encontré un segundo hogar.

Desde que empecé como voluntaria, él se encargó de enseñarme todo. Me ponía libros en las manos, me explicaba cada detalle con paciencia y me guió de la mano durante mi servicio social y mi tesis. Siempre estaba ahí, acompañándonos en esas jornadas interminables de 10 de la mañana a 7 de la noche.

Lo que más me llevo en el alma es su calidad humana. Quién puede olvidar esos detalles que nos hacían el día: los dulces que nos traía en Navidad, los roles de canela que nos compraba a July y a mí en San Valentín, o lo pendiente que estaba siempre de que comiéramos bien en nuestras salidas al campo, como cuando fuimos a Soto la Marina.

Incluso en sus momentos de salud más complicados, él seguía ahí, mandándonos mensajes por Teams para ver cómo íbamos con la tesis o para avisarnos que ya estaba de vuelta.

Saber que no se jubilaba porque creía en nuestra capacidad y quería vernos triunfar es una responsabilidad que asumo con orgullo y gratitud: no le voy a fallar, Doctor.

Hoy la facultad se siente distinta sin él, pero me consuela saber que cada rincón del laboratorio guarda el recuerdo de sus consejos y su bondad. "Guelito" Gabino, como le decíamos July y yo, gracias por haberme abierto las puertas, por enseñarme a ser mejor profesional y, sobre todo, mejor persona. Me llevo recuerdos que poco a poco irán sanando este vacío, pero la huella que dejó en mi vida es simplemente eterna.



DR. ERNESTO CAMPOS GONZÁLEZ  
FACULTAD DE CIENCIAS, UABC

En épocas contiguas entre finales de los 70 y los 80, Gabino y yo iniciamos nuestra formación extracurricular en el Laboratorio de Entomología y Artrópodos de la FCB-UANL. Compartimos el interés por la taxonomía básica de los artrópodos, con especial énfasis en los crustáceos de aguas continentales y, en particular, en las especies de la familia Cambaridae. Uniendo esfuerzos, desarrollamos una serie de investigaciones y publicaciones conjuntas. Actualizamos la distribución nativa y exótica de *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) [1] y pusimos al día el conocimiento sobre los acociles de Nuevo León, Tamaulipas [2, 3], amén de otras especies de diversos estados de México. Nuestro trabajo más reciente fue la descripción de *Caecidotea contrerasbalderasi* García Vázquez, Campos y Rodríguez Almaraz, 2023 [4], un isópodo de agua dulce originario de Nayarit. Nuestras discusiones académicas siempre incluyeron estrategias para llevar el campo de la investigación al aula; nuestro interés siempre giró en torno a promover en el estudiante el pensamiento crítico, impulsar su capacidad de análisis y su autonomía académica. Nunca terminamos de discutir estos temas, siempre había algo nuevo que incorporar.

Más allá de su destacada trayectoria como profesor e investigador, Gabino fue un esposo y padre amoroso. En sus estancias de investigación en la Facultad de Ciencias de la UABC, siempre hizo espacio para compartir un tiempo de calidad con su hija mayor, Ana Karen Rodríguez L. De igual manera, cuando lo visitaba en su laboratorio, disfrutábamos de cálidos momentos de convivencia junto a su esposa, Rosy Calderón, y sus hijos, Gabriela y Gabino Rodríguez Calderón.



## PUBLICACIONES EN CONJUNTO DE GABINO RODRÍGUEZ Y ERNESTO CAMPOS

- Campos E., Rodríguez G. 1992. Distribution of the red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (GIRARD, 1852) (DECAPODA: CAMBARIDAE) in Mexico: an update. *Crustacean Biology* 12(4):627-630.
- Gabino A. Rodríguez-Almaraz, Ernesto Campos, Distribution and Status of the Crayfishes (Cambaridae) of Nuevo León, México, *Journal of Crustacean Biology*, Volume 14, Issue 4, 1 October 1994, Pages 729-735, <https://doi.org/10.1163/193724094X00696>
- Rodríguez Almaraz G.A. y Ernesto Campos. 1996. New Locality Records of Freshwater Decapods from Mexico (Crustacea: Atyidae, Cambaridae, and Palaemonidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 109: 34-38. <https://www.biodiversitylibrary.org/part/46253>
- García-Vázquez, Leonardo, Campos, Ernesto, Rodríguez-Almaraz, Gabino A. (2023): A new and rare epigeal asellid from western Mexico *Caecidotea contrerasbalderasi* sp. nov. (Isopoda: Asellidae) with a new suture pattern in pleopod IV for the Mexican epigeal species. *Nauplius* 31: 1-10, DOI: 10.1590/2358-2936e2023012, URL: <http://dx.doi.org/10.1590/2358-2936e2023012>



### EVAN PUENTE

Creo que, de todos los maestros, él fue siempre el más comprensivo y atento. El doctor siempre me ayudó cuando yo tenía mis dudas sobre el trabajo, y sobre todo con las colecciones del primer y segundo parcial o cuando tuve problemas con el viaje a Soto la Marina, consejos captura y preservación, e incluso apoyo para el PIA, fue de los mejores maestros que he conocido, y nunca voy a terminar de agradecerle lo suficiente. Quizá no fui el mejor con su materia, pero no voy a negar que, gracias a él, me abrió los ojos del vasto mundo de los artrópodos y aprendí más de lo que pude imaginar, y al día de hoy sigo aplicando muchas de las cosas de las que aprendí del Dr. Gabino, como las arañas creo que esas son de las mejores maneras para honrar su memoria y no olvidar. Espero que ahora pueda descansar en paz, doctor Gabino.



### GABRIELA ELAINE RODRÍGUEZ CALDERÓN

#### A MI PADRE

El mejor biólogo que he conocido, fuiste un gran maestro y padre que siempre hacía con pasión y amor todo su trabajo. Desde niña observaba lo mucho que te gustaban los cangrejos, me fuiste enseñando amar, respetar la vida y la naturaleza, en cada viaje observaba el brillo en tus ojos cada que encontráramos, especies relacionadas a tu trabajo y al igual que tú yo compartía esa alegría, y lo seguiré haciendo. A lo largo de mi vida y hace un mes fui testigo de lo grande e inteligente que eras, como noche tras noche te desvelabas para hacer tu trabajo de investigación a la perfección, que a pesar del cansancio y los obstáculos tú siempre saliste adelante, observaba como con mucho esfuerzo fuiste recolectando todas las investigaciones que hiciste a lo largo de tu vida. Siempre buscando nuevas especies y haciendo tus investigaciones, es la mejor lección que me dejaste para seguir tu camino como científica. Me enseñaste que siempre que haga algo se haga con amor y jamás rendirme en mis sueños. Lo mejor que me has dejado son tus enseñanzas, es hermoso ver como dejaste huella en los corazones de muchos alumnos, maestros y compañeros, que siempre viste por los demás.

Me despido de ti, sabiendo que tuviste una gran vida y trayecto exitoso, físicamente no estás aquí, pero seguirás en el corazón de muchas personas a las que guiaste y enseñaste, tu legado vive en todas esas personas, además de eso fuiste un gran padre que siempre vio por nosotros y que siempre estuvo presente, yo me aseguraré de seguir tu legado, enseñanzas y tu camino.

Con amor tu hija Gaby cangrejita.

GERARDO MARTÍNEZ ROMERO  
EXALUMNO DE LA FCB 2003-2008

Estimado lector, se nos pidió a bien hacer un escrito, recordando a nuestro querido maestro el Dr. Gabino Rdz, tengo el honor y placer de decir que fui su alumno específicamente en el período del 2003 al 2007 ya hace algunos años.

Pero, y aun a pesar de no ser propiamente un aprendiz del mismo (ya que no tuve el placer de pertenecer a los estudiantes de su laboratorio) si les puedo decir que él fue un gran maestro y una gran persona. A mí en lo particular me dejó muchas lecciones, y no todas tienen que ver con su área de especialización (invertebrados y específicamente crustáceos de MX).

Por ejemplo, a él lo recuerdo como uno de los grandes maestros, con los cuales tuve el placer de convivir (aclaro, entre muchos otros maestros de los cuales aprendí muchas cosas, en mi recorrido estudiantil en la carrera de Biólogo). Pero volviendo al caso, de él, recuerdo los primeros semestres de la licenciatura, recuerdo que en aquellos años se llevaban 3 parciales o módulos (por cada materia) y en cada uno de ellos se tenía maestro o instructor... Él nos impartió las clases "si mal no recuerdo" de Conceptos de biología. De esa misma materia, puedo mencionar, qué, no es en sí que recuerde textualmente todas sus clases, pero si les puedo decir, el modo en como él impartía esa clase (con ciertos adjetivos descriptivos sería de la siguiente manera): bastante ecuánime, centrado y un excelente manejo de los conceptos y dominio de los temas expuestos. Además de la resolución de dudas, la cual a mi parecer también era muy satisfactoria. Lo anterior por su dominio y preparación de los temas vistos en clase. Les comento también que su clase no me resultaba para nada aburrida (sí, a decir verdad, como la de algunos otros profesores, pero eso como ustedes saben se le puede atribuir simple y sencillamente a los intereses personales que uno tiene y/o por lo que uno mismo muestra interés a lo largo de los estudios). Entonces considero qué, más allá de habernos enseñado ampliamente acerca de los "conceptos de la biología", creo que tenía una gran capacidad de fomentar el pensamiento o razonamiento científico (En mí y mis compañeros de aula). También y relativamente más adelante en las materias de 4to semestre, nos volvimos a ver, y ahora en la clase de biología de invertebrados artrópodos, donde a lo que más recuerdo siempre nos hizo énfasis en los descubrimientos y proyectos que se llevaban a cabo en ese momento, pues claro relativo a los crustáceos de importancia en México y Latinoamérica.

Alguna vez, cuando él fue representante o "coordinador" de la carrera de Biólogo, de verdad me apoyó para poder inscribirme en un curso de verano (de otra materia "no

impartida por él mismo" con la que tuve dificultad y qué, de no ser por su apoyo, no podría haberme regularizado en ese sentido). De verdad que eso fue algo que un servidor, siempre tendrá que remarcar de su persona y por ello estar plenamente agradecido por su empatía, con las personas en general y los estudiantes en particular. Recuerdo qué, si bien, algunos de los compañeros o incluso de algunas otras carreras o de semestres posteriores, sí lo buscaron para especializarse en el área de "crustáceos" e incluso no necesariamente involucrando "taxonomía clásica", sino también recuerdo que él Dr. Gabino estuvo colaborando o dirigiendo proyectos que involucraban técnicas de biología molecular en la identificación o determinación del origen filogenético de ciertos crustáceos," (y eso era bastante novedoso en "nuestra época" claro).. Pero retomando el punto, creo que desde "lejos" o sin conocer tan a fondo a una persona... te puedes dar cuenta de su manera de ser.

Y como tal pues fue de los maestros con los que tuve mayor afinidad o empatía. Como digo, no se trata solamente de pertenecer a un laboratorio o línea de investigación... creo que hay cosas que trascienden más allá de una tesis, laboratorio o salón de clases (Y evidentemente fue el caso del Dr. Gabino).

Recuerdo también que él siempre nos mencionaba que podíamos buscarlo o pedir apoyo en “alguna situación” en particular y que pues las puertas de su laboratorio siempre iban a estar abiertas para nuestra generación (que la verdad creo que aplica igual para otros alumnos que vinieron después o antes que nosotros). Porque él así era y eso es lo que lo hace memorable y persistente en nuestra memoria como alumnos.

Por último quiero agregar, que alguna vez a nuestro salón nos tocó participar con el Dr. Gabino, en un congreso de Zoología (si mal no recuerdo en el año 2005), Claro que en aquel entonces no teníamos aún la experiencia, ni los estudios o evidencia para poder ser ponentes, pero, de la organización del evento y de lo que aprendimos del mismo ... me llevo grandes lecciones ... ya que debido a experiencias como esas, uno se enriquece de conocimientos nuevos (Ya sea que los continúes utilizando en un futuro, o solo los guardes en la memoria y de algún modo los relaciones con tu vida diaria). Por eso mismo creo que Gabino fue de aquellos maestros que siempre nos mostraron el buen camino que debemos seguir como científicos y también como personas.

Mencionar también que gracias al Dr. Gabino, se amplió significativamente la incursión de la Facultad de Ciencias Biológicas, en eventos internacionales, especialmente congresos con ponentes extranjeros o también nacionales “de otras partes de la república”.

Recordando que el Dr. Gabino siempre procuro incluir a todos sus alumnos en los eventos, ya se tratase de simposios, congresos, diplomados y aspectos de esa índole (tuvieran o no interés de especializarse en su área de estudio “crustáceos”).

Lamentablemente al Doctor Gabino le llego su momento de finalizar su etapa en este plano terrenal (y ese día a todos nosotros también nos llegará). Pero literalmente él puede descansar en paz, ya que deja un gran legado de investigadores y alumnos de Biología en el norte de Mexico y por ello siempre será recordado DEP Dr. Gabino.



#### GISELA ARAMIRIAM LEÓN-ESPINOSA

En 2014, el Dr. Gabino Rodríguez me aceptó en su laboratorio como aprendiz. Tiempo después me convertí en su becaria, junto con tres estupendas biólogas que nos autodenominábamos “Las Malacóstracas en Acción”. Hubo un momento en que pensé que mi futuro estaría en la carcinología; después de todo, siempre me han fascinado los estomatópodos.

Sin embargo, fue el profesor quien me habló de unos diminutos animales tan curiosos como poco estudiados en México: los tardígrados. Ambos acordamos iniciar esta línea de investigación bajo su orientación y, sin duda, fue una de las mejores decisiones que pude tomar para el desarrollo de mi carrera profesional.

Aunque mi trabajo se centraba exclusivamente en los tardígrados, el profesor siempre me invitaba a las salidas de campo para el monitoreo de fauna. Junto a él vivimos numerosas aventuras en los ríos del noreste de México. Eran jornadas intensas de trabajo, pero al caer la noche nunca faltaba una bebida de cebada y las anécdotas acumuladas de años de experiencia. Sus historias estaban llenas de momentos memorables y las relataba con tal pasión que parecía estar reviviendo cada colecta y cada expedición en ese mismo instante.

En 2015 asistimos al Congreso Nacional de Zoología en Oaxaca. Fue ahí donde conocí algo más que a un profesor e investigador: conocí a una persona que nos cuidaba

como si fuéramos sus hijas, preocupándose siempre por nuestro bienestar y por qué disfrutáramos la convivencia con colegas y amigos.

El Dr. Gabino fue una parte fundamental de mi formación profesional. Juntos fuimos pioneros en México en el estudio de los famosos “ositos de agua”. Siempre me enseñó a no abandonar la investigación, aun cuando el panorama pareciera desalentador. Al contrario, me inculcó la importancia de la perseverancia y de nunca quitar el dedo del renglón.

Mucho de lo que soy hoy se lo debo a él...

Gracias, profesor. Gracias por las enseñanzas, por la confianza, por las aventuras, por las historias y por creer en mí cuando apenas comenzaba mi camino. Su legado permanece en cada uno de sus estudiantes y en cada persona que tuvo la fortuna de conocerlo.



Gisela Aramiriam León-Espinosa y el Dr. Gabino A. Rodríguez Almaraz durante el examen de licenciatura de la primera.

#### DR. GORGONIO RUIZ CAMPOS

Dedico estas líneas con mucho aprecio a mi querido amigo Gabino Adrián Rodríguez Almaraz, quien lamentablemente falleció en este mes de junio de 2026. Conocí a Gabino cuando ambos cursábamos la carrera de biología en la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB), UANL, entre los años 1977-1982, aunque pertenecíamos a diferentes generaciones (la mía 1 año anterior). En ese tiempo, Gabino se interesó por los artrópodos (crustáceos) y un servidor por los peces, pero ambos trabajando con la fauna acuática de nuestro estado. Gabino continuó sus estudios en la misma facultad hasta su doctorado, y yo me trasladé a Ensenada para seguir con mis estudios de maestría en ecología marina. De nuevo, en mis estudios de doctorado en mi Alma Mater durante la década 1990-2000, nos volvimos a reencontrar, él ya como un profesor de carrera en la FCB. Durante mis exploraciones ictiológicas en el norte de México, también recolecté crustáceos, especialmente langostinos de río, los cuales fueron siempre de interés taxonómico para Gabino y que motivó el inicio de una colaboración. Con el tiempo, colaboramos en varias publicaciones sobre la distribución de crustáceos de los géneros *Macrobrachium* y *Procambarus* en el noroeste de México. Además, por casi 10 años colaboramos en la Red de Especies

Exóticas de México, donde Gabino como profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, fue el responsable de la Red Nacional de Especies Exóticas, la cual estaba conformada por investigadores de la UANL, la Universidad Autónoma de Baja California, y la Universidad del Mar-Oaxaca. En ese grupo académico, donde yo participé, Gabino fue el coordinador de las reuniones

académicas en las diferentes sedes universitarias, cuyos trabajos dieron como resultado la publicación de un libro sobre las especies acuáticas invasoras de México (2014). Siempre mis visitas a mi Alma Mater, específicamente a la Facultad de Ciencias Biológicas han generado momentos muy gratificantes al ver y saludar a mis amigos y colegas de muchos años, y Gabino es uno de ellos, a quien siempre lo recordaré con mucho cariño y admiración. Descansa en Paz, amigo y colega, Gabino Adrián Rodríguez Almaraz.



#### DR. HUMBERTO QUIROZ MARTÍNEZ

En honor y a la memoria de un gran amigo Gabino Adrián Rodríguez Almaraz, la verdad no recuerdo la fecha en el que se integró al laboratorio de Entomología y Artrópodos, Gabino por su lado se integró al equipo del Biol. Alfredo del Toro y desde esos inicios su área de interés fue la carcinología, por el otro lado yo me integro al grupo de trabajo del M. en C. José Juan Ortiz Hernández, compartiendo mis primeras enseñanzas en la entomología con el actual Dr. Edmundo Carlos López Barbosa, Biol Salvador González Santos, Dr. José Luis Hernández Mendoza.

Posteriormente en el año de 1982 fuimos promovidos para ingresar como docentes en la Facultad de Ciencias Biológicas, ante la separación del Biol. Del Toro, Gabino fue el titular de la materia que en el plan de estudios vigente se llamaba como Zoología III (artrópodos no insectos), durante el tiempo que laboramos como docentes, además de las actividades inherentes a la docencia, compartimos varios viajes a capacitaciones y/o congresos como fue un curso de Colecciones Científicas ofrecido en la Ciudad de México, tiempo en el cual nos recibieron parientes de Gabino en Cuautitlán Izcalli en el estado de México; congresos de entomología en diferentes sedes en la república, asistencia a la reunión de la North America Benthological Society en Nuevo México.

Además de sus actividades como docente, Gabino destacaba como jugador de baloncesto; también fue integrante de un equipo de softbol botanero que en la década de los 80 fue registrado por los auxiliares y tesistas que en esos tiempos formaban el personal del laboratorio; llamado el equipo como los Tojos, cuyo nombre fue una contracción de "Todos Jodidos" porque con algunas excepciones la mayoría no sabíamos cómo jugar, aun y cuando no se ganó un partido durante las temporadas de participación de este equipo, la convivencia era uno de los principales motivos para continuar en la competencia. Una de las anécdotas que recuerdo fue cuando le toco turno al bat, le hicieron tres lanzamientos que fueron strikes que para el conocedor de este deporte significaba ponche, Gabino seguía en el pentágono esperando las siguientes pichadas, hasta que el pitcher contrario cuestiono al ampáyer para que le dijera a Gabino que ya había sido out.

Al igual que muchos compañeros de nuestra estructura de edad, Gabino fue un apasionado por su trabajo acudiendo a la facultad o salidas de colecta en días no hábiles, altamente dedicado a sus proyectos de investigación, formado de un gran número de estudiantes quienes obtuvieron su título profesional y/o posgrado, miembro activo de la Sociedad Mexicana de Zoología la cual incluso llego a presidir y organizador de las reuniones nacionales de esta sociedad.

Lamentablemente los últimos años de su vida, disminuido por enfermedades y cirugías, aun así, sus actividades académicas y su labor en campo eran de los principales motivadores, incluso un par de meses previo a su fallecimiento posteo que tenía un tema para tesis y buscaba quien pudiera hacerse cargo de él. También quiero destacar en durante estos últimos tiempos, zopilotes volaron sobre sus clases, líneas de investigación y otras áreas de su especialidad.

Después de 44 años de compartir espacios laborales, académicos y de amistad, se extrañarán los famosos carcino mensajes que normalmente enviaba a altas hora de la noche, ya que fue nuestro jefe de laboratorio. Extrañare a la persona, al amigo, al compañero docente, al jefe de laboratorio, al subdirector de investigación, por los grandes momentos que generaron recuerdos inolvidables, un hasta pronto Gabino Adrián Rodríguez Almaraz.



Congreso Nacional de Entomología celebrado en Ciudad Victoria, Tamaulipas, abril de 1985



Taller de Colecciones de insectos y ácaros de importancia agrícola, celebrado en Ciudad de México, en agosto de 1986



Curso "Bioindicadores de Contaminación en Sistemas Acuáticos" organizado por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León y Agua Industrial Monterrey, S. de U. En febrero de 1999.



Grupo de trabajo dentro del proyecto "Control Biológico de *Aedes aegypti* con copépodos", apoyado por la Fundación Rockefeller en conjunto con la Secretaría de Salud en 1991

ISABEL ABDO DE LA PARRA

En recuerdo de un gran maestro y amigo, el Dr. Gabino Rodríguez Almaraz, un gran apasionado de la biología, de su trabajo, de los artrópodos no insectos y quien nos transmitía esa pasión a quienes tuvimos la fortuna de ser sus alumnos. Tengo muchos recuerdos de las salidas de campo que realicé con él, tanto como su alumna, así como instructora de su laboratorio y de las salidas que realizamos para coleccionar cangrejos de río para mi tesis de licenciatura; siempre muy atento, muy respetuoso con todos y sobre todo, transmitiendo su gran conocimiento con mucho entusiasmo. El Dr. Gabino fue de esas personas que trascienden en el tiempo, dejando una huella en quienes tuvimos el privilegio de ser sus alumnos. Descanse en Paz.



IVAN JARED TORRES RODRÍGUEZ

Fui becario del doctor Gabino durante 3 años. El doctor Gabino me aceptó en su laboratorio y me contagio de esa pasión y amor por los Crustáceos, cada grupo que me mostraba y explicaba, formando mi conocimiento sobre este grupo tan hermoso como el decía, agradezco mucho su paciencia y la motivación que me dio, también le agradezco por ser su becario por 3 años, acompañándolo en las prácticas y salidas al campo, hubiera querido continuar con la tesis que me propuso e intentaré llegar a ser tan conocedor y gran carcinólogo como él.



DR. JOSÉ ANTONIO HEREDIA ROJAS

Entre los diversos cargos que el Dr. Gabino tuvo en la Facultad de Ciencias Biológicas, el que me tocó vivir más de cerca junto a él fue el de Jefe de la Carrera de Biólogo. Siempre atento a promover y difundir la profesión. Durante su gestión, un servidor colaboró con pláticas para informar a la comunidad de preparatorias públicas y privadas acerca del quehacer de un biólogo. Promovió también el Dr. Gabino el que diversos profesores participáramos en museos como el del Horno-3 del Parque Fundidora y en Jornadas de Orientación Vocacional, con diversas pláticas dirigidas a público en general con el propósito de hacer difusión de las ciencias biológicas. Fue un gran líder a quien se le respetaba por su autoridad y no por ejercer poder. Fue un privilegio trabajar con él, aunque no compartimos labores de investigación científica por estar en áreas diferentes del conocimiento, sí en lo que tuvo que ver con dar a conocer a la sociedad el papel de un biólogo.



DRA. MARÍA DEL SOCORRO GARCÍA-MADRIGAL (COCO) & DR. ROLANDO BASTIDA-ZAVALA  
UNIVERSIDAD DEL MAR, CAMPUS PUERTO ÁNGEL, OAXACA

Conocimos a Gabino desde que dirigió la tesis doctoral de Coco, en la Facultad de Ciencias de la UANL, que inició en 2005 y concluyó en 2010. Durante este periodo nos asociamos, la UANL, la UMAR y la UABC, en una Red de Colaboración auspiciada por el PROMEP que titulamos "Especies exóticas de México: Riesgos y propuestas de manejo", la cual se mantuvo desde 2008 hasta 2016. En ese periodo tuvimos la oportunidad de organizar la I Reunión sobre Especies Acuáticas Exóticas de México, en octubre de 2011, la UMAR, campus Puerto Ángel, donde participaron varios colegas de la UANL, incluido Gabino, quien quedó encantado con

el ambiente caluroso de la costa oaxaqueña, además de que su contribución en la reunión fue muy relevante, con una ponencia sobre la introducción en México del langostino cereza *Neocaridina* sp. (Fotos 1 y 2). Su gusto por la costa oaxaqueña fue tal que, al año siguiente, cuando organizamos la VIII Reunión Alejandro Villalobos, en octubre de 2012, volvió a regresar para presentar varios trabajos sobre crustáceos, entre ellos la comparación morfológica de *Ligia* exótica y nuevos reportes de rizocéfalos en Tamaulipas (Foto 3). Tanto en las comidas como en las convivencias durante la reunión, Gabino disfrutaba de platicar con sus colegas carcinólogos, y si era en una palapa frente al mar, mucho mejor. Coco colaboró con Gabino en un capítulo del libro sobre los crustáceos exóticos invasores de México, publicado en 2014, así como un capítulo del Estudio de Estado sobre los crustáceos dulceacuícolas de Oaxaca, publicado en 2022. Por ello, así recordaremos a Gabino, con una mirada nostálgica frente al mar en la playa de Zipolite.

Gabino exponiendo en la I Reunión sobre Especies Acuáticas Exóticas de México, octubre de 2011.



Gabino exponiendo en la VIII Reunión Alejandro Villalobos, octubre de 2012.



Gabino conviviendo con Rafael Lemaitre y Ernesto Campos en una palapa de Zipolite, Oaxaca, octubre de 2012.





Gabino conviviendo con Ernesto Campos y Margarita Hermoso, Puerto Ángel, octubre de 2012.



Gabino entre carcinólogos jóvenes y consolidados (de izquierda a derecha): Viviana Pérez, Jani Jarquín, José Luis Villalobos, Coco, Fernando Álvarez, Rafael Lemaitre, Michel Hendrickx, Manuel Ayón, Ernesto Campos, Gabino Rodríguez y Edith Peralta, en el restaurante El Alquimista de Zipolite, Oaxaca, octubre de 2012.

#### JULIETH MALDONADO

El Dr. Gabino fue, sin duda, la razón principal por la que terminé dedicándome al estudio de los crustáceos. Siempre tuvo la generosidad de abrir las puertas del laboratorio a cualquier alumno, y sin pensarlo me brindó un espacio como voluntaria. Más tarde aceptó mi estancia de servicio social en investigación y, posteriormente, me ofreció la oportunidad de realizar mi tesis. Pero más allá del laboratorio, guardo recuerdos que atesoro muchísimo. Nuestra complicidad iba más allá de lo académico; recuerdo con una sonrisa ese viaje a Soto la Marina, cuando llegamos al hotel súper tarde después de un caos con la logística del autobús. Y cómo olvidar cuando me asignó curar los ejemplares de langostinos y, en su afán por ayudarme a identificar, ¡acabó tirándose todo el alcohol sucio encima!

Terminamos muertos de risa, y es una anécdota que hoy recuerdo con mucha ternura. Su fascinación por estos animales era contagiosa. Me acompañó en tantas horas de desvelo en el laboratorio, y siempre recordaré esas noches en las que me quedé hasta tarde trabajando y él con su gesto amable me dejaba chocolates para que tuviera energía. Él sabía cómo animarnos en los días especiales; en el Día del Estudiante o en San Valentín, siempre nos llevaba dulces a Daniela y a mí, porque como él decía —en broma, aunque sabíamos que era verdad—, éramos sus favoritas. Gracias, doctor, por abrirme las puertas de su laboratorio, por quedarse horas conmigo compartiendo tanto conocimiento y por inspirar en mí una pasión que nunca imaginé. Espero que algún día, sus “favoritas” podamos realizar una labor tan admirable y valiosa como la que usted aportó a la carcinología.

Me despido con gratitud y cariño, Dr. Gabino. Lo voy a extrañar mucho.

### KARLA CEDILLO

Escribo estas palabras , ya que tuve la oportunidad de trabajar con el maestro Gabino , fui su becaria , me permitió estar ahí , yo soy Karla Cedillo de la carrera de QPB, soy generación 91-96, y tengo gratos recuerdos , apoyarlo en la recolección de langostinos en el río Ramos , en ese entonces nos íbamos en la noche ya que era la mejor hora para la recolección , él me enseñó a diferenciar machos y hembras, esas salidas al campo aprendía mucho de él , también como becaria me tocó acompañarlo con el grupo de biólogos en la excursión de campo a Cuatro Ciénegas Coahuila , recuerdo que en ese viaje nos quedamos sin dinero, ya que se juntaba cooperación de todos para ir , eran unas excursiones muy amenas y cargadas de entusiasmo , en esa vez estábamos ya para regresar a Nuevo León , y ya no nos alcanzaba para comprar o ir a comer y recuerdo que dijo cuánto tenemos y con eso compramos elotes en latas , atún y chiles jalapeños y tortillas de maíz y eso comimos , quizá no fue la mejor comida , pero todos lo disfrutamos ya que se unió la convivencia , el grato lugar donde estábamos y la adrenalina de estar en este viaje , GABINO un abrazo hasta el cielo y puedo decir que fuimos amigos.



### DRA. MARÍA CONCEPCIÓN JORDÁN HERNÁNDEZ

ENTRE CRUSTÁCEOS, LABORATORIO Y VOCACIÓN: MEMORIA DEL DR. GABINO ADRIÁN RODRÍGUEZ ALMARAZ  
Era el año 2009 cuando conocí al Dr. Gabino Adrián Rodríguez Almaraz. Cursaba el cuarto semestre de la carrera de Biólogo y, en la materia de Biodiversidad de Artrópodos, llegó el segundo parcial dedicado a los crustáceos. Ahí lo escuché hablar por primera vez de un grupo que, sin saberlo todavía, marcaría buena parte de mi vida académica.

El Dr. Gabino hablaba de crustáceos con una mezcla muy particular de conocimiento, pasión y entusiasmo. Podía explicar su morfología, taxonomía, biología y ecología; hablar del proceso de muda, de la eclosión de artemias, de análisis toxicológicos en pulgas de agua, de especies invasoras, de filogenia y de tantos otros temas relacionados con este grupo. Para él, los crustáceos no eran solo organismos de estudio, eran una puerta abierta a preguntas, historias, ambientes y posibilidades.

En aquel momento ya me gustaban los artrópodos, pero todavía no encontraba del todo mi lugar. Gracias a él, encontré un espacio propio en los crustáceos. Pensaba, con cierta ingenuidad, que ningún crustáceo podría matarme; si acaso, darme un pellizco. Además, estaba el atractivo adicional de salir a la costa a colectarlos.

Después de clase me quedaba más tiempo en el laboratorio. El Dr. Gabino comenzó a ponerme a prueba: sacaba ejemplares que no pertenecían a las prácticas y pedía que intentara identificarlos. Recuerdo la expresión de asombro de ambos cuando lograba llegar a la familia correcta; siempre me decía: "Muy bien, muy bien... tiene buen ojo para la taxonomía". Hablarme de usted fue su sello siempre: un trato respetuoso que mantuvo invariablemente con sus estudiantes.

Fue en ese laboratorio donde realicé mi primer trabajo sobre la variación morfológica entre especies dulceacuícolas del antiguo género *Palaemonetes*, tema con el que me dio la oportunidad de asistir por primera vez a un congreso. Poco a poco, sin planearlo del todo, me fui integrando a su dinámica: primero siendo becaria, luego con veranos de investigación y servicio social, hasta convertirme en tesista y parte de su equipo de trabajo. En ese proceso aprendí que la vida académica no ocurre solo en las aulas, también se construye entre claves taxonómicas, frascos, etiquetas, salidas a campo, revisiones, proyectos, talleres y muchas horas de laboratorio.

Recuerdo las veces en que me sorprendía pidiéndome que explicara algo, ya fuera en una clase o en alguno de los cursos y talleres que impartía. A veces enviaba mensaje porque no podía llegar por algún contratiempo y había que sacar la actividad adelante. Sin decirlo de manera formal, nos enseñaba a improvisar, a confiar en lo aprendido, a responder en el momento y a dar lo mejor posible aun cuando el escenario cambiara.

También recuerdo sus presentaciones. Rara vez tenían mucho texto. Eran una secuencia de imágenes que utilizaba para orientarse; todo el conocimiento acumulado durante años de observar, estudiar, comparar y enseñar vivía en su cabeza. Esa forma de explicar dejaba claro que no hablaba desde una diapositiva, sino desde una vida dedicada al estudio de ese grupo.

Tenía además una gran capacidad de análisis. En los exámenes profesionales, no necesitaba una lista rígida de preguntas; escuchaba, observaba y formulaba interrogantes precisas en el momento. Esa capacidad de construcción intelectual era parte central de su enseñanza.

Mi tesis de licenciatura fue un reto que llegó casi por accidente. Surgió la oportunidad de trabajar con langostinos aplicando herramientas moleculares; aunque al inicio este enfoque no me atraía tanto como la taxonomía clásica y las revisiones morfológicas, terminé aceptándolo. El Dr. Gabino impulsó ese trabajo y proporcionó el material necesario, enseñándome que la investigación está llena de retos que invitan a descubrir nuevas áreas y que siempre existe algo nuevo por aprender.

Después de titularme, consideré buscar nuevos horizontes, pero fue en un congreso de carcinología donde el Dr. Gabino propuso la posibilidad de quedarme en la Facultad de Ciencias Biológicas para realizar el doctorado directo. Gracias a su apoyo, pude gestionar una estancia de preparación en ontogenia de crustáceos en la Universidad Nacional de Mar del Plata, en Argentina; mi primera salida internacional con fines académicos y una experiencia profundamente enriquecedora.

Él también me abrió espacios para la docencia y la gestión. Con él aprendí a escribir proyectos, a organizar actividades y a mirar la investigación como un trabajo que requiere constancia, disciplina y paciencia. También me dio la oportunidad de acercarme a la edición científica en la Revista Mexicana de Biodiversidad; esa confianza me permitió entender que publicar implica revisar, corregir y sostener estándares éticos.

Guardo con especial cariño una frase suya. Cuando fue aceptado mi primer artículo, le dije que había tenido suerte de que me lo aceptaran a la primera. Él respondió: "No es suerte: es trabajo duro". Esa lección resume el valor del esfuerzo sostenido que siempre transmitió en el laboratorio.

Además de crustáceos, su curiosidad se extendía a otros grupos de artrópodos, como los ácaros. Se mantenía atento, preguntando y dejándose sorprender por la diversidad de la vida.

Fueron muchos años compartidos alrededor de la carcinología, donde las salidas a campo fueron una constante, desde los ríos de Nuevo León, hasta expediciones en Soto la Marina y Cuatro Ciénegas. Recuerdo especialmente las jornadas en La Pesca, Tamaulipas: llegar y coleccionar en la playa, regresar y salir en lancha hacia el estuario. Eran jornadas cansadas, pero profundamente formativas.

Asistimos también a múltiples congresos. Él revisaba las presentaciones y carteles con cuidado, haciendo observaciones puntuales para que el trabajo se comunicara de la mejor manera. Muchas veces, esas revisiones ocupaban fines de semana enteros en el laboratorio. Ahí se aprendía ciencia, pero también disciplina, claridad, responsabilidad y respeto por el trabajo ante la comunidad académica.

Durante años organizamos talleres de taxonomía de crustáceos decápodos. Para el Dr. Gabino, enseñar era abrir puertas para que otros pudieran encontrar una pregunta o una línea de trabajo. Asimismo, parte importante de su legado queda resguardado en la Colección Carcinológica, un acervo que impulsó durante años y que constituye una herencia científica fundamental para el noreste de México.

En sus últimos años, fui testigo de una transformación profunda en él. Aquel hombre cuya vida parecía transcurrir estrictamente entre el rigor del método y la evidencia empírica, comenzó a explorar senderos más íntimos y espirituales. Se permitió adentrarse en sí mismo y abrazar una fe que le brindó una nueva perspectiva. Este proceso fue una respuesta natural a la madurez de la vida; tras haber transitado caminos complicados que lo pusieron a prueba, el Dr. Gabino no solo salió adelante, sino que regresó con una mirada más serena. Aprendió a ver cada día como un regalo, valorando su existencia con una profundidad que iba mucho más allá de su trabajo diario. Esa espiritualidad no desplazó a su ciencia, sino que la dotó de una calidez distinta; se convirtió en un hombre que, habiendo sorteado tantas mareas, entendía profundamente que la vida es un fenómeno extraordinario que merece ser agradecido.

Con el tiempo, las conversaciones trascendieron el laboratorio. Hablábamos de la vida cotidiana, de historias familiares y de nuestros perritos. Yo le contaba de mi Chester, y él me hablaba de su Tazo Dorado, de Chompi y de sus otros perros rescatados. Esos recuerdos también forman parte de la memoria: no solo era el maestro frente al grupo, sino la persona con la que se compartía espacio y tiempo diariamente.

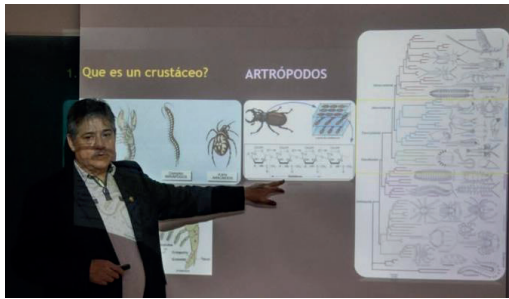
Como toda relación larga entre maestro y alumna, también hubo etapas, conversaciones francas, exigencias, disgustos, aprendizajes y cambios. Con el tiempo, además de la relación de maestro a alumna, también surgió una relación académica entre colegas. Hoy elijo mirar hacia atrás y quedarme con lo bueno: las enseñanzas, la confianza que depositó en mí y todo aquello que me ayudó a construir mi propio camino.

La última imagen que guardo de él es en el laboratorio, revisando con el proyector la tesis de Francisco, uno de sus últimos estudiantes de licenciatura —junto con Julieth, Daniela y Héctor—. Fue una escena cargada de nostalgia, pues me recordó tantas veces que, a lo largo de los años, nos reunió frente a esa pantalla para revisar nuestros trabajos con el mismo rigor y paciencia. Hasta el último momento, su mente estuvo enfocada en el avance de sus alumnos y en las ganas de volver para verlos cerrar ese ciclo. Nos despedimos un viernes con el ánimo de su próximo regreso a la Facultad el lunes siguiente, un deseo que le causaba un gran entusiasmo. Al recordar esos años, entiendo que todos sus alumnos, tanto los que fuimos antes como los que estuvieron ahí hasta el final, somos parte esencial de su legado.

A días de su partida, me sigue pareciendo increíble que ya no esté físicamente con nosotros. Uno nunca imagina la ausencia de sus maestros; se siente extraño caminar por los pasillos de la Facultad y no encontrarlo, o saber que ya no podré compartirle alguna novedad de nuestro campo o alguna anécdota. Sin embargo, al observar el laboratorio y recordar todo lo construido, no tengo duda de que su huella permanece en cada uno de nosotros.

Hoy despido al Dr. Gabino Rodríguez reconociendo su pasión y la entrega que dedicó a su labor. Fue mi maestro, mi mentor y, como decimos en la academia, mi padre académico. Gracias por haber sido el punto de partida en mi camino y por todas aquellas lecciones y vivencias que, en retrospectiva, me han ayudado a crecer como persona e investigadora.

Hasta siempre, maestro. Descanse en paz. Con cariño, Cony



DRA. MARÍA ELENA GARCÍA GARZA

LEGADO ACADÉMICO DEL DR. GABINO A. RODRÍGUEZ ALMARAZ

A lo largo de su trayectoria como docente e investigador en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL, por más de 40 años, el Dr. Gabino A. Rodríguez Almaraz dejó una huella significativa en generaciones de estudiantes y profesionistas. Su labor no solo se distinguió por la producción científica y la formación de recursos humanos, sino también por la pasión con la que compartía el conocimiento dentro y fuera del aula.

Quienes tuvimos la oportunidad de trabajar con él recordamos su entusiasmo por el estudio de los organismos acuáticos y de los invertebrados, así como la importancia que siempre le otorgó a la observación directa de la naturaleza. En prácticas de laboratorio y actividades de campo, promovió que los estudiantes desarrolláramos la capacidad de analizar, cuestionar y comprender los fenómenos biológicos desde una perspectiva científica.

Muchas generaciones de alumnos aprendimos que la biología no se encuentra únicamente en los libros, sino también en los ecosistemas, en la investigación y en la experiencia práctica. Las salidas de campo, la observación minuciosa de los organismos y la rigurosidad científica fueron elementos constantes en su forma de enseñar.

Su legado académico también se refleja en la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado que hoy nos desempeñamos como investigadores, docentes y profesionistas en diversas áreas de las ciencias biológicas. A través de la dirección y asesoría de tesis, contribuyó al desarrollo de nuevas generaciones comprometidas con la investigación científica y la conservación de la biodiversidad.

Más allá de sus logros académicos, el Dr. Rodríguez Almaraz será recordado por su dedicación a la enseñanza, su compromiso con la Facultad de Ciencias Biológicas y su contribución al fortalecimiento de la investigación zoológica en nuestra institución. Su ejemplo continuará inspirando a quienes han compartido con él las aulas, los laboratorios y el trabajo de campo.

Muchas gracias, Dr. Gabino A. Rodríguez Almaraz, por su invaluable contribución a nuestra Facultad y a la ciencia. Su legado permanecerá para siempre en la historia de nuestra institución.



DR. VÍCTOR MANUEL ORTEGA VIDALES

Hay personas que llegan a nuestra vida para enseñar una materia, y hay otras que nos enseñan a descubrir el mundo. Usted fue ambas.

Llegué a su laboratorio con apenas 19 años, sin imaginar que aquel encuentro definiría mi camino para siempre. Bajo su guía aprendí que los crustáceos eran mucho más que organismos de estudio; eran una puerta para comprender la naturaleza con respeto, paciencia y asombro. Gracias a usted conocí ríos, presas, ambientes costeros y charcas temporales; recorrimos juntos gran parte de las costas del Golfo de México y del Pacífico mexicano, donde cada colecta era una lección de ciencia y de vida.

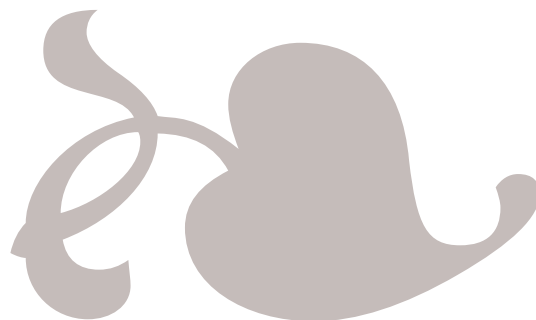
Compartimos incontables proyectos, fortalecimos la Colección Carcinológica de la Facultad de Ciencias Biológicas y tuvimos el privilegio de colaborar con CONABIO, dejando una huella que permanecerá para las futuras generaciones. Pero su legado no se mide únicamente en publicaciones, colecciones o proyectos; se mide en cada estudiante que inspiró, en cada investigador que formó y en cada persona que encontró en usted un ejemplo de humildad, pasión y generosidad.

Para mí no solo fue mi maestro y mentor durante más de veinte años; fue también una figura paterna, alguien que creyó en mí cuando apenas comenzaba a construir mis sueños. Si hoy amo la carcinología, si admiro a los acociles, cangrejos, cochinillas, langostas y tantos otros crustáceos, es porque usted me enseñó a ver en ellos la extraordinaria belleza de la vida.

Hoy duele despedirlo, pero encuentro consuelo al saber que los grandes maestros nunca se van del todo. Permanecen en cada expedición, en cada río recorrido, en cada muestra colectada y en cada estudiante que continúa el camino que usted abrió con tanto esfuerzo.

Buen viaje, querido maestro Gabino. Usted no ha muerto; simplemente se mudó al corazón de todos aquellos que tuvimos el inmenso privilegio de aprender a su lado.

Descanse en paz. Su legado vivirá para siempre.



## CUERPO ACADÉMICO INVERTEBRADOS NO INSECTOS

Este CA estuvo formado en un inicio por los Doctores Gabino A. Rodríguez Almaraz, Roberto Mendoza Alfaro, Carlos Solís Rojas y Jesús Angel de León González, posteriormente se incorporó la Dra. María Elena García Garza y el Dr. Antonio Leija Tristán. Desde su inicio en el año 2010, este CA fue liderado por el Dr. Gabino, obtuvimos algunos apoyos individuales que nos permitieron consolidar el grupo. Posteriormente, formamos la red de Especies Exóticas de México en las que se incluyeron los CA's "Biología Marina" de la Universidad del Mar, Unidad Puerto Angel, Oaxaca, y "Estudios Relativos a la Biodiversidad" de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California. En conjunto, formamos una red muy productiva, organizamos diversas reuniones científicas y se propusieron planes de manejo para el control de especies exóticas.



Primera reunión de la red temática "Especies exóticas de México". De izquierda a derecha, José Rolando Bastida Zavala, Jesús Angel de León González, Gorgonio Ruiz Campos, Gabino A. Rodríguez Almaraz, Roberto Mendoza, José Delgadillo Rodríguez, Carlos Solís Rojas.



Reunión de Especies exóticas en la Facultad de Ciencias Biológicas



XI Reunión Nacional Alejandro Villalobos en Monterrey, N.L. 2018



XXI Congreso Nacional de Zoología en Aguascalientes, Ags. en 2013

DIVERSOS MOMENTOS CON EL DR. GABINO RODRÍGUEZ ALMARAZ







HASTA SIEMPRE, DR. GABINO ADRIÁN RODRÍGUEZ ALMARAZ:  
MAESTRO, INVESTIGADOR, GUÍA ACADÉMICO Y AMIGO