

CURRÍCULUM VITAE

(Actualizado junio 2026)

VLADISLAV CARNERO BRAVO

vladislavc@gmail.com / vladislav@aulavirtual.umar.mx

Orcid.org/0000-0002-0237-2786

Scopus Author ID: 56397149300

www.researchgate.net/profile/Vladislav_Carnero-Bravo

RFC: CABV770117PM4

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I

ÁREAS DE INTERÉS

Geoquímica sedimentaria y trazadores isotópicos.

Geocronología.

Almacenamiento y flujos en el ciclo biogeoquímico del Carbono.

Biogeoquímica de la columna de agua (limnología y oceanografía química).

POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de tiempo completo - Asociado C. Universidad del Mar, Instituto de Ecología, Campus Puerto Ángel, Oaxaca. Inicio: 7 de marzo de 2022.

PUBLICACIONES

- **Carnero-Bravo, V.**, Ontiveros-Cuadras, J. F., Ruis-Fernández, A. C., Roque-Castro, D. Y., Santiago-Pérez, S., Pérez-Bernal, L. H., Zavala-Trujillo, B., Sanchez-Cabeza, J. A. (**under review**). Recent historical record of organic carbon burial rates and potentially toxic elements fluxes in an intermittently closed tropical lagoon (National Park in southern Mexican Pacific). *Environmental Monitoring and Assessment*.
- Ontiveros-Cuadras, J. F., Olivares-Rubio, H. F., **Carnero-Bravo, V.**, Elías-García, V. G., Salazar-Remigio, L., Santiago-Pérez, S., Hernández-Pulido, F. S., Ponce-Vélez, G. (**2026**). Assessment of potentially toxic elements in surface sediments along the lower Coatzacoalcos River basin, Mexico. *Environmental Geochemistry and Health*, 48(3), 129.
- Ontiveros-Cuadras, J. F., **Carnero-Bravo, V.**, Narváez-Urgell, A., Santiago-Pérez, S., Roque-Castro, D. Y., Leal-Acosta, M. L. (**2026**). Spatial Distribution and Risk Assessment of Potentially Toxic Elements in Sediments from a National Park on the Southern Mexican Pacific Coast. *Marine Pollution Bulletin*.
- Ontiveros-Cuadras, J. F., Ruiz-Fernández, A. C., Cardoso-Mohedano, J. G., Celis-Hernández, O., **Carnero-Bravo, V.**, Velázquez-Reyes, D. A., Pérez-Bernal, L. H., Santiago-Pérez, S., Sanchez-Cabeza, J. A. (**2025**). Historical and seasonal patterns of Hg accumulation: A comparative study of ²¹⁰Pb-dated sediment cores and sediment trap records in a large coastal lagoon, southern Gulf of Mexico. *Environmental Research*, 121921.
- Falardeau, J., de Vernal, A., Seidenkrantz, M. S., Fritz, M., Cronin, T. M., Gemery, L., Rochon, A., **Carnero-Bravo, V.**, Hillaire-Marcel, C., Pearce, C., Archambault, P. (**2023**). A 1300-year microfaunal record from the Beaufort Sea shelf indicates exceptional climate-related environmental changes over the last two centuries. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 111670.
- Audet, T., de Vernal, A., Mucci, A., Seidenkrantz, M. S., Hillaire-Marcel, C., **Carnero-Bravo, V.**, Gélinas, Y. (**2023**). Benthic foraminiferal assemblages from the Laurentian channel in the lower estuary and gulf of St. Lawrence, Eastern Canada: tracers of bottom-water hypoxia. *Journal of Foraminiferal Research*, 53(1):57-77.

- Falardeau, J., de Vernal, A., Seidenkrantz, M. S., Cronin, T. M., Gemery, L., Chassiot, L., Fritz, M., **Carnero-Bravo, V.**, Hillaire-Marcel, C., Archambault, P. (2023). Microfaunal recording of recent environmental changes in the Herschel Basin, Western Arctic Ocean. *Journal of Foraminiferal Research*, 53(1):20-48.
- Esqueda-Lara, K., **Carnero-Bravo, V.**, Varona-Cordero, F., Rincones-Reyes, K. M., Ahuja-Jiménez, Y., García Valdéz, C. G., Sánchez, A. J. (2021). Fitoplancton en el sistema lagunar tropical Carmen Pajonal Machona, Tabasco. *Phytoplankton in the tropical lagoon system Carmen Pajonal Machona, Tabasco. Hidrobiológica* 31(1):53-68.
- Ruiz-Fernández, A. C., Sanchez-Cabeza, J. A., Cuellar-Martinez, T., Pérez-Bernal, L. H., **Carnero-Bravo, V.**, Ávila, E., Cardoso-Mohedano, J. G. (2020). Increasing salinization and organic carbon burial rates in seagrass meadows from an anthropized coastal lagoon in southern Gulf of Mexico. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- Cuellar-Martinez, T., Ruiz-Fernández, A. C., Sanchez-Cabeza, J. A., Pérez-Bernal, L. H., López-Mendoza, P. G., **Carnero-Bravo, V.**, Agraz-Hernández, C. M., van-Tussenbroek, B. I., Sandoval-Gil, J., Cardoso-Mohedano, J. G., Vázquez-Molina, Y., Aldana-Gutiérrez, G. (2020). Temporal records of organic carbon stocks and burial rates in Mexican blue carbon coastal ecosystems throughout the Anthropocene. *Global and Planetary Change*.
- Díaz-Asencio, M., Armenteros, M., Corcho-Alvarado, J. A., Ruiz-Fernández, A. C., Sanchez-Cabeza, J. A., Martínez-Suárez, A., Röllin, S., **Carnero-Bravo, V.** (2020). Coastal accretion and sea level rise in the Cuban Archipelago obtained from sedimentary records. *The Holocene*.
- Valdespino-Castillo, P. M., Merino-Ibarra, M., Ramírez-Zierold, J. A., Castillo, S. F., González-de Zayas, R., **Carnero-Bravo, V.** (2019). Hacia el inventario de flujos de carbono en aguas tropicales: unificar métodos. *Tecnología y Ciencias del Agua*.
- Ruiz-Fernández, A. C., **Carnero-Bravo, V.**, Sanchez-Cabeza, J. A., Pérez-Bernal, L. H., Amaya-Monterrosa, O. A., Bojórquez-Sánchez, S., López-Mendoza, P. G., Cardoso-Mohedano, J. G., Dunbar, R. B., Mucciarone, D. A., Marmolejo-Rodríguez, A. J. (2018). Sediment accretion, and carbon burial and storage in tropical salt marsh sediments. *Science of the Total Environment*.
- **Carnero-Bravo, V.**, Sanchez-Cabeza, J. A., Ruiz-Fernández, A. C., Merino-Ibarra, M., Corcho-Alvarado, J. A., Hélie, J. F., Preda, M., Zavala-Hidalgo, J., Diaz-Asencio, M., Hillaire-Marcel, C. (2018). Sea level rise sedimentary record and organic carbon fluxes in a low-lying tropical coastal ecosystem. *CATENA*.
- **Carnero-Bravo, V.**, Sanchez-Cabeza, J. A., Ruiz-Fernández, A. C., Merino-Ibarra, M., Hillaire-Marcel, C., Corcho-Alvarado, J. A., Röllin, S., Diaz-Asencio, M., Cardoso-Mohedano, J. G., Zavala-Hidalgo, J. (2016). Sedimentary records of recent sea level rise and acceleration in the Yucatan Peninsula. *Science of the Total Environment*.
- **Carnero-Bravo, V.**, Merino-Ibarra, M., Ruiz-Fernández, A. C., Sanchez-Cabeza, J. A., Ghaleb, B. (2015). Sedimentary record of water column trophic conditions and sediment carbon fluxes in a tropical water reservoir (Valle de Bravo, Mexico). *Environmental Science and Pollution Research*.

Libros

Carnero-Bravo, V. (2020). El Nivel del Mar y el Registro Sedimentario. Coordinación General de Estudios de Posgrado: Colección Posgrado. Universidad Nacional Autónoma México. ISBN: 9786073038263

Manuscritos

Almacenamiento y flujos de carbono en Laguna Chacahua (*En proceso*).

NE Greenland research (*En proceso*).

PROYECTOS

- Inventarios (Almacenamiento) de carbono orgánico en el perfil sedimentario de lagunas costeras del estado de Oaxaca, México.
- Evolución de Cadmio en el perfil sedimentario de la laguna Pastoría (Parque Nacional Lagunas de Chacahua). *Periodo:* mayo 2022 a marzo 2023.

- Persona física con actividades empresariales y profesionales: Asesoría técnica para el proyecto “Tren Maya”. *Periodo:* junio de 2021 a febrero de 2022.
- **Investigación postdoctoral – Geotop and Département des sciences de la Terre et de l’atmosphère, Université du Québec à Montréal, P.O. Box 8888, Station Centre-Ville, H3C 3P8, Canada. *Periodo:* octubre de 2018 a mayo de 2021.**
- Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera - Centro de Cambio Global y la Sustentabilidad A.C. en el proyecto “Elementos para la evaluación de riesgo, vulnerabilidad y resiliencia en el sistema de lagunas Carmen, Pajonal y Machona, Tabasco, México”.
- Carbono Azul en ambientes costeros de México - CONACYT PDCPN 2015-1-473. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Unidad Académica Mazatlán. Laboratorio de Geoquímica Isotópica y Geocronología.
- Registros ambientales del cambio global: reconstrucción de cambios recientes (< 100 años) en el nivel del mar a partir del estudio de sedimentos costeros (Fondo Ciencia Básica CONACYT 2010/153492).
- Marco Ambiental de las condiciones oceanográficas en el sector NW de la ZEE de México en el Golfo de México.
Cargo: Participación en las campañas oceanográficas MARZEE. Análisis químicos de oxígeno, clorofilas, nitrato, nitrito, amonio, fosfato, silicato, nitrógeno y fósforo totales. Elaboración de base de datos hidrológicos y biogeoquímicos. Procesamiento de información oceanográfica y biogeoquímica. Elaboración de mapas de contornos, perfiles y transectos. Interpretación de datos y elaboración de informes.
Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
Periodo: agosto de 2010 a octubre de 2010, agosto de 2011 a octubre de 2011, enero de 2012 a marzo de 2012, septiembre de 2012 a noviembre de 2012 y enero de 2013.
- Plan maestro de agua potable, alcantarillado, saneamiento y barrancas del municipio de Cuernavaca-Morelos, México.
Cargo: Colaboración en la realización del informe final del proyecto.
Consultores en agua S.C.
Estudio integral del embalse de Valle de Bravo para su manejo sustentable: Un marco científico aplicable a los cuerpos de agua eutrofizados del país.
Cargo: Recolección de muestras, análisis e interpretación de datos.
Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
Periodo: agosto de 2005 a febrero de 2008.
- Evaluación del manejo de agua como integrador en la cuenca Lerma-Chapala.
Cargo: Recolección de muestras y análisis.
Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
Periodo: Noviembre de 2004.
- Respuestas físicas, geoquímicas y biológicas de Bahía San Quintín a los pulsos de agua de surgencias del mar adyacente.
Cargo: Recolección de muestras, análisis e interpretación de datos.
Institución: Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigaciones Oceanológicas.
Periodo: enero a junio de 2004.
- Búsqueda de sustancias activas contra el cáncer (citotóxicas) a partir de organismos bentónicos de Baja California.
Cargo: Recolección de muestras y análisis.
Institución: Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias Marinas.
Periodo: septiembre a diciembre de 1998.

DISTINCIONES

Medalla Alfonso Caso (Doctorado).

Mejor tesis 2017 (Doctorado).

Mención Honorífica del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (Doctorado y Maestría).

DATOS ACADÉMICOS

Doctorado. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Área: Química Acuática. Tesis: Reconstrucción del registro sedimentario intermareal reciente en manglares de la península de Yucatán.

Periodo: agosto 2013 – mayo 2017.

Cédula profesional: 11154962

Estancia Académica. Universidad de Quebec en Montreal (UQAM), Canadá.

Periodo: agosto-septiembre de 2015.

Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Área: Química Acuática (Limnología - Geocronología - Geoquímica). Tesis: Reconstrucción de la evolución trófica de un embalse monomítico cálido (Valle de Bravo, México) mediante el análisis de dos núcleos sedimentarios.

Periodo: agosto 2005 – noviembre 2008.

Cédula profesional: 5787201

Licenciatura. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Marinas. Carrera de Oceanología. Área: Química. Tesis: Calibración con muestras de una laguna costera mexicana de los fluorómetros para la determinación de clorofilas y materia orgánica disuelta del sistema multiparámetros "Data Flow II".

Cédula profesional: 5377624

Intercambio Universitario. Lima, Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina. Facultad de Pesquería. Cursos: Economía Pesquera, Cultivos Marinos, Sanidad Acuícola, Diseño de Plantas Pesqueras y Contaminación de Ambientes Acuáticos.

Periodo: agosto 2000 – diciembre 2000.

Nº de registro de matrícula: 20001193

CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS

- Fitoplancton Tóxico y Nocivo del Pacífico Tropical Mexicano (MareaR-III & MareaR-IV). Del 26 de abril al 7 de mayo de 2011 (1,764 millas náuticas) y del 10 al 21 de abril de 2012 (1,695 millas náuticas). Buque oceanográfico "EL PUMA"
- Marco Ambiental de las condiciones oceanográficas en el sector NW de la ZEE de México en el Golfo de México (MARZEE-II & MARZEE-III). Del 26 de enero al 1 de febrero de 2011 y del 24 de octubre al 2 de noviembre de 2012. Buque oceanográfico "JUSTO SIERRA"

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Tesistas (director)

- ♣ Diana Yurani Roque Castro (Maestría UMAR; en proceso).
- ♣ Eugenia Gabriela Ramírez Benítez (Maestría UMAR; en proceso).
- ♣ Martha Constanza Tendilla Castellón (licenciatura UMAR; en proceso).
- ♣ Diana Yurani Roque Castro (licenciatura UMAR; matrícula 2017020060; **concluido** - vocal de examen profesional).
- ♣ Esmeralda Pérez Ambrosio (licenciatura UMAR; matrícula 2019060110; **concluido** - vocal de examen profesional).
- ♣ Abril Vargas Hervert (licenciatura UMAR; matrícula 2019020070; **concluido** - vocal de examen profesional).

Tesistas (Sinodal/Revisor/Jurado)

- ♣ María Yosahandy Vázquez Molina (doctorado UNAM; en proceso).
- ♣ Erika Elizabeth Rodríguez Hernández (licenciatura UMAR; matrícula 2018060267; en proceso).
- ♣ Jorge Eduardo Murcia López (licenciatura UMAR; matrícula 2017020025; **concluido** - secretario de examen profesional).
- ♣ Laura Fabiola Vital Martínez (licenciatura UMAR; matrícula 10060006; **concluido** - primer suplente de examen profesional).

Estadías académicas

- ♣ Carlos Antonio Núñez Mendoza (Universidad Politécnica de Sinaloa. Carrera: Ingeniería en Biotecnología, matrícula 201530808). Estadía Práctica en la Universidad Nacional Autónoma de México - Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Periodo: del 13 de noviembre al 21 de diciembre de 2017 (200 horas).

DOCENCIA

- **UMAR (desde 2022 a la fecha) – 80 horas – titular:**
 - Paleocanografía (2022, 2023 y 2024)
 - Comunicación científica (2024)
 - Geología Marina (2022, 2024 y 2025)
 - Micropaleontología (2022 y 2023)
 - Geofísica Marina (2022 y 2023)
 - Limnología (2023)
 - Geología I (2022)
 - Introducción a la Física (2023)
- **UMAR (desde 2022 a la fecha) – Cursos compartidos:**
 - Contaminación ambiental (16 horas, 2023 y 2024)
 - Introducción a las ciencias ambientales (2024)
- *Curso:* Herramientas geoquímicas, isotópicas y macropaleontológicas para el estudio del cambio global: geocronología y geoquímica sedimentaria
Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Periodo: del 15 al 26 de enero de 2018, total de 5 horas
- *Curso:* Oceanografía Química
Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Profesor de asignatura ordinario nivel “A”
Nivel maestría
Semestre: 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2017-2
- *Curso:* Química Acuática
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Ayudante de profesor de asignatura nivel “B”
Nivel licenciatura
Semestre: 2013-2, 2014-1, 2014-2

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

- *Curso:* Introducción a la Perspectiva de Género para Servidoras y Servidores Públicos. Gobierno del Estado de Oaxaca a través de la Secretaría de la Mujeres y el Secretariado Ejecutivo de Sistema Estatal de Seguridad Pública.
- “Curso de formación en el uso del analizador elemental ELEMENTAR VarioMirco” impartido por “SICA Servicios Especializados aplicados a la Medición y Análisis Químicos” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo:* 31 de Julio al 4 de agosto de 2017. Ing. Erik Hugo Ordoñez Polo.
- “Theoretical and practical course on the measurement of ¹³⁷Cs in seawater” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo:* noviembre de 2015. Dr. Michio Aoyama.
- Laboratorio de análisis de isótopos estables (elementos ligeros). Universidad de Quebec en Montreal (UQAM), Canada. *Periodo:* Agosto-Septiembre de 2015. Dr. Jean-François Hélie.
- Laboratorio de mineralogía y fluorescencia de rayos X. Universidad de Quebec en Montreal (UQAM), Canada. *Periodo:* Agosto-Septiembre de 2015. Dr. Michel Preda.

- “Geochemical, isotopic and micropaleontological tools for the study of the global change. Chapter: Organic carbon preservation, anoxia and global change”. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: mayo de 2015. Dr. Alfonso Mucci y Dr. Yves Gelinas.
- “Gamma spectrometry” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: mayo de 2015. Dr. Christoph Wilhelm.
- “Análisis automatizado de mercurio por fluorescencia atómica” TEKRAM Instruments Corporation, 330 Nantucket Blvd., Toronto, ON MIP 2P4, Canada. *Periodo*: del 22 al 26 de septiembre de 2014.
- “Uso de técnicas y análisis multivariado para la interpretación de datos ambientales” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: abril de 2014. Dr. Santiago Giralt.
- “Herramientas geoquímicas, isotópicas y micropaleontológicas para el estudio del cambio global (productividad del medio litoral)” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: marzo de 2014. Dr. Claude Hillaire-Marcel.
- “Aplicación del análisis de fluorescencia de rayos X (XRF) a estudios del medio ambiente y cambio global” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: 64 horas el semestre 2013-2. Dr. Ignasi Queralt.
- “Trazadores radiactivos de vida corta: métodos de análisis y aplicación para el estudio de cambios ambientales” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: julio de 2010. Dr. Joan Albert Sanchez-Cabeza.
- “Analizador elemental” Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. *Periodo*: abril de 2007.
- “Introducción al modelado biogeoquímico de ecosistemas costeros someros (Aquatic Ecological Modelling)” Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. *Periodo*: julio de 2004. Dr. Robert R. Christian y Dr. Julian Icarus Allen.
- “Sistema multiparámetros DATA FLOW II, para análisis de agua de mar” Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. *Periodo*: agosto de 2003. Dr. Christopher J. Madden.

HABILIDADES

Idiomas

Inglés

Francés (nivel II)

Técnicas de Laboratorio

- Radioquímica para ^{232}Th , ^{230}Th y ^{228}Th
- Análisis de ^{208}Pb , ^{207}Pb , ^{206}Pb y ^{204}Pb
- Medición de carbono y nitrógeno elemental. Elemental Vario Micro Cube TM & Analizador Elemental FLASH EA, CE INSTRUMENTS 1112 series THERMO QUEST
- Espectrometría de Masas acoplada a un Analizador Elemental (EA-IRMS), equipos: Vario Micro CubeTM & Isoprime100TM continuous flux mass spectrometer
- Difracción de rayos X en un intervalo de 2θ (theta), equipo: Siemens D5000 X-ray Diffractometer
- Análisis automatizado de mercurio por fluorescencia atómica, equipo: TEKRAM 2600
- Fluorescencia de rayos X, equipos: Spectro Xepos 3 & Bruker
- Difracción de rayos laser y deconvolución de histogramas de frecuencia para el análisis de tamaño de grano, equipo: MALVERN
- Espectrometría gamma, equipo: Ortec HPGe well detector
- Determinación de actividad de isótopos radioactivos (^{210}Po y ^{209}Po) en sedimentos utilizando un espectrómetro de partículas alfa (α) con detectores AMETEK-ORTEC de barrera superficial de silicón acoplados a una computadora funcionando bajo el programa de adquisición de datos “MaestroTM”

- Espectroscopia de absorción atómica, equipo: Espectrofotómetro Varian SpectrAA con lámpara de corrección por deuterio. Técnicas: Flama, horno de grafito y generación de hidruros
- Fluorescencia: “445.0: In Vitro Determination of Chlorophyll a and Pheophytin a in Marine and Freshwater Algae by Fluorescence” descrito por Arar y Collins (EPA, 1997). Equipo: Fluorómetro TURNER QUANTECH