



❖ DATOS PERSONALES

Nombre: María del Carmen Alejo
Correo electrónico: plata@angel.umar.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Título: Doctorado
Nombre del posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Área Ecología Marina

Fecha de obtención del grado: 03 de agosto del 2012
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
País: México

Título: Maestría en Ciencias
Nombre del posgrado: Maestría en Ciencias, Recursos Acuáticos
Fecha de obtención del grado: 08 de julio del 2004
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
País: México

Título: Licenciatura
Nombre de la licenciatura: Biología
Fecha de obtención del grado: 19 de octubre del 1989
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
País: México

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora-Investigadora de tiempo completo, Titular C, Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.

Adscripción: Instituto de Investigación Recursos

Directora de Instituto de Recursos

❖ EXPERIENCIA LABORAL

1993-1999 Profesora asignatura categoría "B" definitivo. Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, UNAM

1988-1993 *Profesora biología* Preparatoria Cervantes



❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de Recursos pesqueros

Taxonomía, Ecología, y pesquerías de cefalópodos

Biología reproductiva de animales acuáticos

Monitoreo y evaluación de plásticos y microplásticos

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Distinción

PRODEP

Perfil deseable

SNII Nivel 1

2013-2015

2016-2019

2020-2024

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. Juan Carlos Sánchez Salazar, **María del Carmen Alejo Plata** y Luis Fernando Del Moral Flores (2022). Ecología trófica del tiburón clavo *squalus clarkae* (*elasmobranchii: squalidae*) en el suroeste del golfo de México. XXV Congreso Nacional de Zoología.
2. Jessica Yathzaret Ramos Villanueva, Unai Markaida Aburto y **Ma. Carmen Alejo Plata (2022)**. Dieta de Octopus maya (Voss & Solís 1966) en la costa de Campeche. 7 Simposio RECORECOS.
3. Hugo Guzmán Intzin, **María del Carmen Alejo Plata**, Miguel Ángel del Río Portilla, Virgilio Antonio, Omar Valencia Méndez. (2021). Shallow-water octopuses (Mollusca: Cephalopoda) associated with marine ecosystems of Huatulco National Park, Southern Mexican Pacific..
4. **María del Carmen Alejo Plata**, León Guzmán, Sairi, Gamboa Alvarado, José, del Río-Portilla, Miguel Ángel, Armengol Martínez, Daniel, Núñez Orozco, Ada. (2021). Use of loliginid squids from shrimp bycatch as a food source in Southwest Mexico. Western society of malacologists.
5. **María del Carmen Alejo Plata**, del Río-Portilla, Miguel Ángel (2021). “With arms under the head” an experience with a children’s scientific workshop. Western society of malacologists.

6. Sairi Sarai León-Guzmán, Hugo Alonso Guzmán Intzin, Miguel A. del Río Portilla & **María del Carmen Alejo-Plata** (2019). Reproductive biology of the of the dart squid, *Lolliguncula diomedea*. Congress of Malacology. Pacific Grove California
7. Guzmán-Intzin Hugo Alonso., Olvera-Mata Rocío, **Alejo-Plata M. C.** (2019). Calamares loliginidos: distribución, abundancia y su relación con condiciones oceanográficas en el golfo de Tehuantepec, México. 6° Simposio Internacional Recorecos, Campeche, México
8. Díaz-Polo, R.; Armengol-Martínez, F.D.; **Alejo-Plata, M.C.** & González-Acosta, A.F (2019). “*Dosidicus gigas* en la dieta de peces pelágicos capturados por pesca artesanal en la costa de Oaxaca, México” VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología
9. López-Galán, A. & **Alejo-Plata M.C.** Análisis morfométrico de los estiletes de *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda) mediante descriptores elípticos de Fourier. Primer congreso de Morfometría. UMAR Puerto Ángel, Oaxaca, 24-26 septiembre 2012.
10. García-Guillen R. & **Alejo-Plata, C.** Paralarvas de cefalópodos en el Pacífico sur de México. SOMPAC. Chetumal, Q.R. 9-13 de abril. 2012.
11. **Alejo-Plata, M.C.**, Gómez-Márquez, J.L., Salgado-Ugarte, I. 2010. Edad y crecimiento del dorado *Coryphaena hippurus* en el Golfo de Tehuantepec, México. Reunión de la SPM y del Capítulo Mexicano de la ASF. Ensenada, B.C., Méx. 3-7 mayo de 2010.
12. **Alejo-Plata, M.C.** M. Alejandro Salcedo-Vargas. Sexual Maturity of *Lolliguncula (Loliolopsis) diomedea* (Hoyle, 1904) (Cephalopoda: Loliginidae) from the Gulf of Tehuantepec, Mexico. The 1st international workshop of squids and 2nd international symposium of pacific squids. La Paz, Baja California Sur, México. November 25-29/2002.
13. **Alejo-Plata, C.** y Alejandro Salcedo-Vargas Unusual presence of only one type of squid paralarvae in the Gulf of California, México. The 1st international workshop of squids and 2nd international symposium of pacific squids. La Paz, Baja California Sur, México. November 25-29/2002.
14. **Alejo-Plata, M. C.** y Salcedo-Vargas, M.A. Distribución de Paralarvas “*Rhinchoteuthion*” (Cephalopoda: Ommastrephidae) en el Golfo de California, México”. I Simposio Internacional sobre Calamares del Pacífico. Lima, Perú. 18 al 20 de octubre de 1999. Instituto del Mar del Perú y Cephalopod International Advisory Council.



❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Calamares: Recurso pesquero alternativo para la costa de Oaxaca (2018).. Financiamiento CONACYT 2015-01-1740. clave: 2IR1609. **Responsable**
2. Estatus taxonómico y de conservación de la condriofauna y peces teleósteos de México. (2019). Financiamiento CICIMAR. Colaboradora
3. Soberania
4. San Vicente (2023)
5. Paralarvas de cefalópodos (2022)
- 6.
7. Microplástico y redes tróficas, **(2020)**. Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR1904. **Responsable**
8. Vocaciones científicas
9. Cefalópodos y basura antropogénica (2021). Proyecto Interno UMAR 2IR202101. **Responsable**
10. Biología reproductiva de elasmobranchios en la Costa Chica de Oaxaca (2004). **Responsable**. Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IRO402. 2004-2006
11. Caracterización de la pesca artesanal de tiburón en Salina Cruz, Oaxaca (2006). **Responsable**. Financiamiento Fondos Sectoriales SAGARPA-CONACYT. clave: 069. 2004-2006.
12. Caracterización biológica y pesquera del dorado (*Coryphaena hippurus*) en el pacífico sur de México (2008). Colaboradora. Financiamiento Fondos Sectoriales SAGARPA-CONACYT. clave: 225. 2004-2007.
13. Evaluación biológica-pesquera del dorado en el Océano Pacífico, región 2. (2012). **Responsable**. Financiamiento CONAPESCA-Gobierno del estado de Oaxaca. 2005-2006.
14. Plan de manejo Zona Huave. Colaboradora. Financiamiento CONAPESCA-Gobierno del estado de Oaxaca. 2006-2007. **Colaboradora**
15. Biología del Pulpo *Octopus* sp en la costa de Oaxaca, México. **(2015)**. Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IRO411. **Responsable**
16. Listado actualizado de la flora y fauna marina costera del Parque Nacional Huatulco (2018). . Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR1604. **Responsable**

❖ PUBLICACIONES

Publicaciones con arbitraje estricto

1. Olvera Mata RG, **Alejo-Plata M del C**, González Acosta AF, Reyes-Hernández C (2023). Reproductive ecology of the Argus brief squid *Lolliguncula argus* in the coast off Oaxaca, southern Mexican Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 103, e2, 1–8. <https://doi.org/10.1017/S0025315422000984>

2. Del Moral-Flores, L. F., J. A. Martínez-Pérez, I. H. Salgado-Ugarte & **M. del C. Alejo-Plata**. 2023. Primeros registros de dos especies de peces ardilla (Holocentriformes: Holocentridae) en aguas mexicanas del Golfo de México. *Hidrobiológica* 33 (1):15-23
3. **María del Carmen Alejo-Plata**, Miguel del Río Portilla, Adrián F. González-Acosta, and Sairi Sarai León Guzmán. 2022. Strategy of spawning in the tropical squid *Lolliguncula diomedea* females: allocation of energy, senescence, and influence of *Aggregata* coccidians. *Canadian Journal of Zoology*. 100(12): 765-775. <https://doi.org/10.1139/cjz-2022-0048>
4. Del Moral-Flores, L.F., Salgado-Ugarte, I.H. & **Alejo-Plata, M.C.** First Record of the Family Emmelichthyidae in Mexico: Presence of *Erythrocles monodi* in the Southwestern Gulf of Mexico. *J. Ichthyol.* 63, 156–160 (2023). <https://doi.org/10.1134/S0032945223010034>
5. **María del Carmen Alejo Plata**, Cristóbal Reyes Hernández, Miguel Angel Ahumada Sempoal, Adrián Felipe González Acosta & Jorge Eduardo Herrera Galindo (2021). Anthropogenic Microparticles: Coastal Distribution in the Southern Mexican Pacific Coast. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences* volume 37, pages 917–926 (2021)
6. **María del Carmen Alejo-Plata**, Miguel A. Del Río-Portilla, Oscar Illescas-Espinosa & Omar Valencia-Méndez (2021). Red Octopus, *Octopus rubescens* Berry, 1953 (Cephalopoda: Octopodidae), in the Mexican tropical Pacific. *Check List* 17 (4): 1107–1112 <https://doi.org/10.15560/17.4.1107>
7. Adrián Felipe González-Acosta, Alejandra Estefany Monsalvo-Flores, Javier Tovar-Ávila, María Fernanda Jiménez-Castañeda, **María del Carmen Alejo-Plata** & Gustavo De La Cruz-Agüero (2021). Diversity and conservation of Chondrichthyes in the Gulf of California. *Marine Biodiversity* volume 51, Article number: 46 (2021) Cite this article
8. Sairi León Guzmán, Enrique Morales Bohórquez, Francisco Benítez & **María del Carmen Alejo-Plata**. (2020). Reproductive biology of the of the dart squid, *Lolliguncula diomedea* (Cephalopoda: Loliginidae) from Gulf of Tehuantepec, Mexico. *Marine Biology Research* 34 (1)
9. **María del Carmen Alejo-Plata** & Nayeli Martínez Santiago. (2020). The reproductive strategy of *Argonauta nouryi* (Cephalopoda: Argonautidae) in the Mexican South Pacific. *Molluscan Research* 41 (1)
10. Sairi Sarai León-Guzmán, Hugo Guzmán-Intzin & **María del Carmen Alejo-Plata** (2020). Cefalópodos de la fauna de acompañamiento en la pesca de arrastre del camarón en el Golfo de Tehuantepec, México.
11. **María del Carmen Alejo Plata**, Oswaldo Morales Pacheco, José Arturo Martínez Vega & Sairi Sairi León Guzmán (2020). Propuesta del uso de calamares loliginidos de la fauna de acompañamiento del camarón como alimento en las costas de Oaxaca

- y Chiapas. Temas d Ciencia y Tecnología agosto 2020. Ciencia Pesquera (2020) 28(1-2): 7-15
12. **María del Carmen Alejo-Plata**, Jorge Herrera Galindo, Diana Cruz (2019). Description of buoyant fibers adhering to *Argonauta nouryi* (Cephalopoda Argonautidae) collected from the stomach contents of three top. Marine Pollution Bulletin 142. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.04.016>
 13. Hugo Alonso Guzmán-Intzin, **María del Carmen Alejo-Plata**, Adrián Felipe González-Acosta, Sairi Sarai León-Guzmán (2019). Distribución, tallas y proporción sexual del calamar *Lolliguncula panamensis* del Golfo de Tehuantepec, México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 7(1) DOI:10.19136/era.a7nl.2484
 14. **María del Carmen Alejo-Plata**¹, Sairi Sarai León-Guzmán, Román Díaz-Polo y Ana María Torres-Huerta (2019). Diversidad, abundancia y frecuencia de argonautas (Cephalopoda: Argonautidae), en la dieta de peces pelágicos de importancia comercial en Oaxaca, México. Revista de Biología Marina Y Oceanografía 54(1):107. DOI: 10.22370/rbmo.2019.54.1.1651
 15. Sairi Sarai León Guzmán¹ & **María del Carmen Alejo-Plata** (2019). Arms regeneration in *Lolliguncula panamensis* Arms regeneration in the squid *Lolliguncula panamensis* (Mollusca: Cephalopoda). Latin American Journal of Aquatic Research, 47(2): Arms regeneration.
 16. **María del Carmen Alejo-Plata**, Miguel Ángel Ahumada-Sempoal, Genoveva Cerdaneres & José Luis Gómez Márquez (2018). Estructura poblacional y biología reproductiva del tiburón martillo *Sphyrna lewini* (Carcharhiniformes: Sphyrnidae) capturado en la pesca artesanal de Oaxaca, México. **Hidrobiológica 28 (3)**.
 17. **María del Carmen Alejo-Plata**, Miguel Ángel Ahumada-Sempoal. (2016). Estructura poblacional y aspectos reproductivos del tiburón piloto *Carcharhinus falciformis* (Müller & Henle, 1839) (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) en la costa de Oaxaca, México. Lat. Am. J. Aquat. Res., 44(3): 513-524.
 18. **Alejo-Plata M.C.** & J.L. Gómez-Márquez. (2015). Reproductive biology of *Octopus hubbsorum* (Cephalopoda: Octopodidae) from the coast of Oaxaca, Mexico. **Amer. Malac. Bull. 33(1): 1-12**.
 19. **Alejo-Plata, M.C.** & S. Herrera Alejo. (2014). First description of eggs and paralarvae of green octopus *Octopus hubbsorum* (Cephalopoda: Octopodidae) under laboratory conditions. **Amer. Malac. Bull. 32(1): 132-139**.
 20. **Alejo-Plata, M.C.**, R. García-Guillén & J. Herrera-Galindo. (2013). Paralarvas y juveniles de cefalópodos en el Pacífico sur de México. **Hidrobiológica 23 (2): 143-157**.
 21. **Alejo-Plata, M.C.**, Díaz-Jaimes, P., Salgado-Ugarte, I. 2011. Sex ratios, size at sexual maturity, and spawning seasonality of dolphinfish (*Coriphaena hippurus*) **captured** in the Gulf of Tehuantepec, Mexico. Fish Res. 110: 207-216.
 22. **Alejo-Plata, M.C.**, **Gómez-Márquez, J.L.**, Ramos C.S., Herrera-Galindo, E. 2009. Reproducción, dieta y pesquería del pulpo *Octopus hubbsorum* en la costa de Oaxaca, México. Rev. Biol. Trop. 57(1-2): 63-78



Capítulos en libros

Artículos de Difusión

1. José Pablo Gómez Porras, Pedro Cervantes Hernández, Sairi Sarai León-Guzmán, José Luis Gómez-Márquez & **María del Carmen Alejo-Plata** (2020). Relaciones morfométricas *Lolliguncula Lolliguncula panamensis*, *L. argus* y *L. diomedea* en el Pacífico Mexicano, con una clave de picos. *Ciencia y Mar* XXIV (72): 3-11.
2. López-Velásquez, N:G.; Lara-Solís, L., Martínez Herrera & **Alejo Plata M.C.** 2023. ¿Qué hay en el menú? Basura antropogénica en el contenido estomacal del calamar *Lolliguncula diomedea* capturado por pesca artesanal en Puerto Ángel, Oaxaca México. *Ciencia y Mar* XXVII (80): 41-47.