

CURRICULUM VITAE

Enero 2017.

DATOS PERSONALES.

Nombre: María del Carmen Alejo Plata

e-mail: plata@angel.umar.mx

Ocupación Actual: Profesor-Investigador Titular "A" tiempo completo, Universidad del Mar.

Área de Investigación: Oceanografía Biológica y Pesquera.

SIN 1

ESCOLARIDAD

Licenciatura: Biología. Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Universidad Nacional Autónoma de México. Duración: 9 semestres (1983-1987). Promedio: 8.52.

Tesis: Estudio de algunos aspectos Biológicos de la tilapia *Oreochromis mossambicus* (Osteichthyes: Cichlidae) en la Laguna El Rodeo, Estado de Morelos.

Maestría: Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos). Facultad de Ciencias - Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM). Promedio: 9.1

Tesis: Sistemática de los calamares de importancia comercial del Golfo de California y Pacífico Mexicano. (Fecha de examen enero del 2003).

Doctorado: Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM

Tesis: Biología del dorado *Coryphaena hippurus* (Linnaeus, 1758) y sus implicaciones para la pesquería artesanal del Pacífico Sur de México.

(Fecha de examen: 2 agosto del 2012).

Diplomado: Actualización y enseñanza de la Biología. Facultad de Ciencias UNAM. Enero de 1997 a enero de 1998 (200 horas).

EXPERIENCIA LABORAL

Profesor asignatura categoría "B" definitivo. Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, Universidad Nacional Autónoma de México. De julio de 1992 a septiembre de 1999.

Profesor- Investigador de tiempo completo, Universidad del Mar, Puerto Ángel Oaxaca. De Octubre de 1999 a la fecha.

DOCENCIA

1. Biología I. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan UNAM (1992-1999)
2. Biología II. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan UNAM (1992-1999)
3. Biología III. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan UNAM (1992-1999)
4. Método Experimental Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan UNAM (1992-1999)
5. Biología Celular. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (4 cursos)
6. Histología. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (15 cursos)
7. Embriología Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (13 cursos)
8. Fisiología Compradas I. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (3 cursos)
9. Fisiología Compradas II. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (2 cursos)
10. Biología General. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (1 curso)
11. Ecología y Pesquería de Cefalópodos (optativa). Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar (6 cursos)
12. Métodos Histológicos aplicados a Animales Marinos. Posgrado en Ecología Marina, Universidad del Mar (7 cursos)
13. Oceanografía Biológica. Posgrado en Ecología Marina Universidad del Mar (5 cursos)
14. Métodos Oceanográficos. Posgrado en Ecología Marina Universidad del Mar (3 cursos)

15. Estadística (1 curso)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE TESIS

Influencias ambientales sobre la edad y talla de primera madurez del calamar dardo *Lolliguncula diomedea* en la costa de Oaxaca, México. Alumna: Sairi Sarai León Guzmán. En proceso. Tesis Maestría.

Taxonomía de pulpos (Mollusca Cephalopoda) en el litoral de Oaxaca, México. Alumno: Oscar Illescas Espinosa. En proceso. Tesis Licenciatura

Aspectos biológicos de *Argonauta nouryi* Lorois, 1852 (Cephalopoda: Argonautidae) en las costas de Oaxaca, México. Alumna: Nayeli Martínez Santiago. En proceso. Tesis Licenciatura.

Hábitos Alimenticios del pulpo verte *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda) en la costa de Oaxaca; México. Alumna: Sairi Sarai León Guzmán. 2016

Estiletes de *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda): análisis morfométrico y determinación de la edad. Alumna: Alejandra López Galán. Concluida. 2015

Estructura de tallas, talla de primera madurez y fecundidad de *Octopus hubbsorum* en la costa de Oaxaca, México. Lorena Rocha Tejeda. Concluida. 2014

Algunos aspectos reproductivos de *Octopus hubbsorum* en Puerto Ángel, Oaxaca, México. Dulce Vargas Martínez. Concluida. 2014

Paralarvas de cefalópodos en el Pacífico sur de México. Alumno: Rubén García. Concluida. 2012

Edad y Crecimiento dorado *Coryphaena hippurus* en el Pacífico sur de México, 2004. Alumna: Núñez Orozco Ada. Maestría. Concluida.

Alimentación y Reproducción del pulpo *Octopus hubbsorum* (Cefalópoda: Octópoda) en Pto. Ángel, Oaxaca. A. Yazmin Sánchez Cruz. Concluida.

Variación temporal en la distribución de tallas del tiburón *Carcharhinus falciformis*, dentro de la pesquería artesanal de Puerto Ángel Oaxaca, durante el periodo 2001-2002. Yennyfers Chong Robles. Concluida.

Reproducción del dorado *Coryphaena hippurus* en la costa de Oaxaca, México. Fuentes Sánchez Inés Saraí. En revisión.

Aspectos reproductivos del tiburón sedoso (*Carcharhinus falciformis*) en la costa de Oaxaca. Martha Elva Rodríguez Cruz. Licenciatura. En revisión.

SERVICIO SOCIAL

1. Bertha Rodríguez. Alumna Licenciatura Biología Marina (2002)

2. Martha Rodríguez Escamilla Alumna Licenciatura Biología Marina (2002)
3. Ricardo Ramírez. Alumna Licenciatura Biología Marina (2003)
4. Tanía Martínez. Alumna Licenciatura Biología Marina (2011)
5. Dulce Vargas Martínez. Alumna Licenciatura Biología Marina (2012)
6. Alejandra López Galán. Alumna Licenciatura Biología Marina (2012)
7. Karen Ortega Ramírez. Alumna Licenciatura Biología Marina (2013)
8. Sairi León Guzmán Alumna Licenciatura Biología Marina (2014)
9. Oscar Illescas Espinosa Licenciatura Biología Marina (2016)
10. Pablo Gómez Porrás Licenciatura Biología Marina (2017)
11. Ilse Castelán Licenciatura Biología Marina (2017)
12. Nayeli Martínez Pedrosa Licenciatura Biología Marina (2017)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Biología reproductiva de elasmobranchios en la Costa Chica de Oaxaca. **Responsable.** Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR0402. 2004-2006
2. Caracterización de la pesca artesanal de tiburón en Salina Cruz, Oaxaca. **Responsable.** Financiamiento Fondos Sectoriales SAGARPA-CONACYT. clave: 069. 2004-2006.
3. Caracterización biológica y pesquera del dorado (*Coryphaena hippurus*) en el pacífico sur de México. Colaboradora. Financiamiento Fondos Sectoriales SAGARPA-CONACYT. clave: 225. 2004-2007.
4. Evaluación biológica-pesquera del dorado en el Océano Pacífico, región 2. **Responsable.** Financiamiento CONAPESCA-Gobierno del estado de Oaxaca. 2005-2006.
5. Plan de manejo Zona Huave. Colaboradora. Financiamiento CONAPESCA-Gobierno del estado de Oaxaca. 2006-2007. **Colaboradora**
6. Biología del Pulpo *Octopus* sp en la costa de Oaxaca, México. **Vigente,** Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR0411. **Responsable**
7. La colección de cefalópodos UMAR. **Vigente,** Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR0412. **Responsable**
8. Influencia de la temperatura en el éxito de fertilización y desarrollo embrionario de tres especies de organismos marinos clave (cefalópodos, equinodermos y peces) en un contexto de cambio climático. UMAR. **Vigente,** Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR1603. **Colaboradora**
9. Listado actualizado de la flora y fauna marina costera del Parque Nacional Huatulco. **Vigente,** Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR1604. **Responsable**
10. Calamares: Recurso pesquero alternativo para la costa de Oaxaca. **Vigente.** Financiamiento CONACYT 2015-01-1740. clave: 2IR1609. **Responsable**

INFORMES TÉCNICOS

1. Pesquerías de pelágicos y condiciones oceanográficas. SIBEJ 20000506007. colaboradora
2. Caracterización de la pesca artesanal de pulpo en Puerto Ángel Oaxaca. UMAR 2IR. **Responsable**

3. Biología reproductiva de elasmobranquios en la costa de Oaxaca. SAGARPA-CONACYT 069. **Responsable**
4. Evaluación Biológica Pesquera del dorado en el Océano Pacífico Región 2. CONAPESCA-GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA. **Responsable**
5. Caracterización de la pesca artesanal de tiburón en Salina Cruz, Oaxaca. RESPONSABLE
6. Plan de Manejo de la Zona Huave. Gobierno del Estado de Oaxaca. colaboradora
7. Caracterización biológica y pesquera del dorado en el Pacífico sur. SAGARPA-CONACYT colaboradora
8. Biología del Pulpo *Octopus* sp en la costa de Oaxaca, México. Finalizado. Financiamiento Interno UMAR, clave: 2IR0411. **Responsable**

PUBLICACIONES

María del Carmen Alejo-Plata, Miguel Ángel Ahumada-Sempoal, Sairi Guzmán León, Socorro García Madrigal & Eduardo Herrera Galindo. (Aceptado, 2018). Diet of *Octopus hubbsorum* (Cephalopoda: Octopodidae) from the coast of Oaxaca, México. American Malacological Bulletin.

María del Carmen Alejo-Plata & Brian Urbano-Alonso (Aceptado 2017). The finding of diamond squid *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857 in the Gulf of Tehuantepec, Northeastern Tropical Pacific. Hidrobiológica.

Jorge Eduardo Herrera Galindo, Juan Meraz Hernando, Alejandra Buenrostro Silva, Samantha Karam Martínez, Alfonso Mendoza Vázquez & **María del Carmen Alejo Plata**. (Aceptado). Las salpas (Thaliacea: Salpidae) como vectores de toxinas entre dinoflagelados y tortugas marinas. Ciencia y Mar.

María del Carmen Alejo-Plata, Miguel Ángel Ahumada-Sempoal, Genoveva Cerdenares & José Luis Gómez Márquez (Aceptado). Estructura poblacional y biología reproductiva del tiburón martillo *Sphyrna lewini* (Carcharhiniformes: Sphyrnidae) capturado en la pesca artesanal de Oaxaca, México. Hidrobiológica.

María del Carmen Alejo-Plata, Brian Urbano-Alonso & Ilse Aniset Ramírez-Castelán. 2016 New records and biological data of *Lolliguncula (Lolliguncula) argus* Brakonieccki & Roper, 1985 (Myopsida: Loliginidae) in the Gulf of Tehuantepec, Mexico. Lat. Am. J. Aquat. Res., 44(4): 855-859.

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

López-Galán, A. & **M.C. Alejo-Plata**. 2015. Sexual differentiation of *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda) using body dimensions and the shape and size of the stylets: a traditional and geometric morphometric analysis. American Malacological Bulletin.

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.

Alejo-Plata, M.C., J.L. Gómez-Márquez & J.E. Herrera-Galindo. 2015. Composición por tallas, sexos y madurez del calamar dardo *Lolliguncula (Loliolopsis) diomedae* (Cephalopoda: Loliginidae) en el Golfo de Tehuantepec, México. Cuadernos Revista de la Universidad de Costa Rica. 7(1): 79-87.

Gómez-Márquez, J.L., B. Peña-Mendoza, **M.C. Alejo-Plata** & J.L. Guzmán-Santiago. 2015. Culture Mixed-Sex and Monosex of Tilapia in Ponds in Mexico City. *Agricultural Sciences* 6: 187-194.

Cervantes-Hernández, P., **M.C. Alejo Plata**, A. López-Serrano & M.I. Gallardo-Berumen. 2014. Captura histórica de peces en el Sistema Lagunar Huave, Oaxaca, México. *Rev. Mar. Cost.* 6: 135-148.

Alejo-Plata, C., J.L. Gómez & S.J. Serrano-Guzmán. 2014. Variabilidad en la abundancia relativa, estructura por tallas y proporción de sexos del dorado *Coryphaena hippurus* (Pisces: Coryphaenidae) en el Golfo de Tehuantepec, México. *Rev. Biol. Trop.* 62 (2): 611-626.

Alejo-Plata, M.C., I. Salgado-Ugarte, J. Herrera-Galindo & J. Meraz-Hernando. 2014. Biodiversidad de cefalópodos del Golfo de Tehuantepec, México, determinada a partir de muestreos directos y del análisis de la dieta de peces pelágicos grandes. *Hidrobiológica* 24 (1): 57-68.

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.

Alejo-Plata, M.C. & O. Valencia-Méndez. 2014. Arm abnormality in *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda: Octopodidae). *Amer. Malac. Bull.* 32(2): 217–219.

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.

Alejo-Plata, C., R. García-Guillén & J. Herrera-Galindo. 2012. Paralarvas y juveniles de *Octopus bimaculatus* (Cephalopoda: Octopodidae) en el Pacífico sur de México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 47 (2): 359-365.

Alejo-Plata, C., Gómez-Márquez, J.L., P., Salgado-Ugarte, I. 2011. Edad y crecimiento del dorado *Coriphaena hippurus*, en el Golfo de Tehuantepec, México. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**. 46(2): 125-134.

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.

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. **Re. Biol. Trop.** 57(1-2): 63-78

Alejo-Plata, M.C., Gómez-Márquez, J.L., Ramos C.S., Herrera-Galindo, E. 2007. Presencia de neonatos y juveniles de tiburón en la costa de Oaxaca, México. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**. 42(3):403-413.

Alejo-Plata, M.C., Ramos C.S. y Cruz, C.J. 2007. La pesquería artesanal de tiburón en Salina Cruz, Oaxaca, México. **Ciencia y Mar** 30:37-51.

Alejo-Plata, M.C., Genoveva Cerdaneres y Gabriela González-Medina. 2006. La pesca artesanal de Tiburón en la costa chica de Oaxaca, México. **Memorias de COASTFISH2004**

Alejo-Plata, M.C., Genoveva Cerdaneres y Gabriela González-Medina. 2003. Larvas de *Anisakis* sp (nemátoda: Anisakidae) presentes en el pez dorado (*Coriphaena hippurus*), en las costas de Oaxaca, México. **Ciencia y mar**. Vol. 7(20). Mayo/agosto.

Alejo-Plata, M. C., Cerdaneres, L.G.G y Herrera-Galindo, J.E. 2001. Cefalópodos en la fauna de acompañamiento del camarón. **Ciencia y Mar, enero/abril del 2001, Vol. (13): 41-46**

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Campaña Oceanográfica “Estudio multidisciplinario de la zona económica exclusiva mexicana del Golfo de México: características geológicas, físicas, químicas y biológicas (OGMEX VIII)” Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM. Buque Oceanográfico "Justo Sierra", en la porción Suroeste del Golfo de México. Fecha: 27 de agosto al 5 de sept. de 1989.

Alejo-Plata, C. y Salcedo-Vargas, M.A. Distribución de Paralarvas “Rhynchoteuthion” (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.

Alejo-Plata, Ma. del Carmen, Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara, Gabriela González Medina. La pesca de tiburón en la Costa Chica de Oaxaca. I Foro Científico de Pesca Ribereña. Instituto Nacional de la Pesca 17 y 18 de octubre de 2002.

Alejo-Plata, Ma. del Carmen, Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara. La Pesca Ribereña de Pulpo en Pto. Ángel. Oaxaca”I Foro Científico de Pesca Ribereña. Instituto Nacional de la Pesca 17 y 18 de octubre de 2002.

Alejo-Plata, Ma. del Carmen, Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara, Gabriela González Medina. Caracterización de la pesca artesanal de tiburón en la costa de Oaxaca. VIII Congreso Nacional de Ictiología, Pto. Angel Oaxaca. 18 al 22 de noviembre de 2002.

Alejandro Salcedo-Vargas y Ma. Carmen Alejo-Plata. Are *Lolliguncula panamensis* (Berry) and *L. tydeus* (Brakonieccki) the same species? The 1st international workshop of squids and 2nd international symposium of pacific squids. La Paz, Baja California Sur, México. November 25-29/2002.

Alejandro Salcedo-Vargas y Ma. Carmen Alejo-Plata. SEM of Rhynchoteuthion stage and visceral photophores study of *Dosidicus gigas* (Ommastrephidae) from Mexican waters. The 1st international workshop of squids and 2nd international symposium of pacific squids. La Paz, Baja California Sur, México. November 25-29/2002.

Ma. Carmen Alejo-Plata y Alejandro Salcedo-Vargas Unusual presence of only one type of squid paralarvae in the gulf of California, Mexico. The 1st international workshop of squids and 2nd international symposium of pacific squids. La Paz, Baja California Sur, México. November 25-29/2002.

Ma. del Carmen Alejo-Plata, 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.

Alejo-Plata, M.C., G. González-Medina, A. Nuñez, G. Cerdaneres, S. Ramos. Ocurrencia del dorado (pompano dolphinfish) *Coryphaena equiaselis* en el Pacífico Sur de México. I Foro de Intercambio Científico Sobre Pelágicos Mayores (biología y pesquería). La Paz, Baja California Sur. 22 al 24 de noviembre de 2006.

Alejo-Plata, M.C., Salgado-Ugarte, I., Ramos, C.S. 2008. Fecundidad y talla de primera madurez sexual del dorado *Coryphaena hippurus* capturado en el Pacífico Sur de México. XI Congreso Nacional de Ictiología. La Paz, B.C.S., Méx. Octubre 28-31, 2008.

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.

Alejo-Plata, C., Díaz-Jaimes, P., Salgado, I.U., Gómez-Márquez, J.L. 2011. Biología reproductiva y estación del desove del dorado *Coryphaena hippurus* capturado en el Golfo de Tehuantepec, México. III Reunión de la SPM y del Capítulo Mexicano de la ASF. Mazatlán, Sin., Méx. 16-20 mayo de 2011.

García-Guillen R. y Alejo-Plata, C. Paralarvas de cefalópodos en el Pacífico sur de México. SOMPAC. Chetumal, Q.R. 9-13 de abril. 2012.

León-Guzmán, S. García T. y Alejo_plata, C. Abundancia de paralarvas de pulpo en el Golfo de Tehuantepec. SOMPAC. Chetumal, Q.R. 9-13 de abril. 2012.

León-Guzmán, S. García T. y Alejo_plata, C. Crustáceos en la dieta del pulpo *Octopus hubbsorum* (Mollusca: Cephalopoda) en la costa de Oaxaca, México. VIII reunión nacional Alejandro Villalobos. UMAR Puerto Ángel, Oaxaca, octubre 2012.

López-Galán, A. y C: Alejo-Plata. 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.

FORMACIÓN PERSONAL

Participado en cruceros de investigación, cursos de docencia, de evaluación pesquera, de computo.