



Dra. Silvie Dumas  
Correo: sdumas@ipn.mx

Nivel SNI: II

**Área de investigación:**  
Acuacultura, Genética y Reproducción

**Línea de generación y aplicación del conocimiento:**

### Artículos científicos

1. Peña Martínez, R., S., Dumas, M., Contreras-Olguín (2017). Organogenesis of the digestive system in Pacific red snapper (*Lutjanus peru*) larvae. *Aquaculture Research*, 48(4) : 1561-1575. [Consultar el resumen](#)
2. Alcantar-Vazquez, J. P., H. S., Pliego-Cortés, S., Dumas, R., Peña Martínez, M. O., Rosales Velázquez, P., Pintos-Terán (2016). Effects of a luteinizing hormone-releasing hormone analogue (LHRHa) on the reproductive performance of spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* (Percoidei: Serranidae). *Latin American Journal of Aquatic Research*, 44(3) : 487-496. [Consultar el resumen](#)
3. Alcantar-Vazquez, J. P., S., Dumas, R., Peña, A. M., Ibarra (2016). Effects of cold-shock triploidy induction treatment on cell cleavage, hatching rate, and survival of triploid larvae of spotted sand bass (*Paralabrax maculatofasciatus*). *Ciencias Marinas*, 42(2) : 111-122. [Consultar el resumen](#)
4. Moguel-Hernández, I., R., Peña, K., Andree, D., Tovar Ramírez, K., Bonacic, S., Dumas, E., Gisbert (2016). Ontogeny changes and weaning effects in gene expression patterns of digestive enzymes and regulatory digestive factors in spotted rose snapper (*Lutjanus guttatus*) larvae. *Fish Physiology and Biochemistry*, 42(5) : 1319-1334. [Consultar el resumen](#)
5. Martínez-Moreno, R., S., Dumas, M., Garduño-Dionate (2016). Efecto de la temperatura durante el desarrollo temprano del pargo lunarejo *Lutjanus guttatus* en La Paz, Baja California Sur, México. *Ciencia Pesquera*, 24(2) : 31-40. [Consultar el resumen](#)
6. Zavala Leal, I., S., Dumas, E. O., López Villegas, R., Peña Martínez, M., Contreras Olguín, L. G., Flores Montijo, J., De La Cruz-Agüero (2015). Structural development of Pacific red snapper *Lutjanus peru* from hatching to the onset of first feeding. *Aquaculture Research*, 46(5) : 1162-1174. [Consultar el resumen](#)
7. Moguel Hernández, I., R., Peña Martínez, H., Nolasco Soria, S., Dumas, P., Hinojosa Baltazar (2015). Egg quality criteria in Pacific red snapper. *Aquaculture Research*, 46(4) : 909-917. [Consultar el resumen](#)
8. Peña Martínez, R., S., Dumas (2015). Comportamiento alimentario de la larva del huachinango del pacífico *Lutjanus peru* (Nichols & Murphy, 1922) (Percoidei: Lutjanidae) al inicio de la alimentación exógena. *CICIMAR Oceánides*, 30(2) : 7-12. [Consultar el resumen](#)
9. Peña Martínez, R., S., Dumas, I., Zavala Leal, M., Contreras Olguín (2014). Effect of incubation temperature on the embryonic development and yolk-sac larvae of the

- Pacific red snapper *Lutjanus peru* (Nichols & Murphy, 1922). Aquaculture Research, 45(3) : 519-527. [Consultar el resumen](#)
10. Moguel Hernández, I., R., Peña Martínez, H., Nolasco Soria, S., Dumas, I., Zavala Leal (2014). Development of digestive enzyme activity in spotted rose snapper, *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) larvae. Fish Physiology and Biochemistry, 40(3) : 839-848. [Consultar el resumen](#)
  11. Zavala Leal, I., S., Dumas, R., Peña Martínez, M., Contreras Olguín, D., Hernández Ceballos (2013). Effects of culture conditions on feeding response of larval Pacific red snapper (*Lutjanus peru*, Nichols & Murphy) at first feeding. Aquaculture Research, 44(9) : 1399-1406. [Consultar el resumen](#)

### Proyectos de investigación

1. Externo 2014 Clave: 042, Desarrollo tecnológico para la operación de un laboratorio piloto para la producción de huachinango, *lutjanus peru* y construcción de prototipos para cultivo.
2. Interno 2016 Clave: 20160503 , Búsqueda de alternativas innovadoras para aumentar el éxito en la primera alimentación de larvas de pargos
3. Interno 2017 Clave: 20170868 , Crioconservación de copépodos: un alternativa de producción para el cultivo larvario del huachinango
4. Interno 2014 Clave: 20140932 , Características biológicas de diferentes especies de copépodos marinos y su utilidad en la primera alimentación de larvas de huachinango.
5. Interno 2015 Clave: 20150142 , Búsqueda de alternativas innovadoras para aumentar el éxito en la primera alimentación de larvas de pargos.

### Tesis Concluidas

1. Taylos Cota Roberto (2018). Efecto del tipo de presa sobre el crecimiento y supervivencia larvaria del huachinango del pacífico *Lutjanus peru* (Nichols & Murphy, 1922). Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, 56p. [Consultar el resumen](#)
2. Rosero García Antonia del Pilar (2017). Evaluación de medicamentos homeopáticos en el cultivo de juveniles de pargo lunarejo *L. guttatus*. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, p. [Consultar el resumen](#)
3. Hernández Alarcón Iván (2016). Efecto de la dieta en la composición de ácidos grasos del alimento vivo utilizado en la crianza larvaria de peces marinos. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, p. [Consultar el resumen](#)
4. Osuna Palafox Eva Nidia (2015). Efecto de la microalga *Tetraselmis suecica* en el desarrollo del tracto digestivo y crecimiento de larvas del Pargo Lunarejo (*Lutjanus guttatus*). Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, 58p. [Consultar el resumen](#)
5. Rangel Duran Margarita (2014). Desempeño reproductivo y calidad de los desoves del pargo lunarejo, *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) en cautiverio. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, xi, 62p. [Consultar el resumen](#)

## Tesis en Proceso

1. Itzi Yesenia Guzman De las Nieves, Maestría, 2017:

Uso del nematodo *Panagrolaimus sp.* como sustituto a la *Artemia* en la alimentación de larvas de Jurel (*Seriola rivoliana*, Valenciennes, 1833).

2. Ulises Amador Marrero, Maestría, 2017:

Efecto de diferentes secuencias alimentarias en la supervivencia y crecimiento de larvas del Huachinango de Pacífico (*Lutjanus peru*).

Consejero de los siguientes alumnos

Itzi Yesenia Guzman De las Nieves, Ulises Amador Marrero