

Frank Miguel Segura-Cadiz¹ 0000-0002-6487-0000**Jesús Alejandro Zamora-Briseño²** 0000-0003-2079-9676**Ariadne Hernández-Pérez³** 0000-0002-4908-4466**Jorge Luis Montero-Muñoz¹** 0000-0003-2463-1993**Juan Antonio Pérez-Vega¹** 0000-0002-4972-5040**Daniel Cerqueda-García²** 0000-0003-1544-5662**Manuel Ángel Valenzuela-Jiménez⁴** 0000-0002-1738-2282**Gabriela Gaxiola Cortés⁴** 0000-0001-6260-9653**Rossana Rodríguez-Canul^{1*}** 0000-0003-0469-1489

¹ Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar.
Mérida, Yucatán, México.

² Instituto de Ecología, A. C.
Red de Estudios Moleculares Avanzados, Campus III.
Xalapa, Veracruz, México.

³ Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas,
Conejos y Organismos Acuáticos.
Ciudad de México, México.

⁴ Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad de Ciencias. Unidad Multidisciplinaria de
Docencia e Investigación-Sisal.
Puerto de Sisal, Yucatán, México.

***Corresponding author**

Email address:

rossana.rodriguez@cinvestav.mx

Submitted: 2024-07-21

Accepted: 2025-03-11

Published: 2025-05-13

Additional information and declarations
can be found on page 17

 Copyright 2025Frank Miguel Segura-Cadiz *et al.*open access 

Distributed under Creative Commons CC-BY 4.0

Supplementary material

Early infection with white spot syndrome virus promotes changes in the gut microbiome and immune-energy related genes of shrimps *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931)

Cite this as:

Segura-Cadiz FM, Zamora-Briseño JA, Hernández-Pérez A, Montero-Muñoz JL, Pérez-Vega JA, Cerqueda-García D, Valenzuela-Jiménez MA, Gaxiola Cortés G, Rodríguez-Canul R. Early infection with white spot syndrome virus promotes changes in the gut microbiome and immune-energy related genes of shrimps *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). *Veterinaria Mexico OA*. 2025;12. Supp.mat. doi: 10.22201/fmvz.24486760e.2025.1377.1103.

Supplementary material

Table S1. Description of Genus of bacteria used for the principal coordinate analysis (PCoA). Viral Load (VL) and, genes L-lactate dehydrogenase (LDH) and AP-2 complex subunit alpha (AP-2)

Genus	Abreviation
<i>Pirellula</i>	PIR
<i>Flavobacterium</i>	FVB
<i>Methylophilus</i>	MTL
<i>Novosphingobium</i>	NPG
<i>Gemmobacter</i>	GMB
<i>Ideonella</i>	IDN
<i>Motilimona</i>	MTM
<i>Mycoplasma</i>	MYC
<i>Pseudoalteromonas</i>	PAM
<i>Rheinheimera</i>	RHH
<i>Shimia</i>	SHI
<i>Candidatus_Bacilloplasma</i>	CBP
<i>Shewanella</i>	SHW
<i>Pseudomonas</i>	PDM
<i>Acinetobacter</i>	ATB
<i>Spongiimonas</i>	SPG
<i>Tamlana</i>	TAM
<i>Others</i>	OTH
<i>Methylophaga</i>	MTP
<i>Vibrio</i>	VIB
<i>Uncultured</i>	UNCUL
<i>Aeromonas</i>	ARM
<i>Unassigned</i>	UNAS
<i>Hydrogenophaga</i>	HGP
<i>Caldalkalibacillus</i>	CKB

Viral Load)	VL
Genes	
L-lactate dehydrogenase	LD
AP-2 complex subunit alpha	AP-2
Exposure time	
Negative shrimp	
(-)6h	Neg 6hpi
(-)12h	Neg 12hpi
(-)24h	Neg 24hpi
(-)48h	Neg 48hpi
WSSV infected shrimp	
(+)6h	6hpi
(+)12h	12hpi
(+)24h	24hpi
(+)48h	48hpi