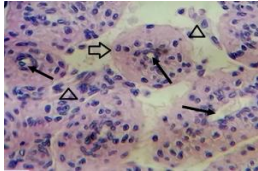
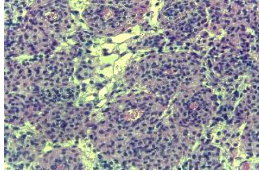
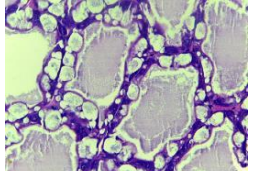
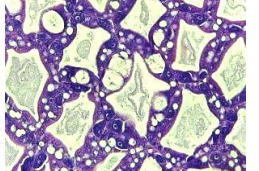
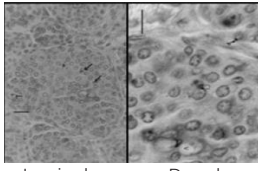
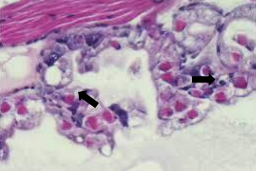
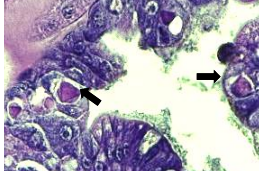
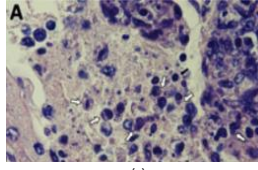
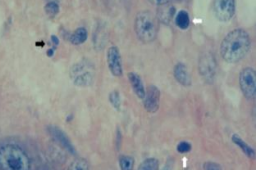
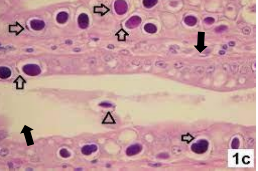
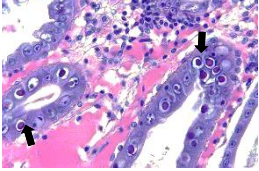
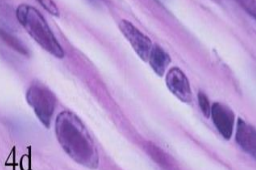
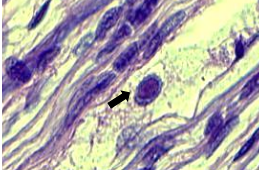
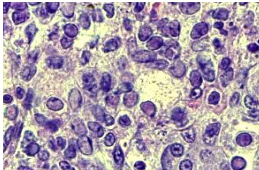
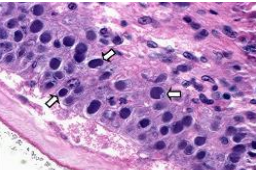
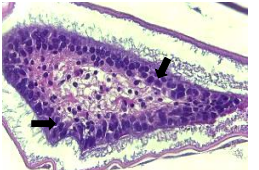


HISTOPATOLOGÍA DE ENFERMEDADES VIRALES (ADN) EN CAMARÓN

EMPAGRAN: (LABORATORIO GENÉTICA)

Histología de Camarón Normal		Foto de Literatura (órgano linfoide)	Fotos del lab de histología	Foto de literatura	Foto del lab de hispatología		
Órgano linfoide y hepatopáncreas con estructura normal							
		200 X	400 X	Hepatopáncreas (400X)	Hepatopáncreas (400X)		
Enfermedad	Agente	Tejidos u órganos infectados	Foto de Literatura (órgano linfoide)	Fotos del lab de histología	Diagnos	Foto de literatura	Foto del lab de hispatología
Baculovirus penaei/BP	Virus de dsDNA Peso: 134 Kb Tamaño: 79x337 nm Familia: Baculoviridae	Hepatopáncreas, epitelio del intestino medio y ciegos.			Huella digital: Cuerpos de inclusión, tetraédicos, eosinofílicos, intranucleares, simples o múltiples, infecta principalmente a las células B y R. Pueden observarse oclusiones libres en el lumen tubular o intestino. Sin respuesta inflamatoria.		
			Izquierda Derecha			Hepatopáncreas (400X)	Hepatopáncreas (1000X)
Decapod iridescente virus (DIV)	Virus: Virus Iridiscente de los Hemocitos del Camarón (SHIV) / Decapodiridovirus	Tejido hematopoyético, branquias y senos hepatopancreáticos			Huella digital: Inclusiones basófilas claras y picnosis		
			A (-)			Hepatopáncreas (-)	
Parvovirus hepatopaneáctico (HPV)	Virus de ssDNA+ Peso: 6Kb Tamaño virón: 22 y 24nm Familia: Parvoviridae	Hepatopáncreas, glándula antenal, caeca anterior.			Huella digital: Cuerpos de inclusión, basofílicos, intranucleares, fuerte compresión nucleolar, con cromatina desplazada. Afecta las zonas distales de los túbulos, infectando las células E. Sin respuesta inflamatoria.		
						Hepatopáncreas (400X)	Hepatopáncreas (400X)
Virus de la necrosis hipodérmica y hematopoyética (IHHNV)	Virus de ssDNA+ Peso: 4.1 Kb Tamaño virón: 20 y 22nm Familia: Parvoviridae	Pleópodos, branquias, epitelio cuticular (o hipodermis), todos los tejidos hematopoyéticos, el órgano linfoide, glándula antenal y el cordón nervioso ventral, sus ramas y sus ganglios			Huella digital: Cuerpos de inclusión intranucleares con núcleos hipertrofiados eosinofílicos en varios tejidos ectodérmicos y mesodérmico. Posteriormente, se presenta necrosis e infiltración de los tejidos diana.		
						Tejido nervioso (-)	Tejido nervioso (1000X)
Virus del Síndrome de la Mancha Blanca / White Spot Syndrome Virus (WSSV)	Virus de dsDNA Peso: 150 Kbp Tamaño: 80-120 y 250-380nm Familia: Nimaviridae	Tejido sanguíneo, estómago, tejido conectivo, órgano linfoide, branquias, glándula antenal, pleópodos y epitelio cuticular.			Huella digital: Sin evidencia células con núcleos hipertrofiados basófilos con cromatina desplazada y cuerpos de inclusión eosinofílicos de Cowdry tipo A. Las células del órgano linfoide presentan núcleos hipertrofiados.		
			1000X			Epitelio del estómago	Epitelio del estómago (400X)

Notas: Kb (Kilobases), Kbp (Kilobases de pares), LO (Órgano linfoide), nm (Nanómetros), [(-)] (sin medida de enfoque)