Artículo Científico / Scientific Article

Aspectos reproductivos de la raya látigo *Hypanus longus* (Garman, 1880) de los desembarques de la pesca artesanal en el Pacífico de Guatemala

Reproductive aspects of the longtail stingray Hypanus longus (Garman, 1880) from the landings of the artisanal fishery in the Pacific of Guatemala

Jorge A. Morales-Aguilar* 📵, José R. Ortíz-Aldana 📵

Instituto de Investigaciones Hidrobiológicas, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (Cema), Universidad de San Carlos de Guatemala (Usac), Guatemala

Materiales suplementarios

Figura 3Prueba de normalidad de Kolmogórov-Smirnov para espectro de tallas de hembras y machos de Hypanus longus

	Tests of Normality (Spreadsheet9)					
Variable	Ν	max D	K-SP	Liliefors p		
AD Hembras	169	0.095811	p<.10	p < 0.01		
AD Machos	167	0.074812	p > .20	p > 0.05		

Figura 4

Prueba de homocedasticidad de Levene's para las variancias del espectro de tallas de hembras y machos de Hypanus longus

Levene's Test for Homogeneity of Variances					
Effect: Sexo					
Degrees of freedom for all F's: 1,334					
MS Effect	MS Error	F	р		

Figura 5

Prueba de Mann-Whitney para evidenciar diferencias significativas entre el espectro de tallas entre hembras y machos de Hypanus longus

	Mann-Whitney U Test (Spreadsheet9)								
	By variable Sexo								
	Marked tests are significant at p <0.05000								
	Rank Sum	Rank Sum						Valid N	Valid N
variable	М	Н	U	Z	p-value	Z adjusted	p-value	М	Н
AD	37031.00	29585	13003	-1.24455	0.213297	-1.24495	0.213153	167	169

^{*}Autor al que se dirige la correspondencia: j.a moralesaguilar@hotmail.com