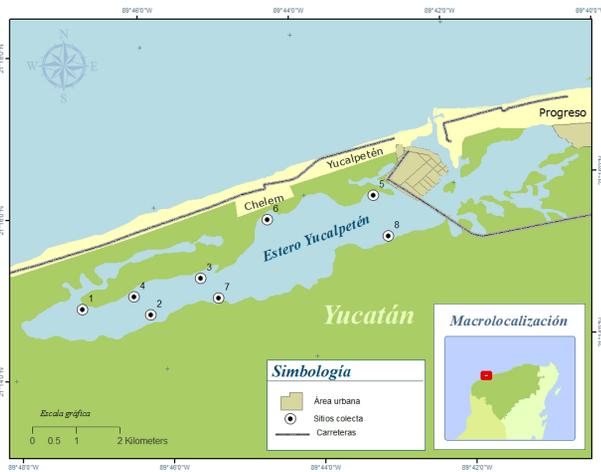


# Composición y distribución íctica en el estero Yucalpetén

Karla Erzulie Vargas Moguel / María Eugenia Vega Cendejas

En la costa yucateca, el estero Yucalpetén es el ecosistema que mayor impacto ha sufrido por las obras portuarias y de urbanización y comunicación, pues incluye al mayor puerto de desembarco y resguarda el 90% de la flota pesquera mayor del estado. Estos usos del ecosistema han ocasionado un deterioro y degradación de hábitat, como es el caso de la muerte de extensas zonas de manglar a lo largo del litoral (Herrera y otros, 1995). No obstante que esta problemática ambiental es cada vez más crítica, pocos estudios se han realizado en el sistema; la mayoría de ellos enfocados al conocimiento de su patrón hidrológico (Valdés-Lozano, 1995; Valdés-Lozano y otros, 1992a; 1992b) y pocos orientados a evaluar el componente íctico. Cabe resaltar que la información con un enfoque multidisciplinario es indispensable para llevar a cabo un manejo sustentable del ecosistema y de sus recursos de importancia ecosistémica y valor comercial.

Figura 1. Localización del estero de Yucalpetén.

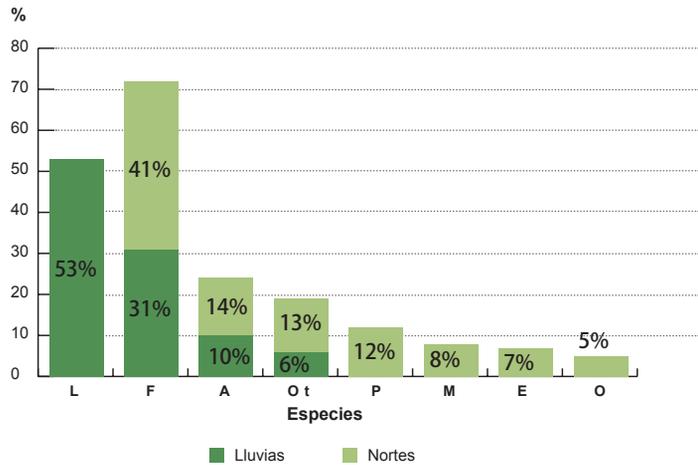


Con el objetivo de evaluar la composición y parámetros ecológicos de la comunidad de peces que habita el estero, se realizaron colectas estandarizadas y registro de los parámetros hidrológicos durante las épocas de lluvias y nortes. La hidrología y la composición de los peces que habitan el estero varían en función de la temporada climática. Se registraron 53 especies, pertenecientes a 28 familias y 13 órdenes (Cuadro 1). Las familias más representativas fueron: Atherinidae, Cyprinodontidae, Gerreidae, Sparidae, Batrachoididae, Fundulidae y Poeciliidae.

La Familia Syngnathidae estuvo representada por el mayor

número de especies (9). La mayor abundancia, biomasa y riqueza específica se registró durante la época de nortes y estuvo representada por 49 especies, mientras en la de lluvias se registraron 26 especies. Las especies dominantes, considerando su abundancia numérica, peso y frecuencia, correspondieron a *Floridichthys polyommus*, *Atherinomorus stipes*, *Opsanus phobetron*, *Lagodon rhomboides*, *Eucinostomus argenteus* y *Eucinostomus gula* (Figura 2).

Figura 2. Densidad numérica relativa de las especies dominantes registradas en el estero de Yucalpetén.



Especies: L=*Lagodon rhomboides*. F=*Floridichthys polyommus*. A=*Atherinomorus atipes*. Ot=otras. P=*Poecilia velifera*. M=*Menidia colei*. E=*Eucinostomus argenteus*. O=*Opsanus phobetron*.

De acuerdo con los resultados obtenidos se estableció una constancia espacio-temporal de los principales grupos de peces que componen la estructura de la comunidad. Sin embargo, se observaron cambios en la presencia de algunas especies en relación con la complejidad ambiental característica de cada periodo climático en respuesta a su capacidad eurihalina. Se registró una alta dominancia de ejemplares juveniles y especies de talla pequeña en diferentes estadios de su ciclo de vida, lo que refleja la función del sistema como hábitat de crianza.



Cuadro 1. Listado taxonómico de las especies registradas en el estero Yucalpetén.

1	Familia	Nombre científico	2	Familia	Nombre científico
	Albulidae	<i>Albula vulpes</i>			<i>Syngnathus makaxi</i>
	Egraulidae	<i>Anchoa hepsetus</i>			<i>Syngnathus pelagicus</i>
		<i>Anchoa mitchilli</i>			<i>Syngnathus scovelli</i>
	Clupeidae	<i>Harengula jaguana</i>		Triglidae	<i>Prionotus scitulus</i>
	Synodontidae	<i>Synodus foetens</i>			<i>Prionotus tribulus</i>
	Batrachoididae	<i>Opsanus beta</i>		Serranidae	<i>Diplectrum bivittatum</i>
		<i>Opsanus phobetron</i>			<i>Rypticus maculatus</i>
	Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i>		Carangidae	<i>Oligoplites saurus</i>
		<i>Mugil curema</i>			<i>Trachinotus falcatus</i>
	Atherinopsidae	<i>Menidia colei</i>		Lutjanidae	<i>Lutjanus griseus</i>
	Atherinidae	<i>Atherinomorus stipes</i>		Gerreidae	<i>Eucinostomus argenteus</i>
	Belonidae	<i>Strongylura notata</i>			<i>Eucinostomus gula</i>
		<i>Strongylura marina</i>		Haemulidae	<i>Haemulon plumierii</i>
		<i>Strongylura timucu</i>		Sparidae	<i>Archosargus rhomboidalis</i>
	Hemiramphidae	<i>Chriodorus atherinoides</i>			<i>Lagodon rhomboides</i>
	Fundulidae	<i>Fundulus grandissimus</i>		Scianidae	<i>Bairdiella chrysoira</i>
		<i>Lucania parva</i>			<i>Cynoscion nebulosus</i>
	Ciprinodontidae	<i>Floridichthys polyommus</i>			<i>Micropogonias undulatus</i>
		<i>Jordanella pulchra</i>		Labrisomidae	<i>Paraclinus fasciatus</i>
	Poeciliidae	<i>Gambusia yucatanana</i>		Gobiidae	<i>Gobiosoma robustum</i>
		<i>Poecilia velifera</i>		Sphyraenidae	<i>Sphyraena barracuda</i>
	Syngnathidae	<i>Anarchoptetrus criniger</i>		Achiridae	<i>Achirus lineatus</i>
		<i>Cosmocampus albirostris</i>		Monacanthidae	<i>Stephanolepis hispidus</i>
		<i>Hippocampus erectus</i>		Tetraodontidae	<i>Sphoeroides nephelus</i>
		<i>Micrognathus crinitus</i>			<i>Sphoeroides spengleri</i>
		<i>Syngnathus floridae</i>			<i>Sphoeroides testudineus</i>
		<i>Syngnathus louisianae</i>			

Fuente: Arreglo con base en Nelson, 2006.