

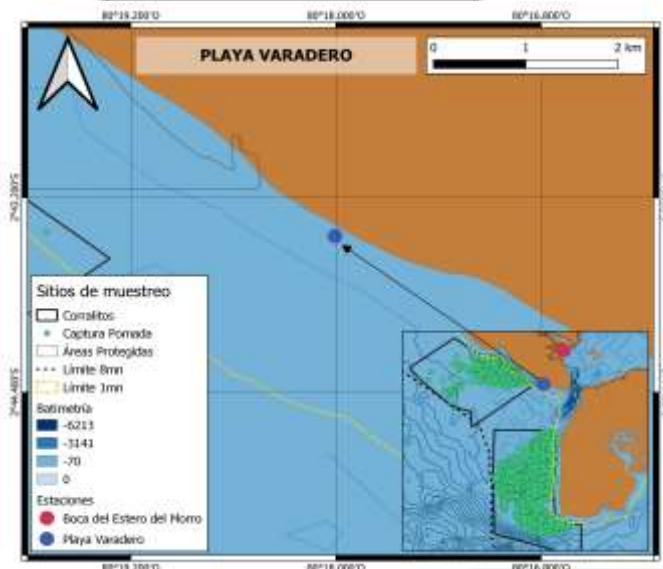
SEGUIMIENTO SOBRE LAS ZONAS DE ABUNDANCIA DE POSTLARVAS DE CAMARÓN POMADA Y SU FAUNA ACOMPAÑANTE

Se presentan los resultados del muestreo realizado entre enero a febrero de 2025 en la estación de Playa Varadero, y en enero en Puerto el Morro, como parte del proyecto 'Caracterización del ciclo de vida del camarón pomada'. Mediante arrastres superficiales con red tipo "tijera", se evaluó la abundancia temporal del camarón pomada (*Protrachypene precipua*) y su fauna acompañante, con el objetivo de identificar sus zonas de asentamiento en el Golfo de Guayaquil.

INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO DE ANÁLISIS	LOCALIDAD	ABUNDANCIA TOTAL	TAXA DOMINANTE
En-Feb 2025	P. Varadero	35 302 org/m ³	Brachyura megalopa (Pinnotheridae) <i>Penaeus</i> sp. (Post larva-tyliostrois)
Enero 2025	Pto. Morro	108 367 org/m ³	Brachyura megalopa (Pinnotheridae) Mysidaceos

ZONA DE MUESTREO



MÉTODO DE COLECTA



Arrastre en playa con red tipo Tijera



Muestreo en Luna nueva y pleamar



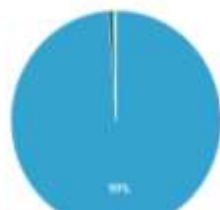
Diurno y nocturno

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

PLAYA VARADERO

Malacostraca Actinophrygi Hexanauplia Siphonida Insecto Otros

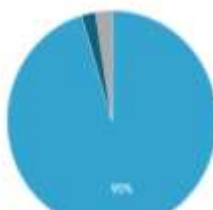
DIURNO



Enero

Malacostraca 99%

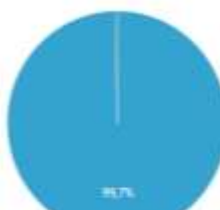
Malacostraca Actinophrygi Insecto



Febrero

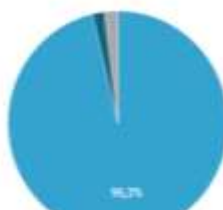
Malacostraca 99%

NOCTURNO



Enero

Malacostraca 99,7%

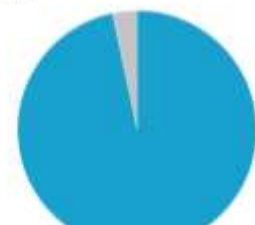


Febrero

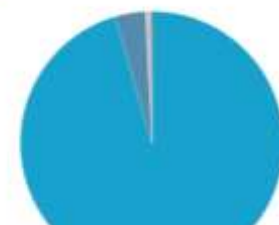
Malacostraca 99,7%

PUERTO MORRO

Malacostraca (95%)
Actinophrygi (2,7%)
Hexanauplia (1,7%)
Siphonida (0,1%)



Malacostraca



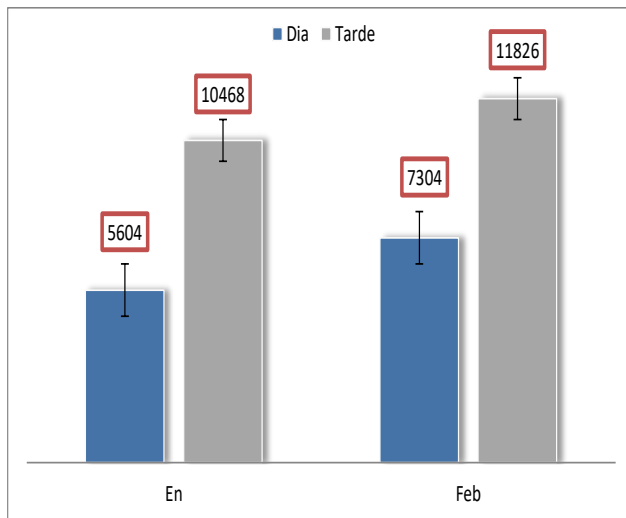
Malacostraca

95%

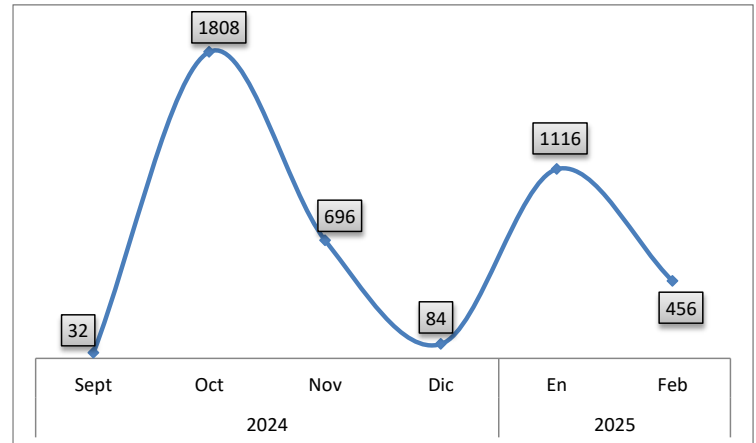
VARIACIÓN TEMPORAL

Zooplankton General

PLAYA VARADERO

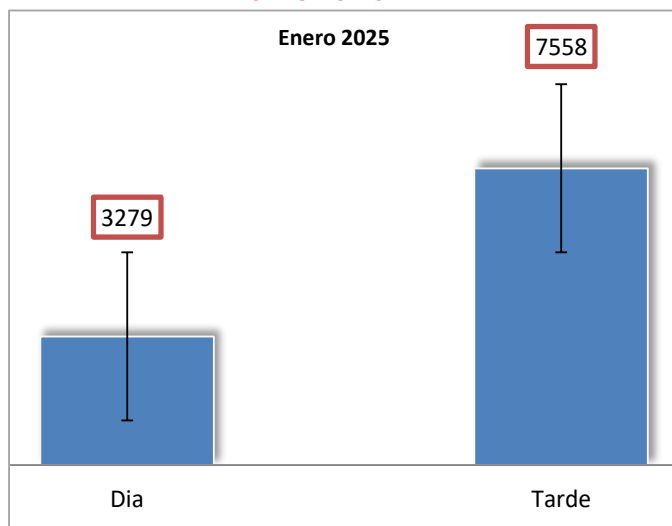


Penaeus sp.



PUERTO MORRO

Enero 2025



Especies más representativas



Brachyura de Pinnotheridae



Pez engraulido (alevin)



Mysidaceo

ABUNDANCIA DIURNA Y NOCTURNA (org/m³)

PLAYA VARADERO

Taxa	Dia	Nocturno
Megalopa de pinnotheridae	11 880	20 720
Penaeus sp. (Post larva)	560	1 012
Larva de corixidae	184	236
Pez (larva)	128	188
Pez (alevin)	68	46
Postlarva de caridea	24	52
Gammarus sp.	12	8
Hyperia sp.	8	12
Labidocera acuta	20	0
Mysida sp. (larva)	8	4
Paguro megalopa	0	8
Portunus sp. (megalopa)	4	4
Cymothoidea	4	0
Mysis de caridea	0	4
Veliger de bivalvo	4	0
Sagitta sp.	4	0

Taxa	Enero	Febrero
Megalopa de pinnotheridae	14800	17800
Penaeus sp. (Post larva)	1116	456
Larva de corixidae	0	420
Pez (larva)	64	252
Pez (alevin)	0	114
Postlarva de caridea	28	48
Gammarus sp.	0	20
Hyperia sp.	20	0
Labidocera acuta	20	0
Mysida sp. (larva)	8	4
Paguro megalopa	4	4
Portunus sp. (megalopa)	0	8
Cymothoidea	4	0
Mysis de caridea	0	4
Veliger de bivalvo	4	0
Sagitta sp.	4	0

	PUERTO MORRO	
	Día	Tarde
Brachyura Zoea de pinnotheridae	2 134	6 791
Mysida sp. (larva)	349	425
Portunus sp. (megalopa)	316	
Penaeus sp. (Post larva)	300	
Pez (alevin) engraulidos		280
Cyprida sp.	110	52
Mysis de caridea	50	
Gammarus sp.	10	
Postlarva de caridea	10	
Ectopleura sp.		10



HALLAZGOS RELEVANTES DIURNO

PLAYA VARADERO

NOCTURNO

92%	Dominancia de Brachyura megalopa (Pinnotheridae)	93%	Dominancia de Brachyura megalopa (Pinnotheridae)
4%	<i>Penaeus</i> sp.	5%	<i>Penaeus</i> sp.

PUERTO MORRO

65%	Dominancia de Brachyura zoea (Pinnotheridae)	90%	Dominancia de Brachyura zoea (Pinnotheridae)
11%	<i>Mysida</i> sp.	6%	<i>Mysida</i> sp.

SINOPSIS: Durante el muestreo realizado entre enero y febrero de 2025 en la estación de Playa Varadero (Golfo de Guayaquil), y en enero en Puerto El Morro, se registraron diferencias notables en la composición de la fauna malacostraca entre ambas localidades. En Puerto El Morro se observó una alta dominancia de zoeas de Brachyura pertenecientes a la familia Pinnotheridae y de mysidaceos, lo que sugiere que podría tratarse de un entorno ecológicamente adecuado para el reclutamiento de diversas especies bentónicas; mientras que en Playa Varadero predominó la fase de megalopa de la misma familia, lo que refleja distintos momentos del desarrollo larval y posibles diferencias en la dinámica de reclutamiento.

En Playa Varadero, dentro del componente de *Penaeus* sp., que representó el 4 % de la muestra diurna y el 5 % de la muestra nocturna, se realizó una identificación preliminar de especies. En las muestras diurnas, se determinó que el 88 % correspondía a *Penaeus vannamei* y el 12 % a *Penaeus (Litopenaeus) stylirostris*; mientras que en las nocturnas, el 85 % fue *P. vannamei* y el 15 % *P. stylirostris*. Estas proporciones reflejan una clara predominancia de *P. vannamei*, especie ampliamente cultivada en Ecuador.

Cabe destacar que, a pesar de esta diferenciación porcentual, las postlarvas de peneidos presentan una alta similitud morfológica en estadios tempranos, por lo cual estas identificaciones deben considerarse preliminares y sujetas a confirmación mediante análisis morfométricos.

En cuanto al camarón pomada (*Protrachypene precipua*), especie objetivo del estudio, no se logró confirmar su presencia de manera definitiva. No obstante, se reconoce que Playa Varadero podría actuar como una posible zona de asentamiento para esta especie. Esta hipótesis, sin embargo, debe ser tratada con cautela, dado que la similitud morfológica entre postlarvas de peneidos dificulta su identificación precisa sin apoyo de herramientas especializadas.

Además, el análisis gráfico de la variación temporal de *Penaeus* sp., registrado desde septiembre de 2024 hasta febrero de 2025, evidencia una fluctuación en la abundancia relativa de estas postlarvas a lo largo del período. Se observa una mayor representación en los últimos meses del año (noviembre y diciembre), seguida de una disminución progresiva hacia febrero de 2025. Esta tendencia podría estar asociada a factores ambientales como temperatura, salinidad, fases lunares y dinámica mareal, que influyen directamente en los procesos reproductivos y migratorios de estas especies.

En conjunto, los resultados sugieren que Playa Varadero podría ser un hábitat de asentamiento para varias especies de peneidos de interés comercial, mientras que Puerto El Morro se caracteriza por condiciones ecológicas favorables para el desarrollo de fases larvales tempranas de Brachyura.