

**PAUTAS PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE UNA
PESQUERÍA MULTIESPECÍFICA DE CRUSTÁCEOS
EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA: EL CASO DE
LA RÍA CELESTÚN, YUCATÁN**



RECURSO CAMARÓN

Objetivo

Establecer variaciones espacio-temporales en las poblaciones de camarones peneidos de la laguna de Celestún durante un ciclo anual

Estrategia

- Muestreos mensuales en un ciclo anual en cada zona característica de la laguna
- Arte de pesca artesanal
- Cuantificar estructura y dinámica de las poblaciones de camarones peneidos



90° 25'

90° 20'

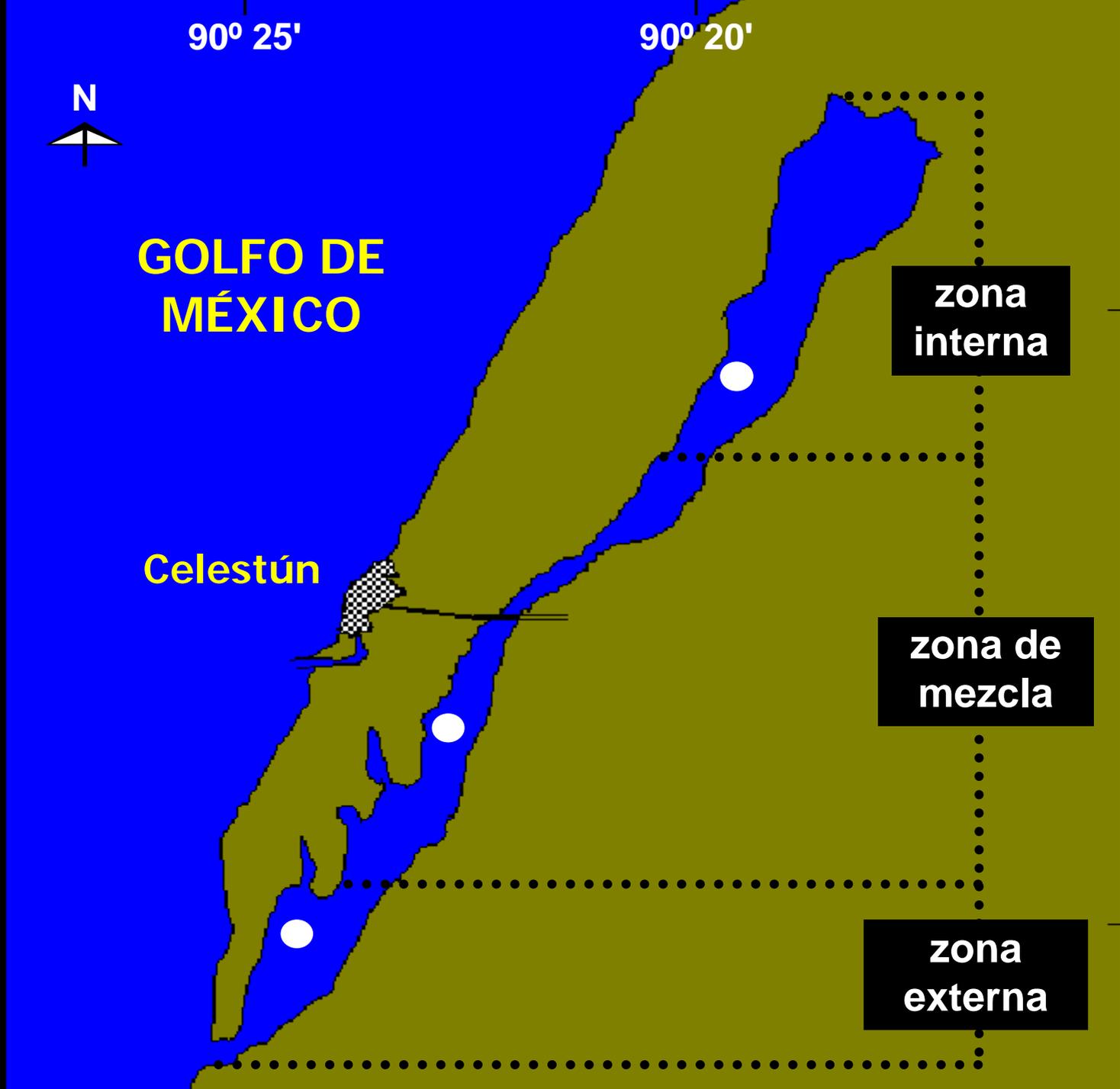
**GOLFO DE
MÉXICO**

Celestún

**zona
interna**

**zona de
mezcla**

**zona
externa**



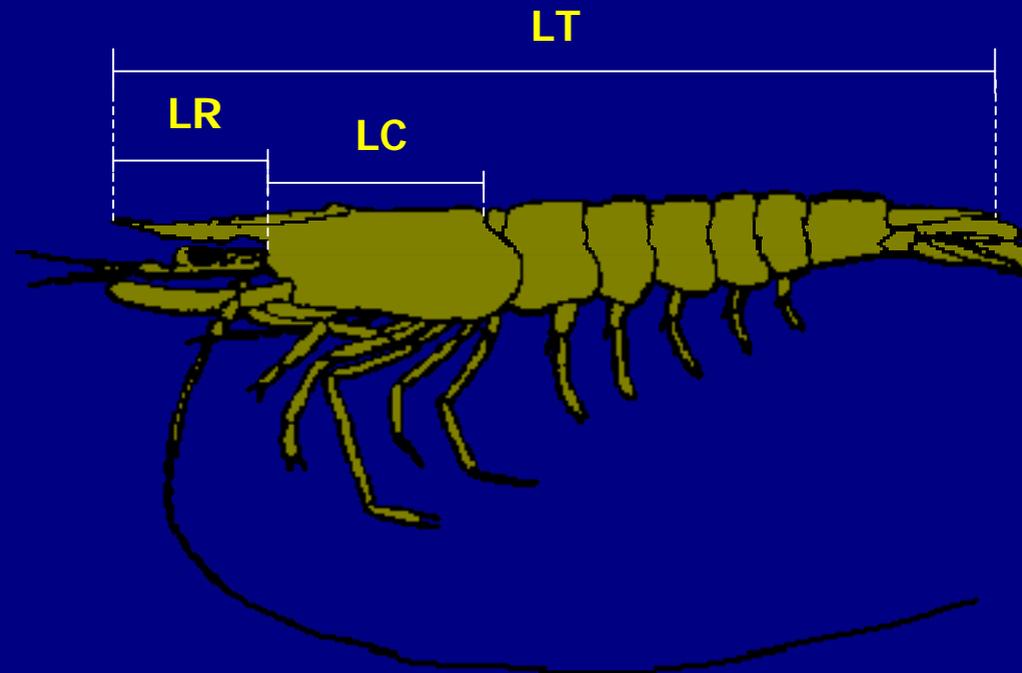
Muestreo

- 2 réplicas por zona, ciclo anual, frecuencia mensual
- Arte de pesca (triángulo), arrastre 5 minutos
- Fijación de muestras en alcohol etílico 70% (posterior análisis)



Procesamiento de muestras

- Identificación de camarones (Pérez-Farfante, 1970; 1988; 1997)
- Datos biométricos (LR, LC, LT), peso y sexo



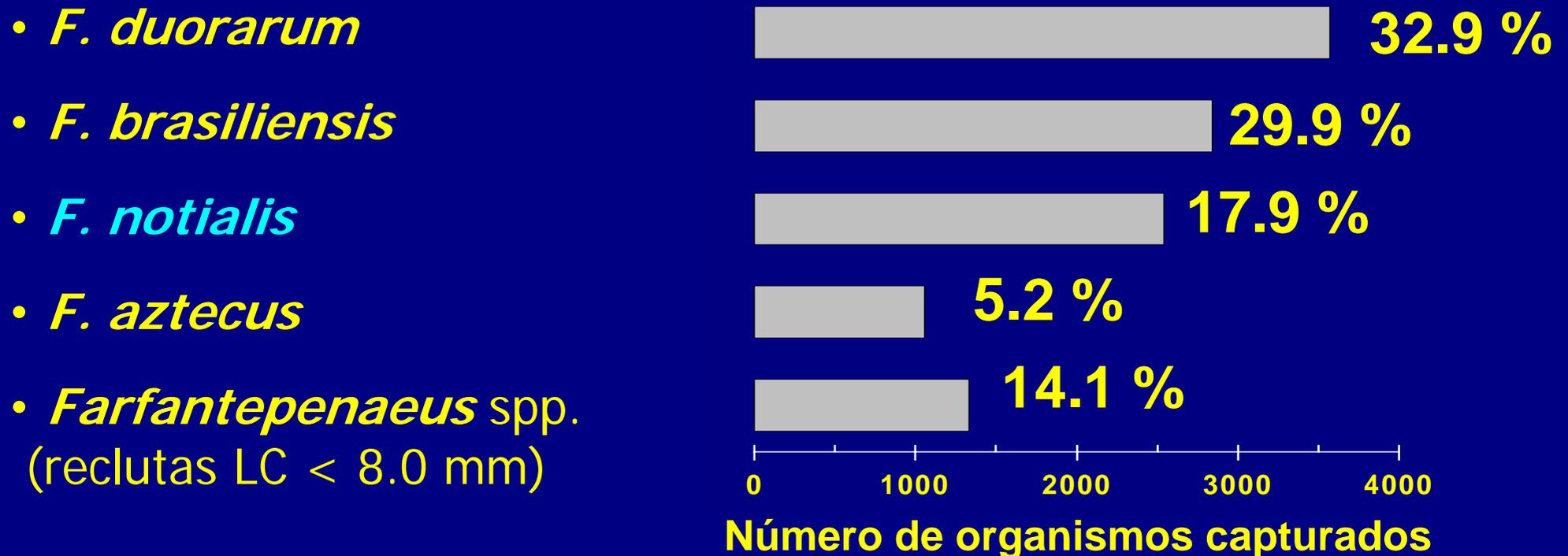
Definición de categorías

RECLUTAS: individuos < 8.0 mm LC

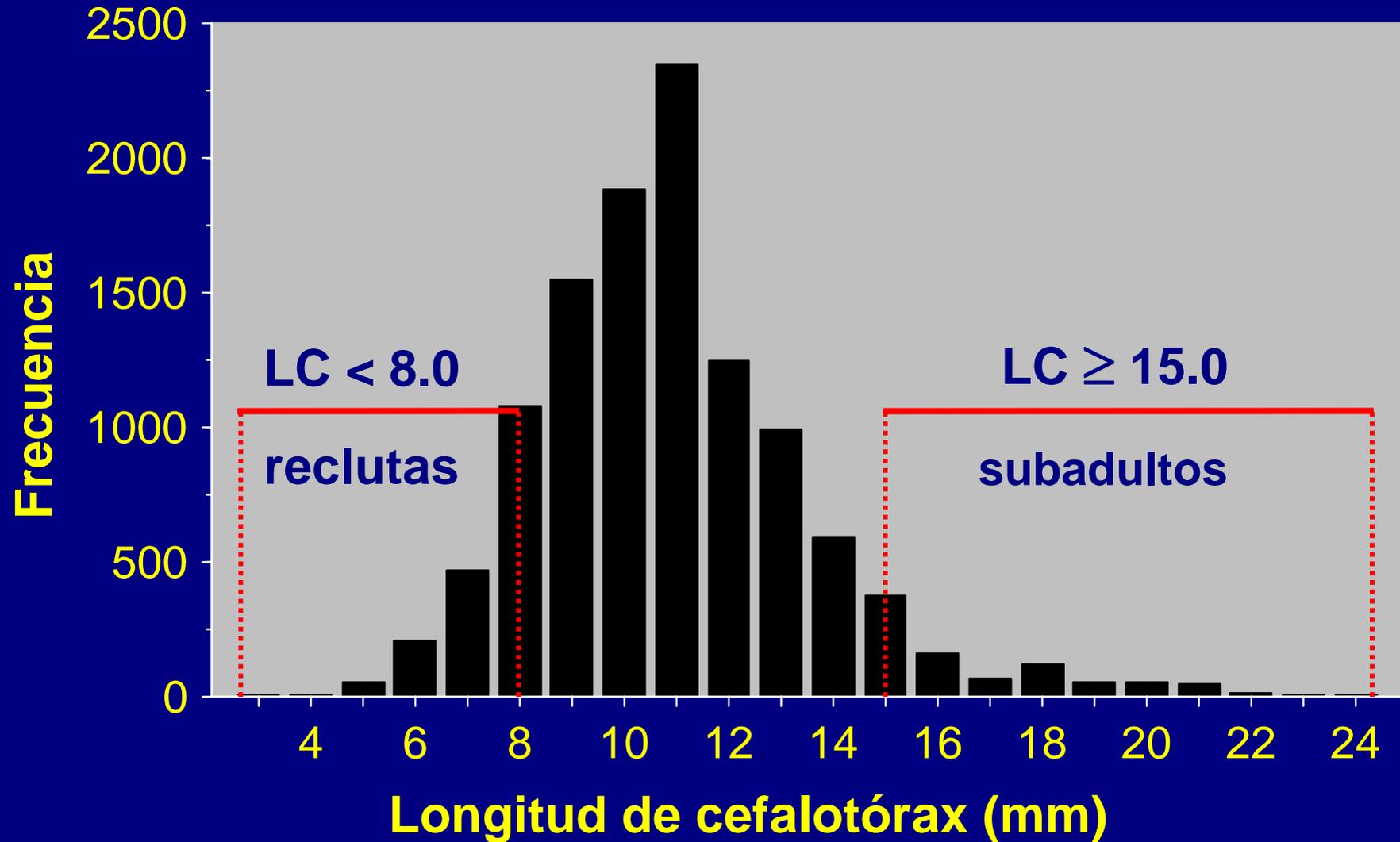
JUVENILES: ≥ 8.0 y < 15.0 mm LC

SUBADULTOS: ≥ 15.0 mm LC

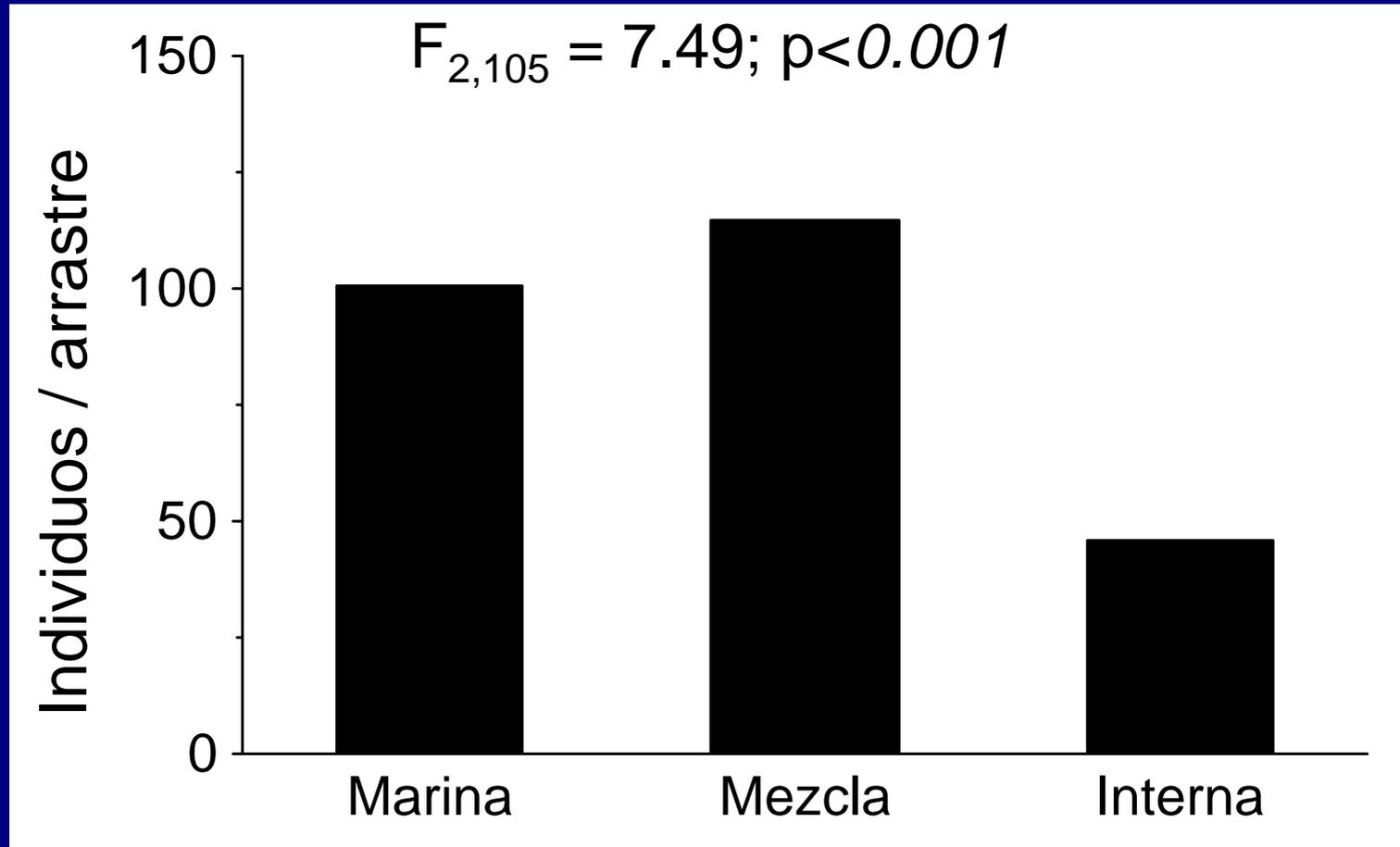
9,422 camarones capturados (ciclo anual 1998)



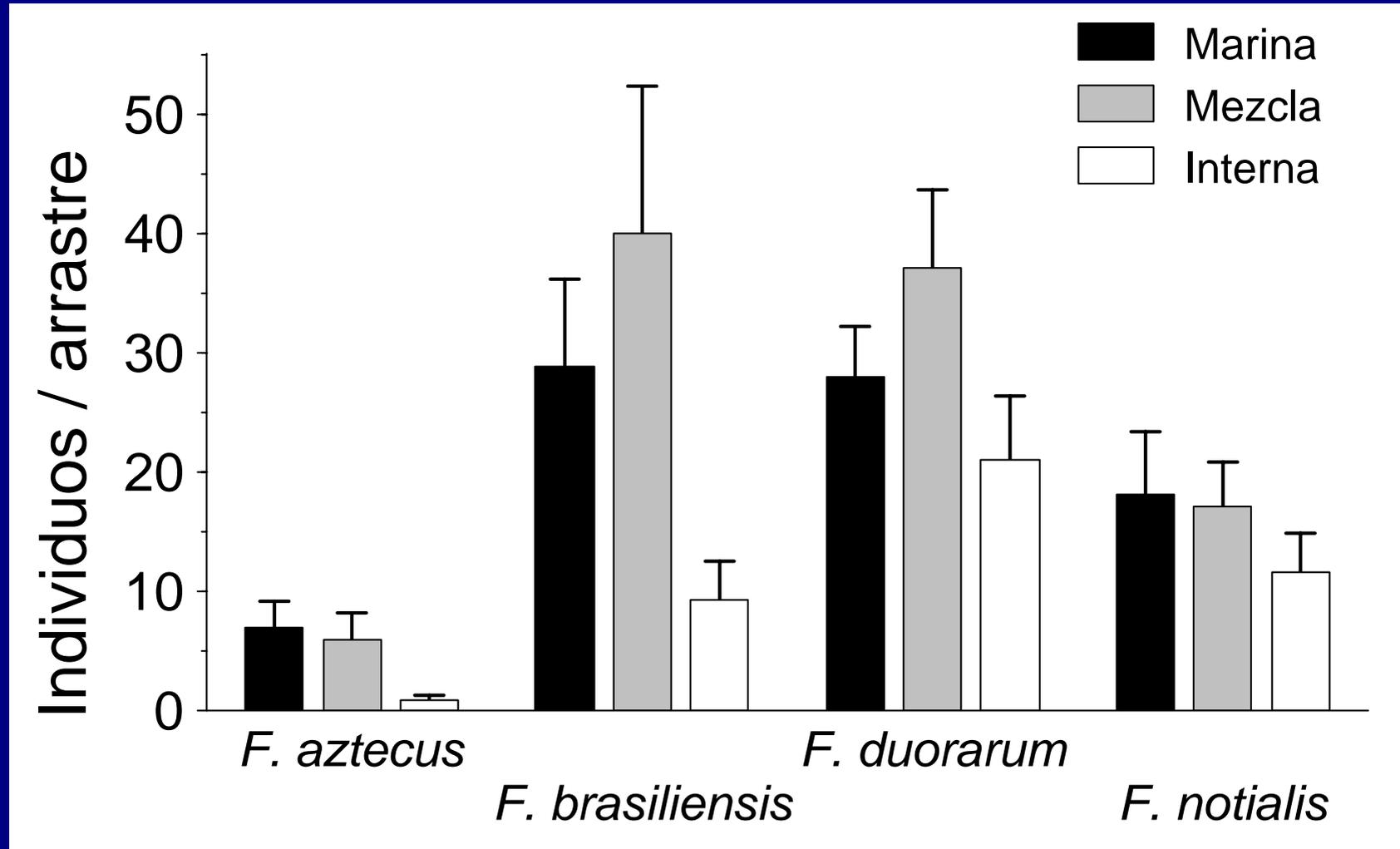
Estructura poblacional por tallas (LC) en el ciclo anual



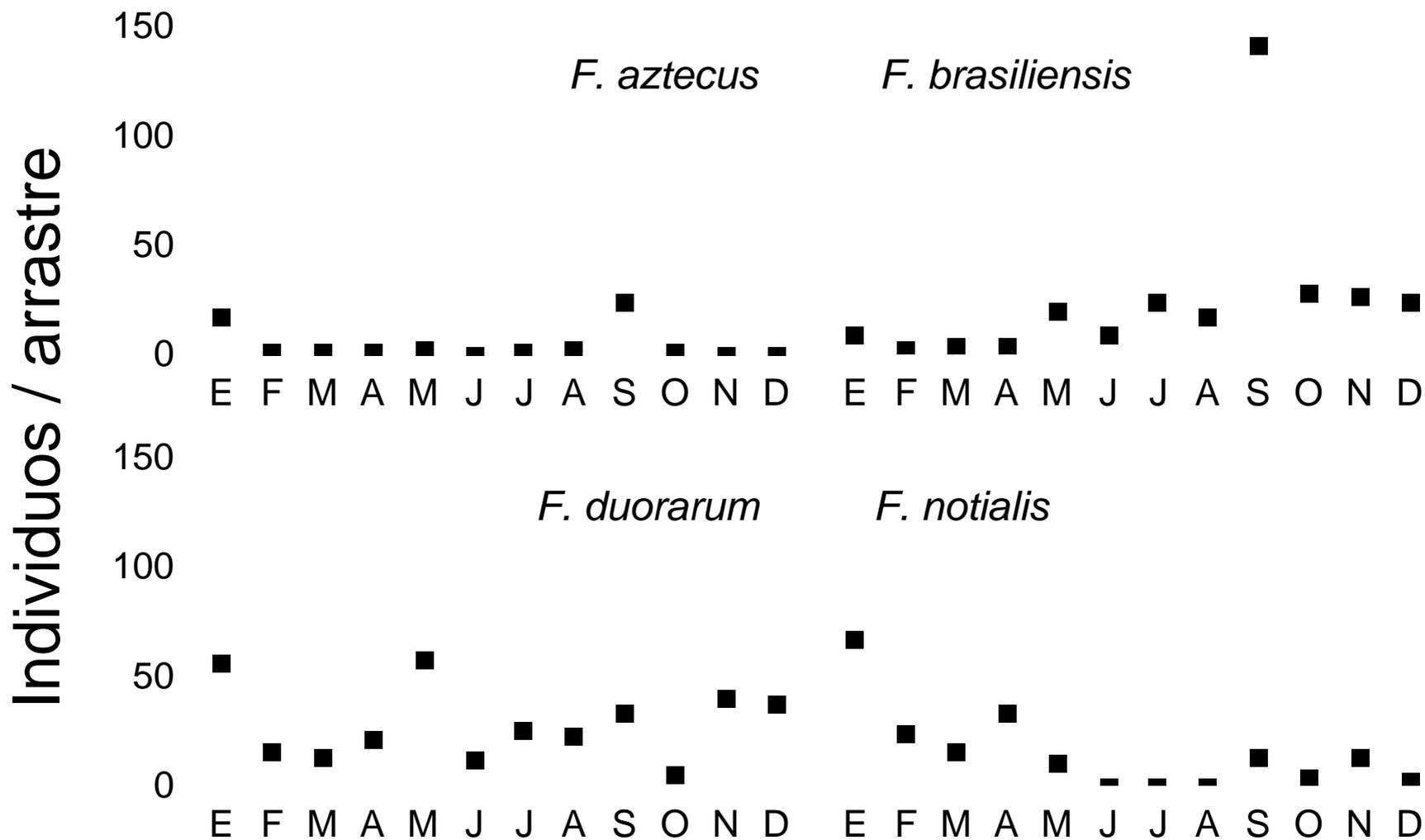
Captura media anual en cada zona (media por arrastre +1 EE)



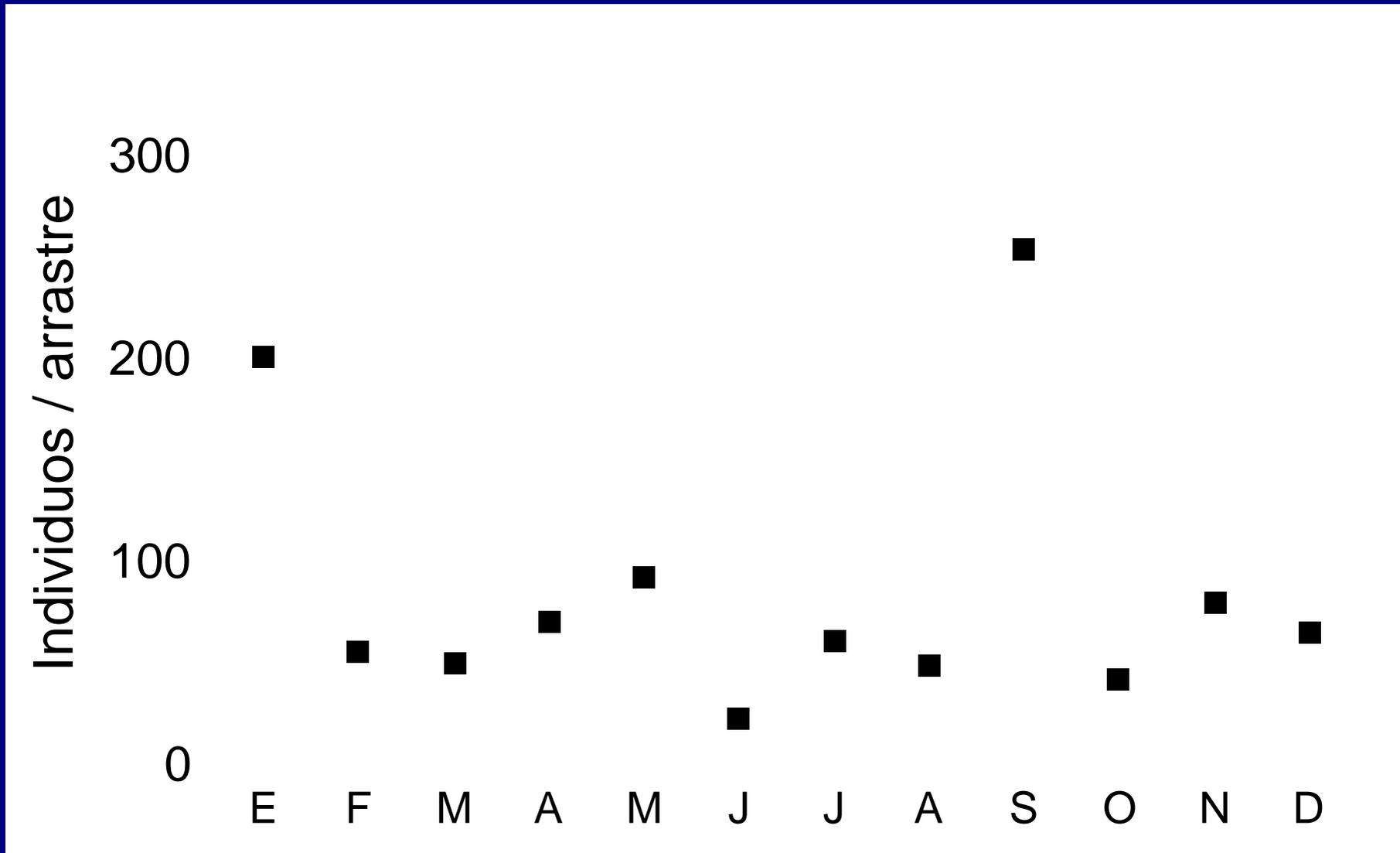
Capturas por especie en cada zona (media por arrastre +1 EE)



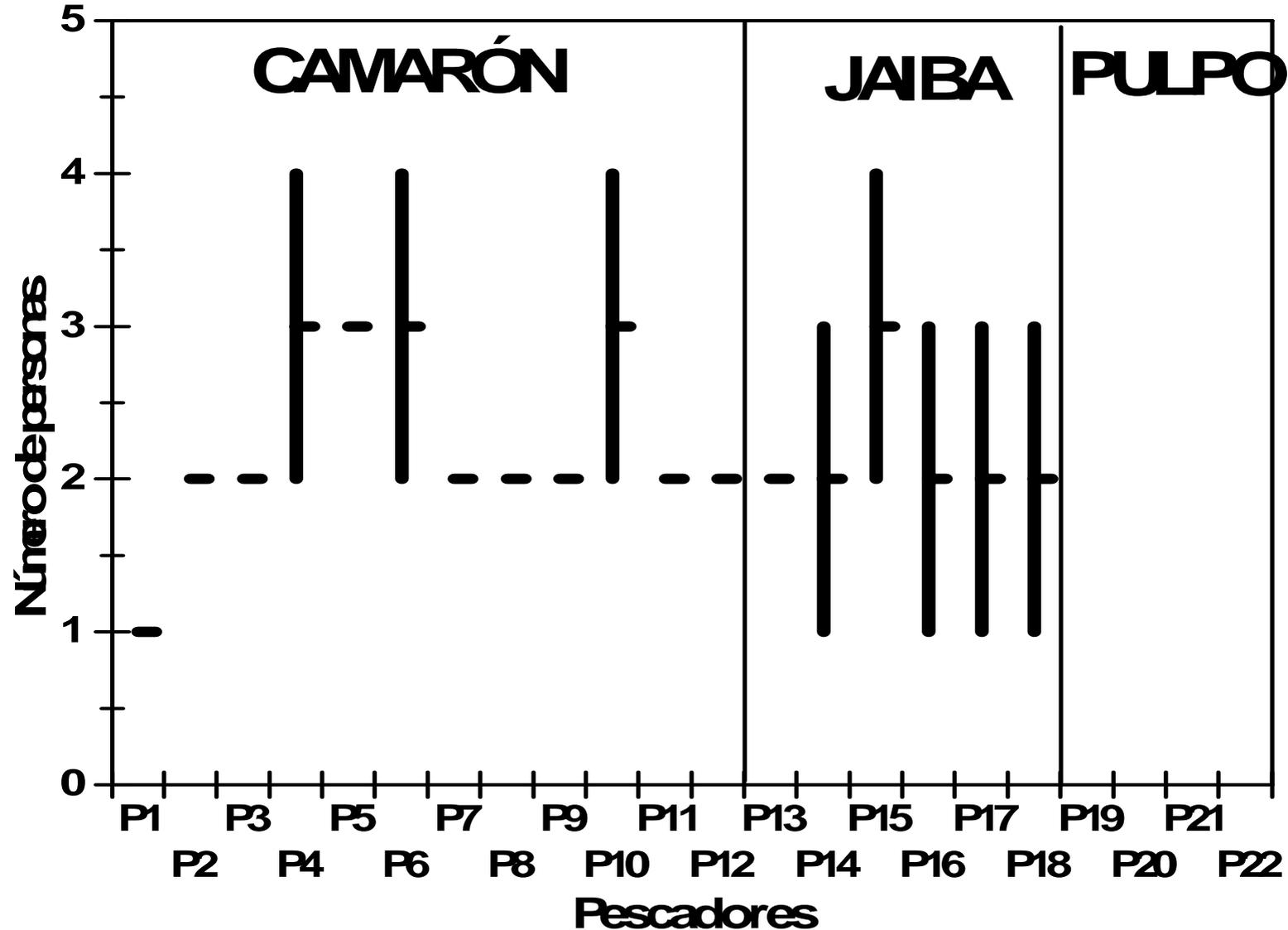
Capturas mensuales por especie (media por arrastre ± 1 EE)



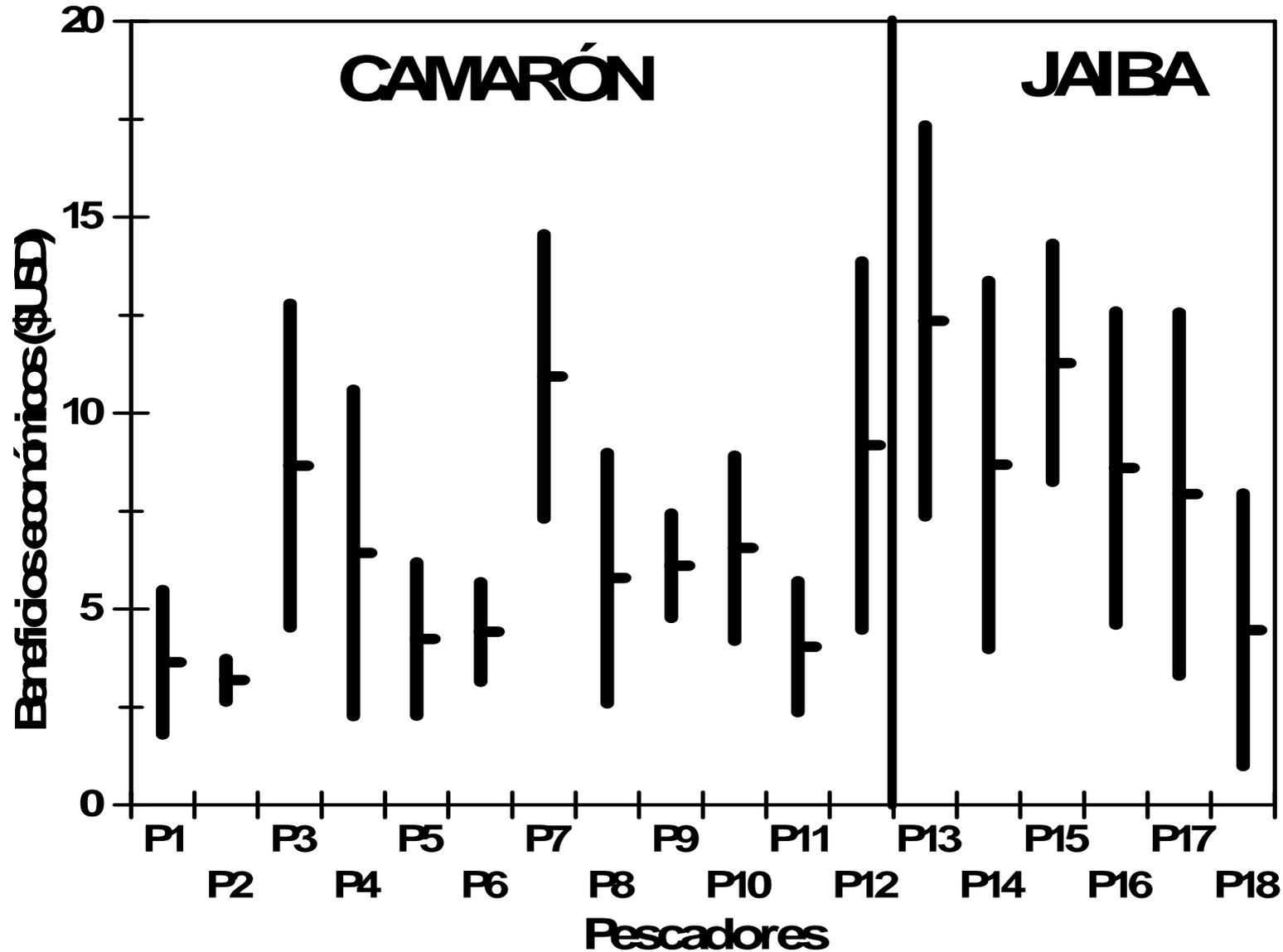
Capturas mensuales de **reclutas** (media por arrastre ± 1 EE)



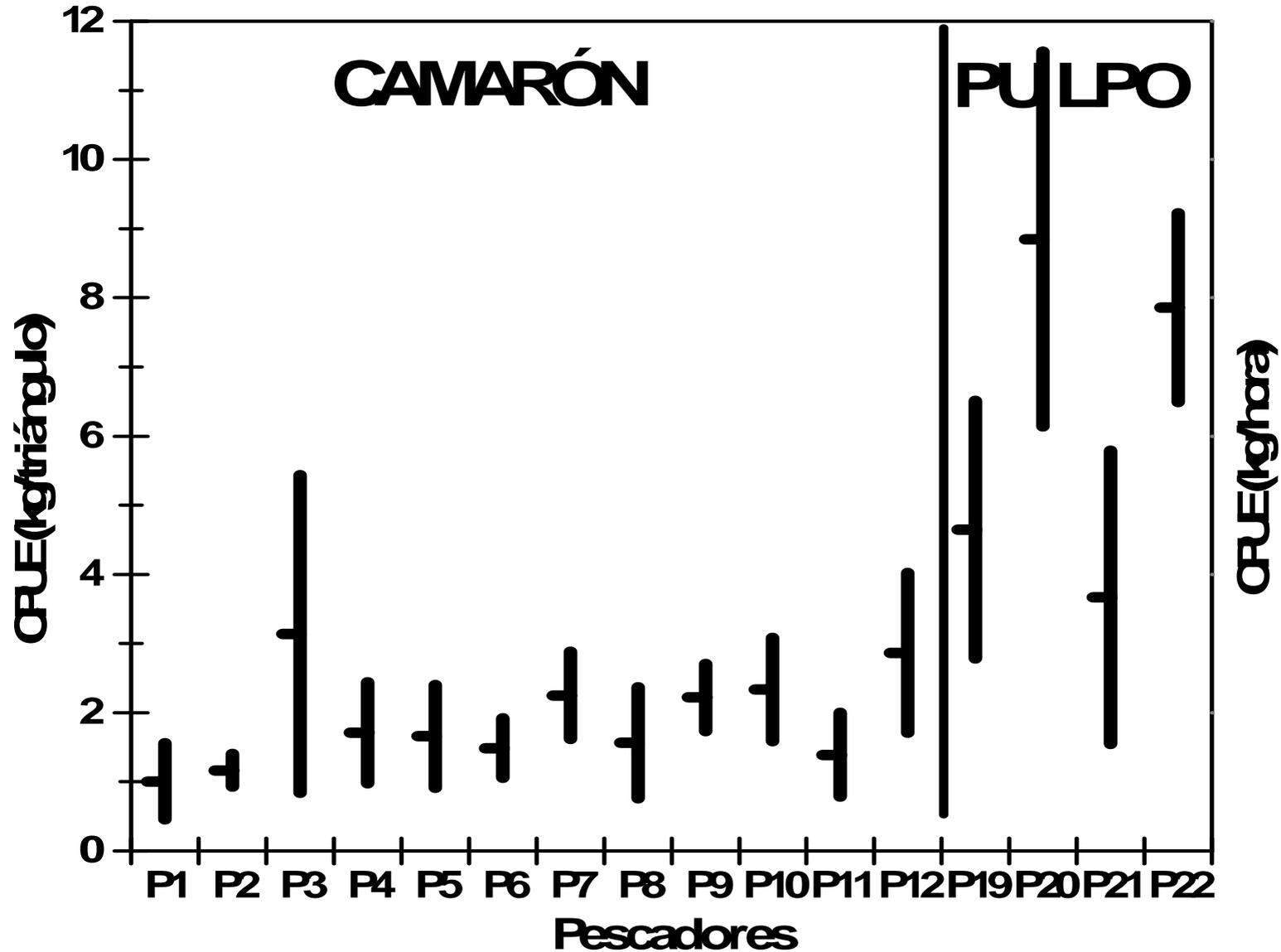
Sector procesamiento. Ría Celestún



Quasirenta diaria. Ría Celestún



CPUE Ría Celestún



Tiempo efectivo de pesca. Ría Celestún

