



RESULTADOS PRELIMINARES

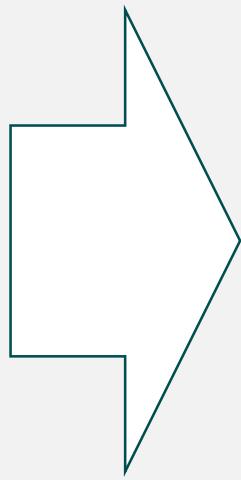
**“ABUNDANCIA Y DINÁMICA POBLACIONAL DEL
LANGOSTINO CAFÉ (*Farfantepenaeus californiensis*) EN
LA PESQUERÍA DE ARRASTRE EN EL NORTE DEL
PERÚ”**

EJECUTORA: JHENIFER JHULISA FERNÁNDEZ MA'
ASESOR: Dr. JAIME HUMBERTO MENDO AGU

BJETIVOS

bjetivo General

determinar el estado de explotación del langostino café (*Parapenaeus californiensis*) en la pesquería de arrastre en Piura.



- Objetivos Específicos
 - Analizar la distribución espacial y temporal del langostino café.
 - Determinar la Estructura poblacional y algunos parámetros poblacionales del langostino café.
 - Determinar el nivel de pesca al máximo rendimiento sostenible y la tasa de mortalidad actual.

PÓTESIS:

El langostino café es un recurso que se encuentra sobre-explotado en la pesca de arrastre.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL LANGOSTINO CAFÉ

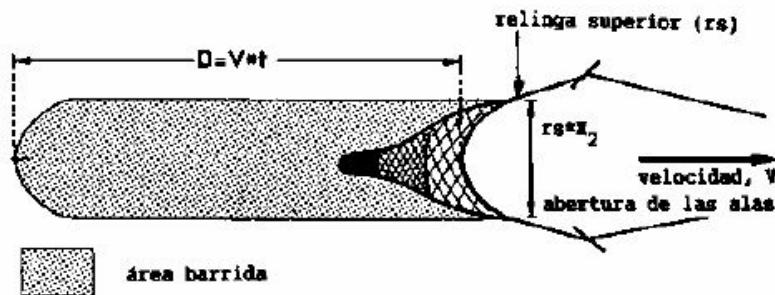


STRIBUCIÓN ESPACIAL TEMPORAL

$$A = D \cdot rs \cdot X_2, D = V \cdot t$$

Donde:

V: es la velocidad de desplazamiento de la red sobre el fondo;
Rs: es la longitud de la relinga superior;
t: es el tiempo de duración del arrastre;
X2: es la parte de la relinga superior equivalente al ancho del sector barrido por la red de arrastre.
 $rs \cdot X_2$: abertura de las alas (Figura 4)



STRIBUCIÓN:

- AREA BARRIDA
- ZONAS DE PESCA
- COORDENADAS DE INICIO

CAPTURA

KILOGRAMOS DE
LANGOSTINO/LANCE

ESFUERZO (AREA BARRIDA)

LONGITUD DE
RELINGA
SUPERIOR

DISTANCIA DE
ARRASTRE

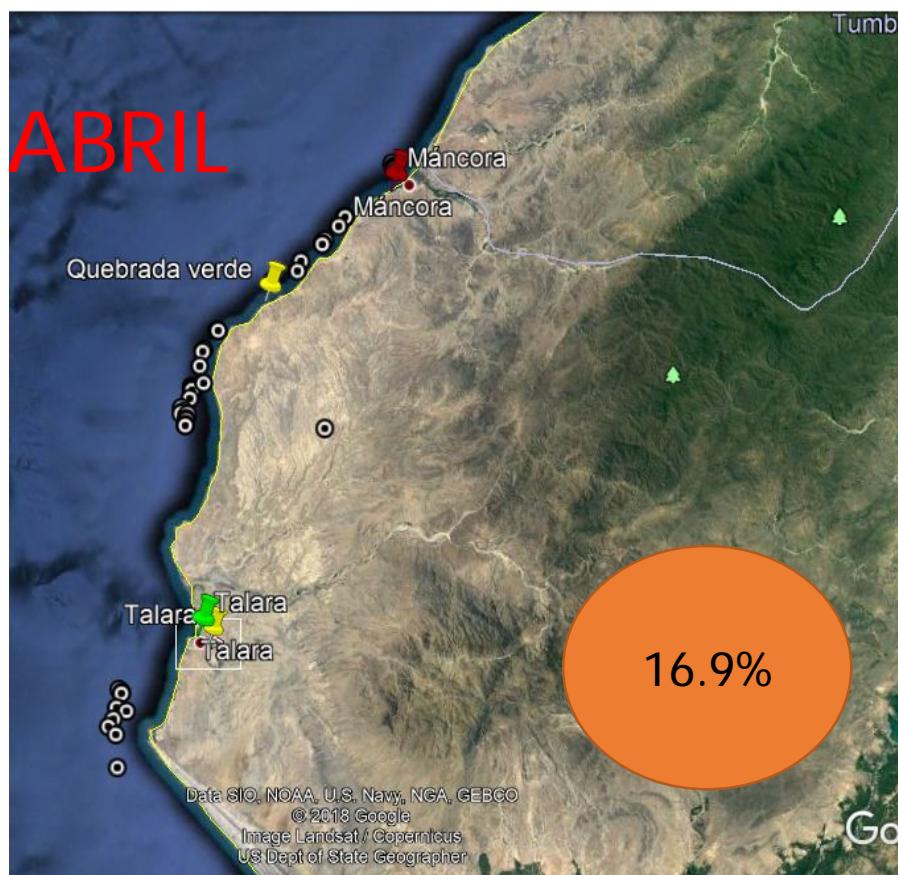
VELOCIDAD DE
ARRASTRE

TIEMPO DE
ARRASTRE

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL TEMPORAL



Porcentaje de
LANGOSTINO
por lance



PUA
/m²)

PROMEDIO	0.49859245
MÁXIMO	1.1445254
MÍNIMO	0.13078681
DESV ST.	0.3726899



CPUA
(g/m²)

PROMEDIO	0.5916817
MAXIMO	1.21324707
MINIMO	0.2673098
DESV ST	0.29921719

UNIO



PROMEDIO	1.03692853
MAXIMO	6.51137237
MINIMO	0.03441258
DESV ST	1.63838011

CPUA
(g/m²)

PROMEDIO	0.55233012
MAXIMO	2.77785069
MINIMO	0.00607841
DESV ST	0.61324444

19.46%

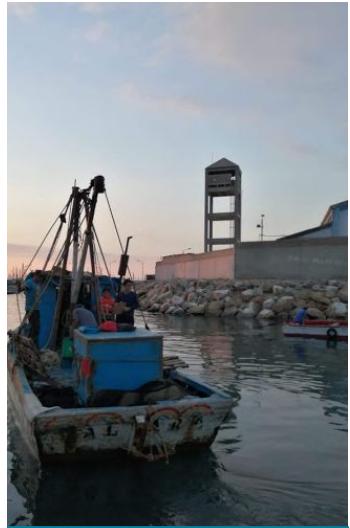
AGOSTO



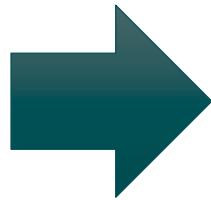
CPUA
(g/m²)

PROMEDIO	0.35840907
MAXIMO	0.873365274
MINIMO	0.084339628
DESV ST	0.228506599

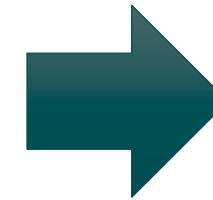
APERTURA



LIDA A FAENA
PESCA



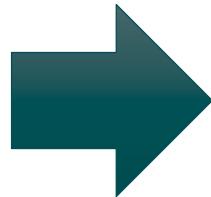
REGISTRO DE
INFORMACION DE
EMBARCACIÓN



PESO DE
CAPTURA DE LA
CALA



PESO DE
LANGOSTINO POR
CALA



FRECUENCIA DE
TALLAS
LANGOSTINO

UESTREO BIOLOGICO



LONGITUD TOTAL



ANCHO
CEFALOTÓRAX



LONGITUD
CEFALOTÓRAX



PESO TOTAL



SEXO, ESTADIO SEXUAL
Y MUDA



PROTOCOLO PARA
MUESTREO BIOLÓGICO Y
BIOMÉTRICO DE CRUSTÁCEOS
MARINOS (IMARPE, 2010)

FRECUENCIA DE TALLAS DEL LANGOSTINO CAFÉ

N_t
1

MAYO

N=503

19.5 21.5 23.5 25.5 27.5 29.5 31.5 33.5 35.5 37.5 39.5 41.5 43.5 45.5 47.5
Longitudcefalotórax (mm)

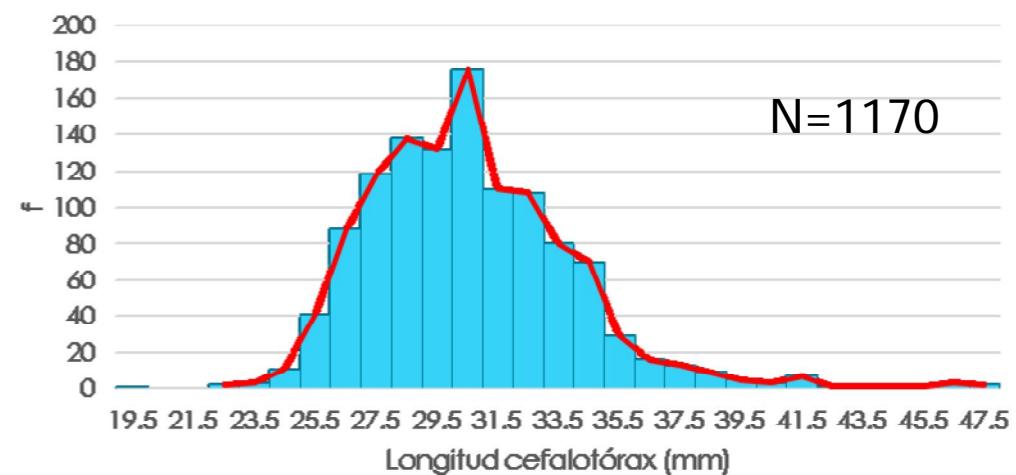
JULIO

N=1135

19.5 21.5 23.5 25.5 27.5 29.5 31.5 33.5 35.5 37.5 39.5 41.5 43.5 45.5 47.5
Longitudcefalotórax (mm)

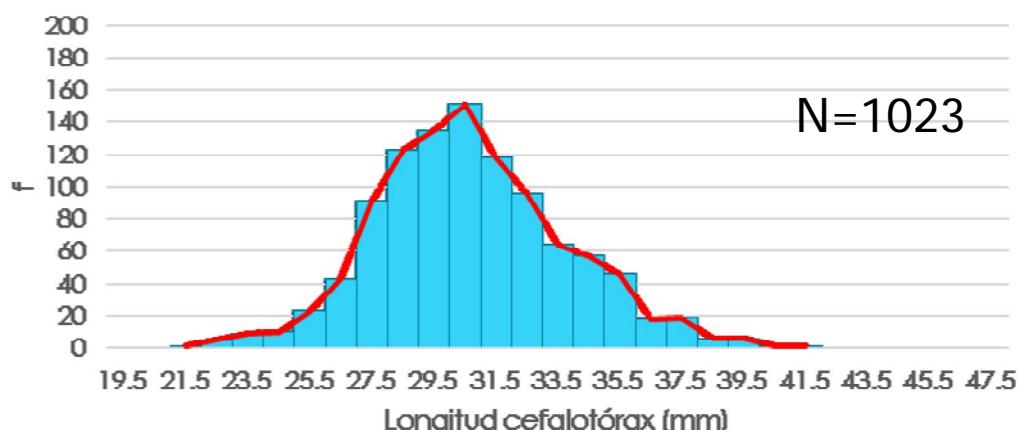
JUNIO

N=1170



AGOSTO

N=1023





GRACIAS