



JORNADA:

LA COGESTIÓN DE LAS PESQUERIAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: HACIA EL RENDIMIENTO MAXIMO SOSTENIBLE.

Pedro Martínez Baños.

Dr. CC. Biológicas



INDICE:

- 1. OBJETIVOS. CAMINO A LA COGESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS.**
- 2. ECOSISTEMA MARINO.**
- 3. FLOTA, ARTES Y ESPECIES.**
- 4. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA. PARÁMETROS BIOLÓGICOS .**
- 5. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS.**
- 6. CONCLUSIONES: PROPUESTAS DE ACTUACIÓN.**



1. OBJETIVOS. CAMINO A LA COGESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS .

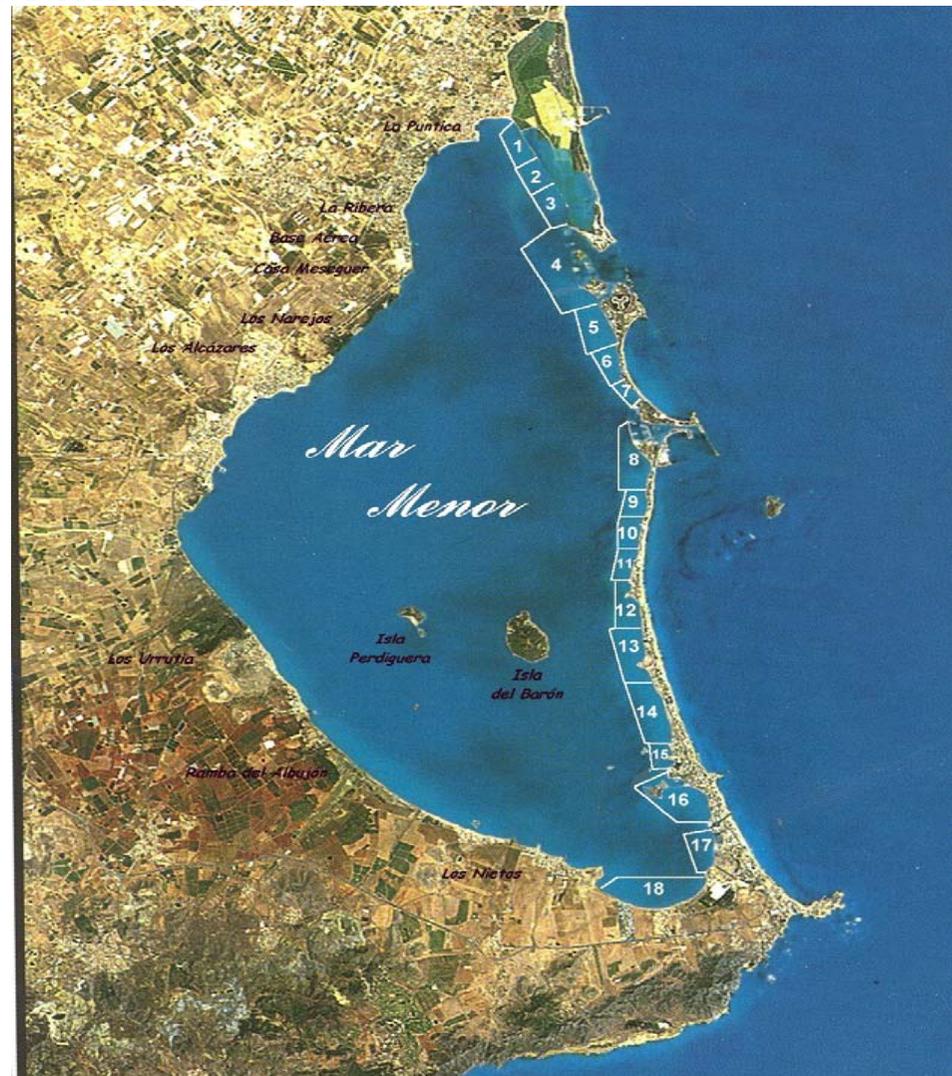
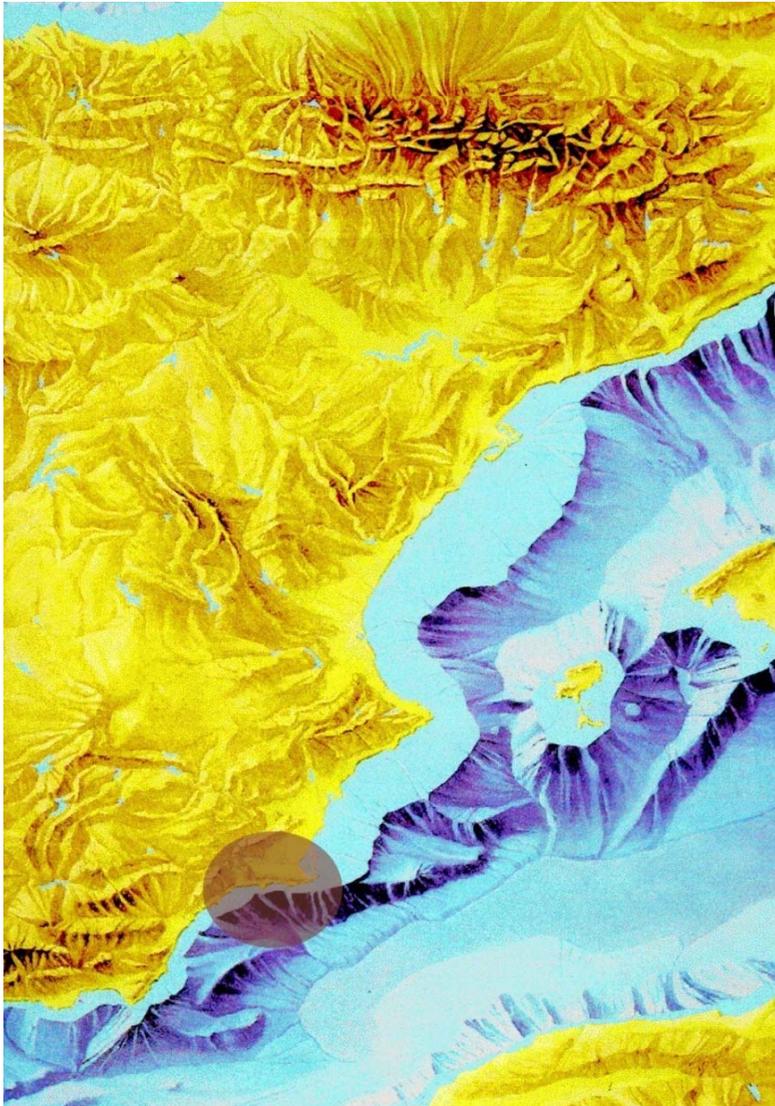
EL PRINCIPAL OBJETIVO DEL PRESENTE TRABAJO ES LA REALIZACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN QUE FACILITE UN RETORNO AL **EQUILIBRIO DE LA ABUNDANCIA DE LOS RECURSOS PESQUEROS**, ASÍ COMO LA **MEJORA SOCIOECONÓMICA DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL** DE LA REGIÓN DE MURCIA.

PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE OBJETIVO, **ES NECESARIO** LA RECOGIDA DE DATOS DE CALIDAD TANTO DE LA ACTIVIDAD DIARIA DE LA FLOTA (BARCOS MENORES DE 15 M DE ESLORA), Y DE LAS CAPTURAS QUE REALIZA LA MISMA.

EL ESTUDIO CORRECTO DE UNA PESQUERÍA SE DEBE BASAR EN CRITERIOS CIENTÍFICOS PROCEDENTES DEL CONOCIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS DEL MEDIO, DE LOS ARTES DE PESCA EMPLEADOS, DE LAS ESPECIES Y DEL FUNCIONAMIENTO DE LA DINÁMICA DE LA POBLACIÓN EXPLOTADA.



2. ECOSISTEMA MARINO.

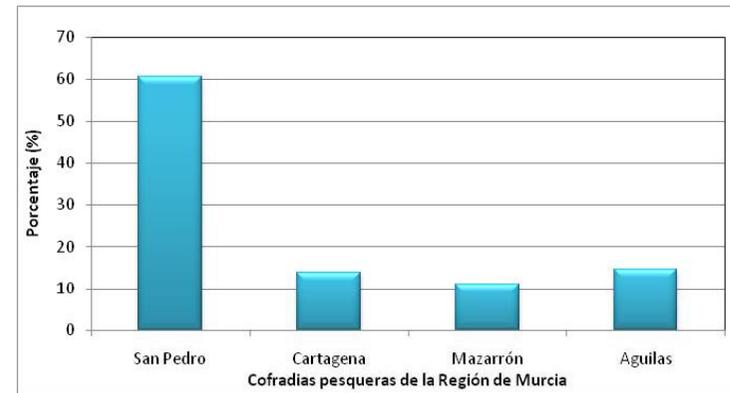




3. FLOTA, ARTES Y ESPECIES (capturas por especie, zona arte de pesca y periodo de tiempo; relación captura /esfuerzo).

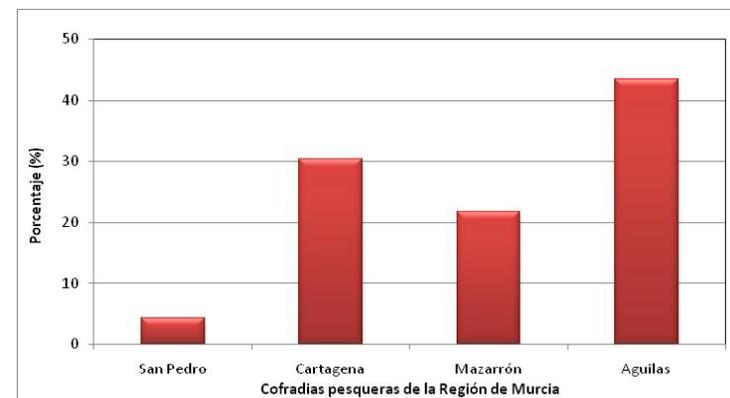
3.1. FLOTA ARTESANAL.

FLOTA ARTESANAL DE LA REGIÓN DE MURCIA		
Cofradía	Nº de barcos	(%)
San Pedro	71	60,7
Cartagena	16	13,7
Mazarrón	13	11,1
Águilas	17	14,5
Región	117	



3.2. FLOTA DE ARRASTRE.

FLOTA DE ARRASTRE DE LA REGIÓN DE MURCIA		
Cofradía	Nº de barcos	(%)
San Pedro	1	4,3
Cartagena	7	30,4
Mazarrón	5	21,7
Águilas	10	43,5
Región	23	





3.3. FLOTA ARTESANAL.

MAR	Arte	San Pedro	Cartagena	Mazarrón	Águilas	REGIÓN
MEDITERRANEO	Trasmallo	23	48	192	88	351
	Beta	4	7	70	2	83
	Bonitolera	0	31	166	0	197
	Nasas camarón	0	0	9	0	9
	Nasas pulpo	0	0	10	16	26
	Cadufos	0	5	0	0	5
	Boliche	0	26	0	0	26
	Boliche roa	0	16	21	0	37
	Moruna gruesa	0	1	66	82	149
	Moruna "fina"	0	0	19	13	32
	Melvera	0	0	0	12	12
	Jabega rebajada	1	0	0	0	1
	Palangre	0	4	0	1	5
	Palangrillo	0	0	0	14	14
	TOTAL	28	138	553	228	947
MAR MENOR	Chirretera	3				3
	Langostinera	48				48
	Paranza Honda	8				8
	Paranza Clara	43				43
	Pantasana	86				86
	Beta	64				64
	Trasmallo	21				21
	Encañizada	7				7
	TOTAL	280	0	0	0	280
	Total San Pedro	308			Total Reg.	1.227



3.5. NÚMERO DE INDIVIDUOS MUESTREADOS EN ARTES ARTESANALES.

Cofradía	Merluza	Salmonete de fango	Salmonet de roca	Pulpo	Resto de especies	Nº total Individuos
San Pedro						
Mar Menor (MN)***	0	316	0	0	11.682	11.998
Mar Mediterráneo (MM)	0	175	856	0	675	1.706
Total San Pedro	0	491	856	0	12.357	13.704
Cartagena	86	959	1.532	126	4.092	6.795
Mazarrón	1.069	1.905	1.929	99	9.304	14.306
Águilas	28	96	1.181	193	1.725	3.223
Región de Murcia	1.183	3.451	5.498	418	27.478	38.028

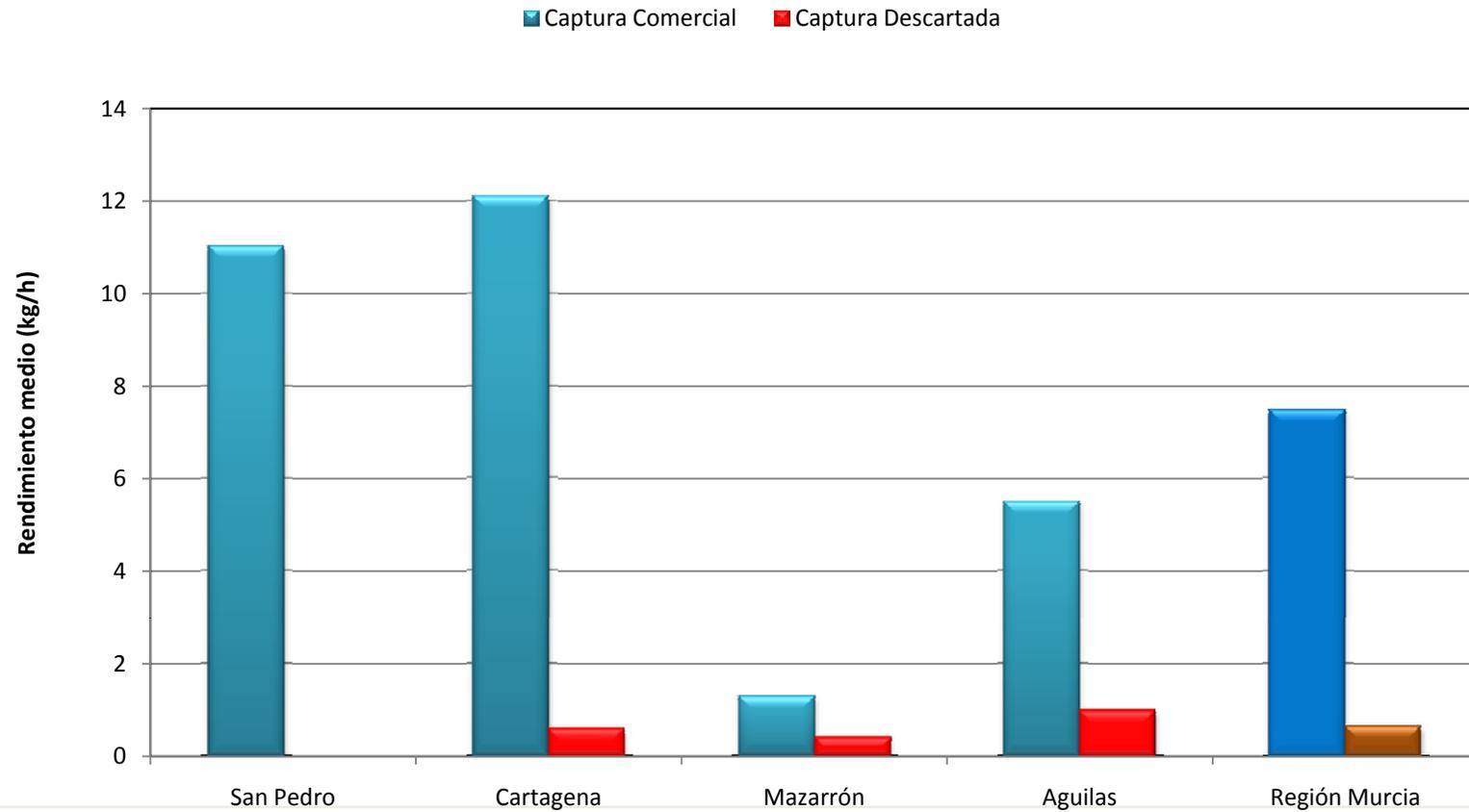
3.6. NÚMERO DE INDIVIDUOS MUESTREADOS EN ARTE DE ARRASTRE.

Cofradía	Merluza	Salmonete de fango	Salmonet de roca	Pulpo	Gamba roja	Resto de especies	Nº total Individuos
San Pedro	3	0	0	0	173	221	397
Cartagena	587	573	272	31	783	8	2.254
Mazarrón	1.475	1.777	1.039	65	2.407	0	6.763
Águilas	115	63	102	10	656	0	946
Región de Murcia	2.180	2.413	1.413	106	4.019	229	10.360



3.7. CAPTURAS POR UNIDAD DE ESFUERZO. RENDIMIENTOS MEDIOS HORARIOS (kg/h).

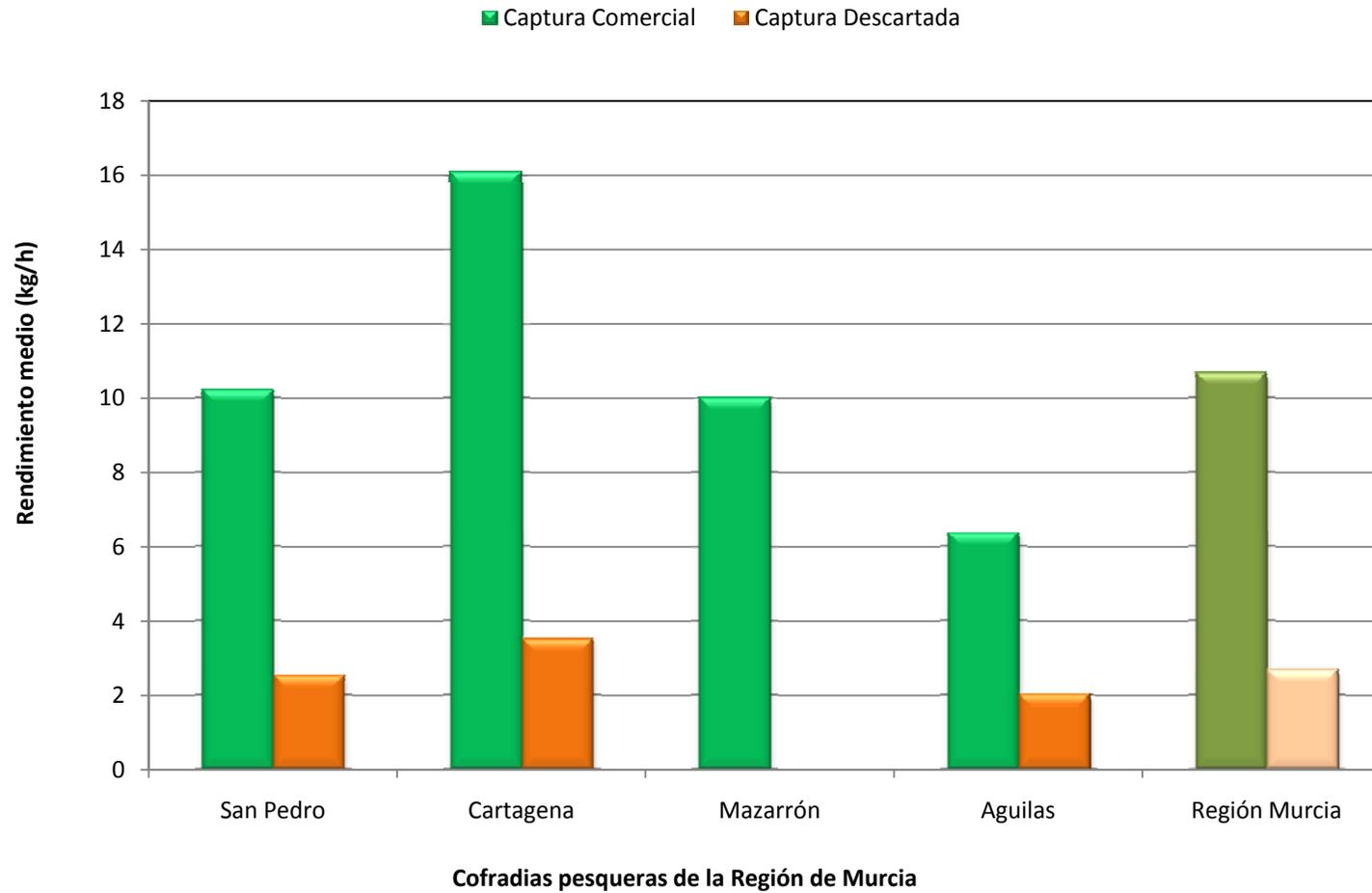
3.7.1. Rendimientos medios horarios de la captura comercial y descartada de la flota artesanal.



Cofradías pesqueras de la Región de Murcia

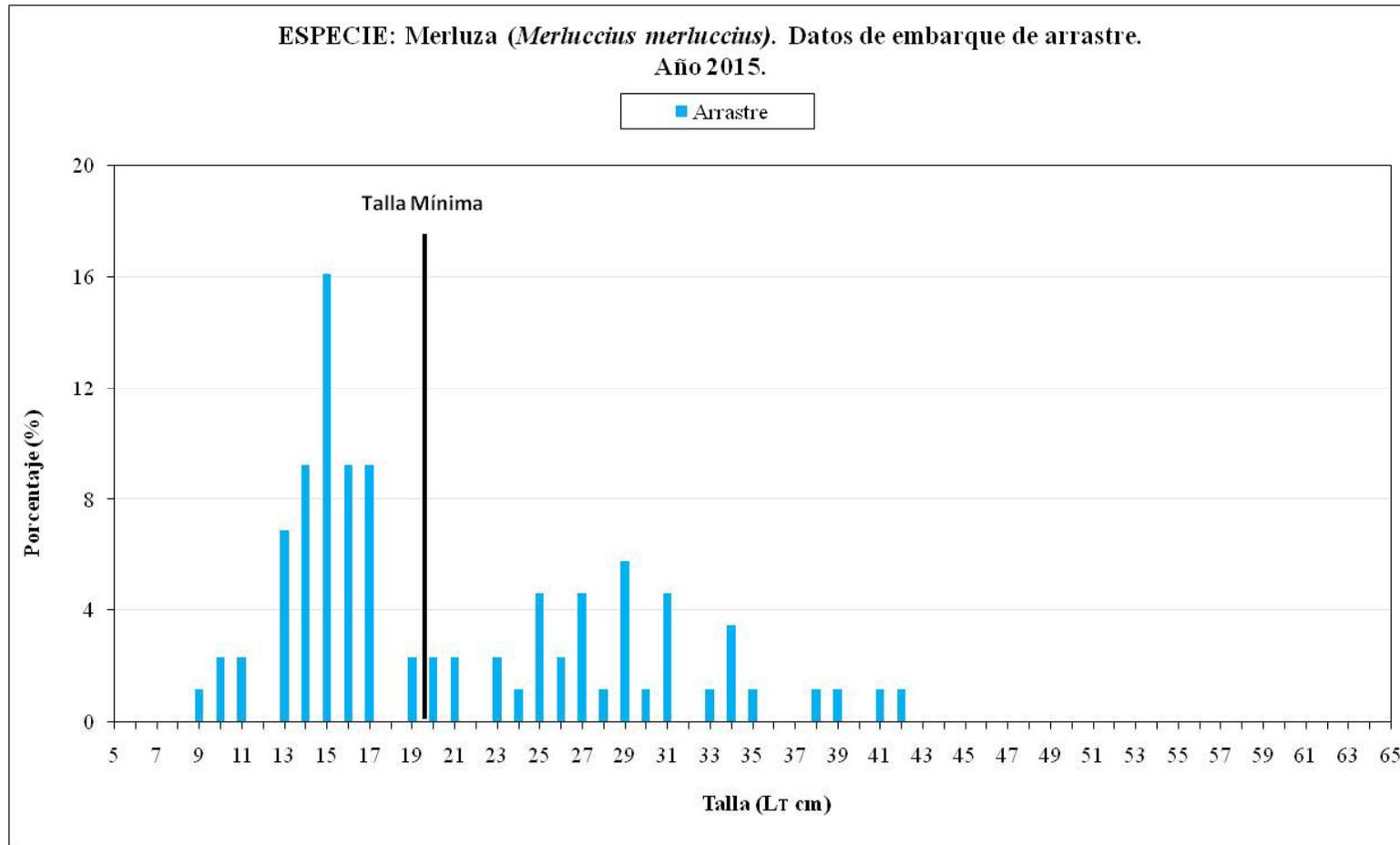


3.7.1. Rendimientos medios horarios de la captura comercial y descartada de la flota de arrastre.



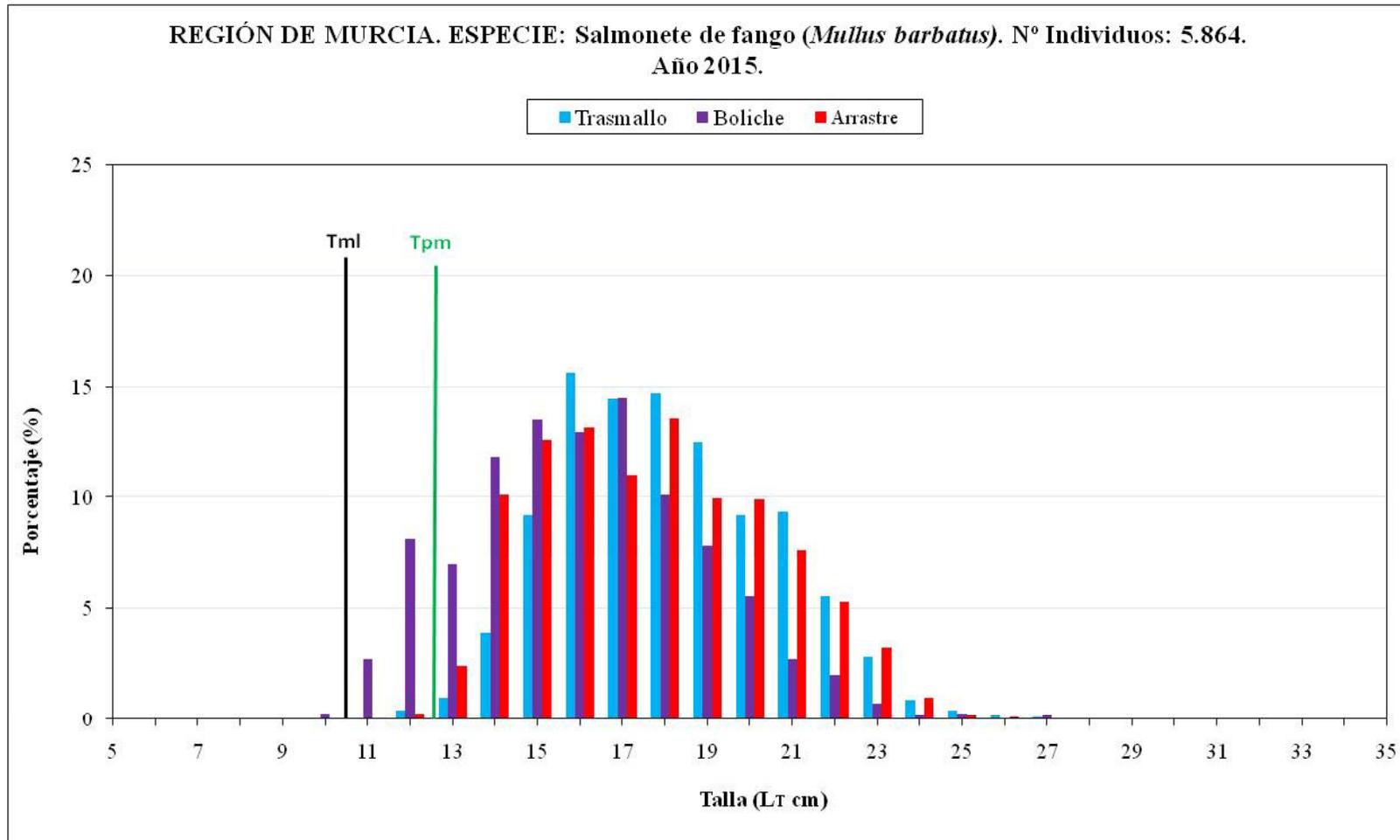


4.1. Estructura demográfica de merluza para el arte de arrastre, MUESTREADA EN EMBARQUE.



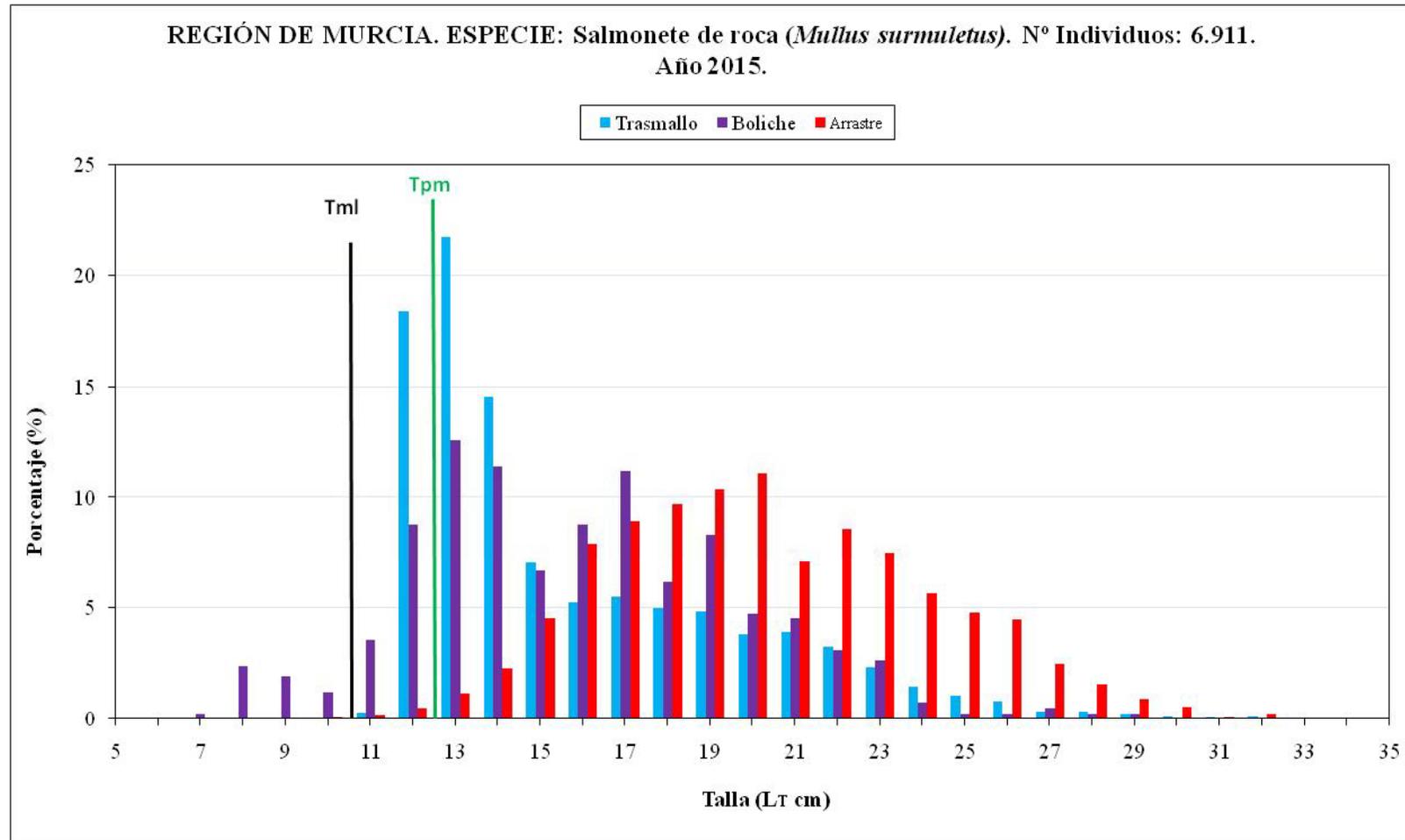


4.2. Salmonete de fango.



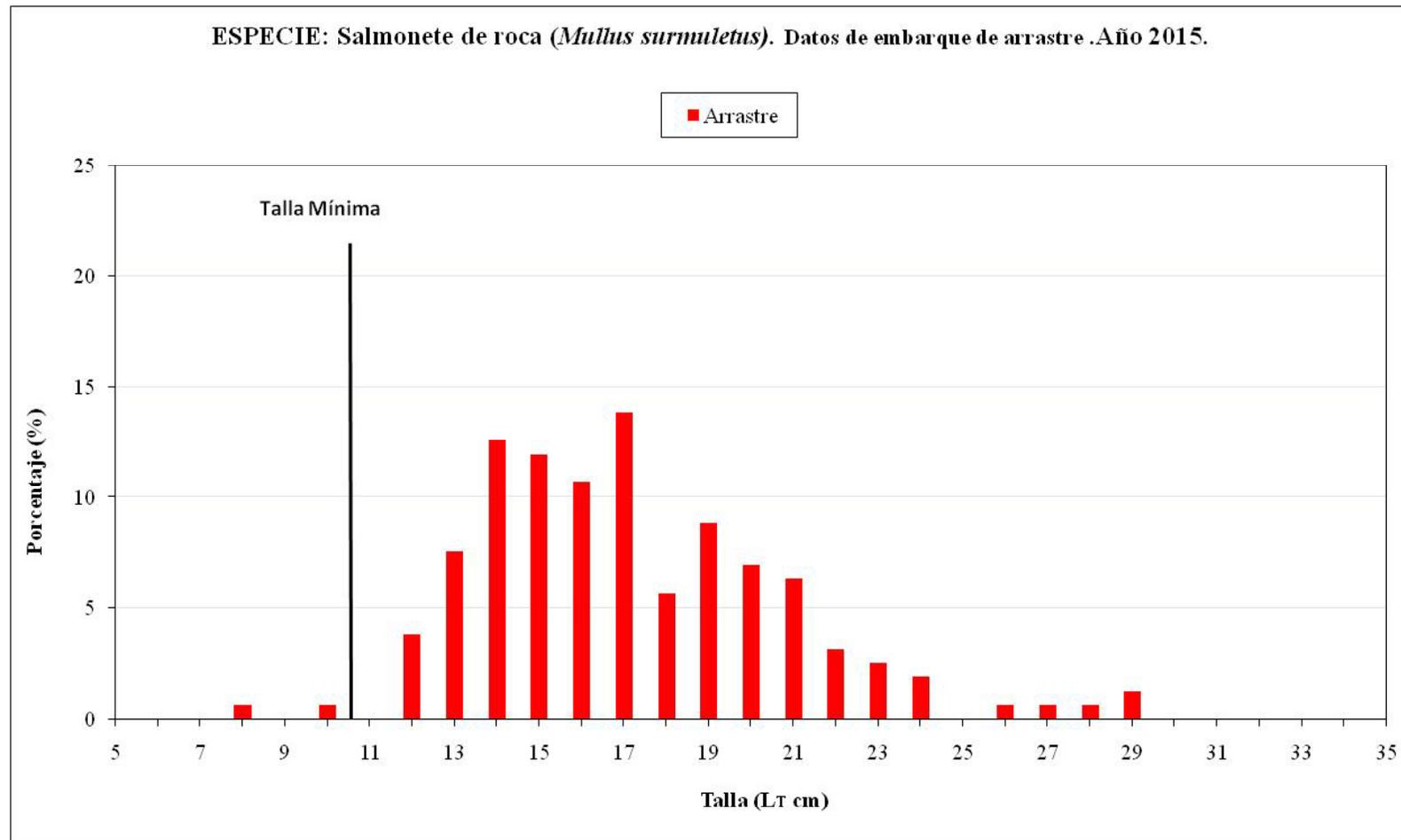


4.3. Salmonete de roca.



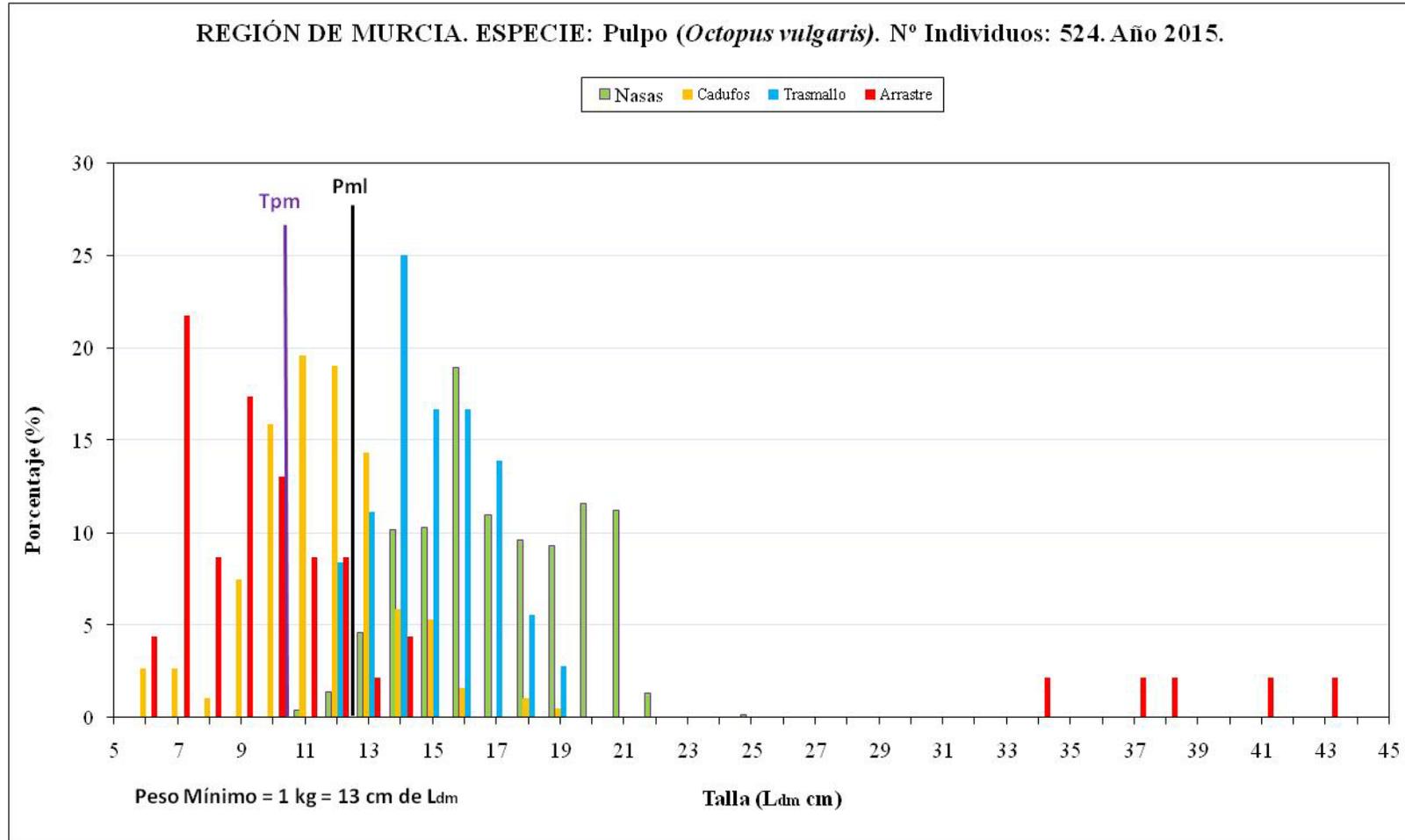


Estructura demográfica de salmonete de roca para el arte de arrastre, MUESTREADO EN EMBARQUE.



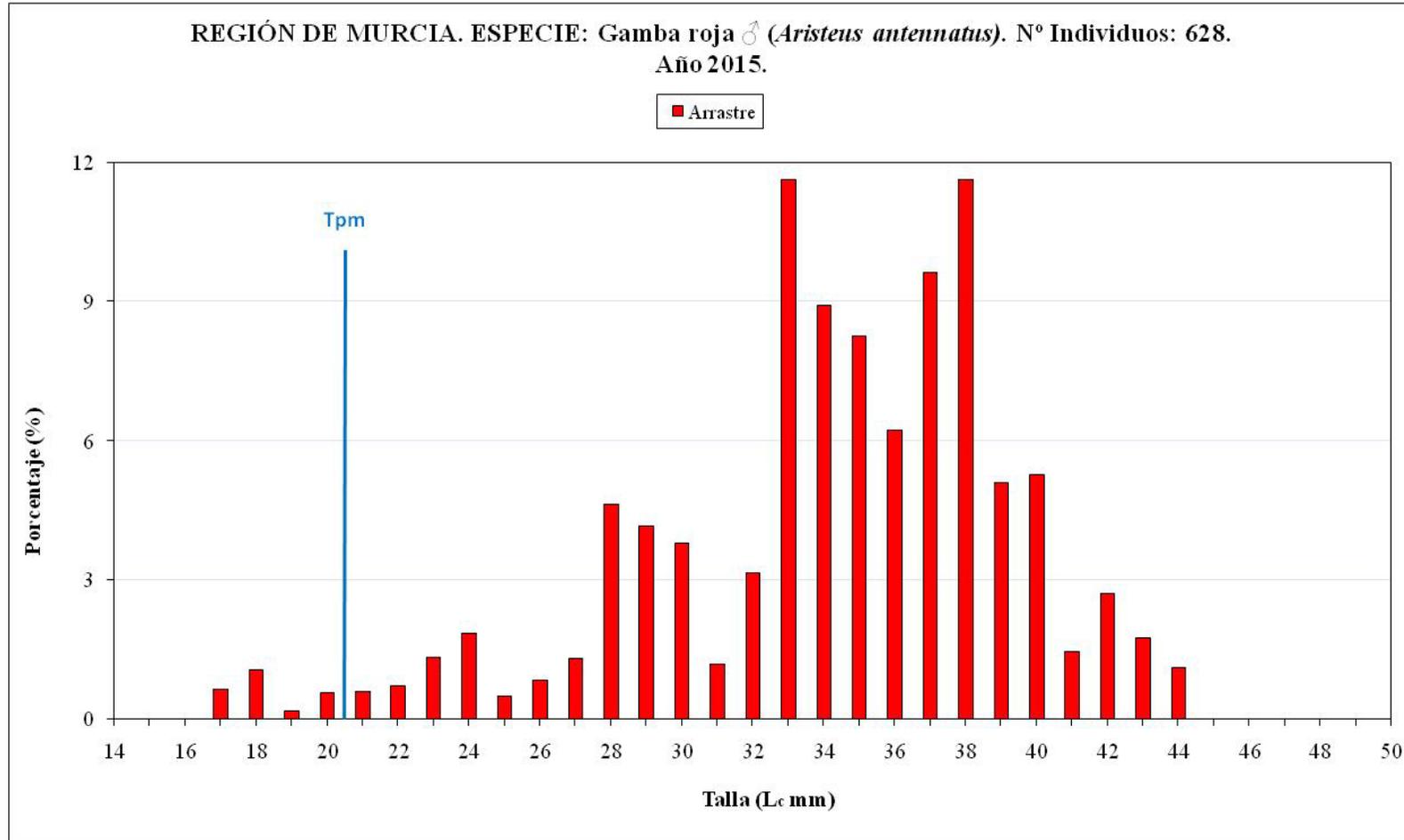


4.4. Pulpo.



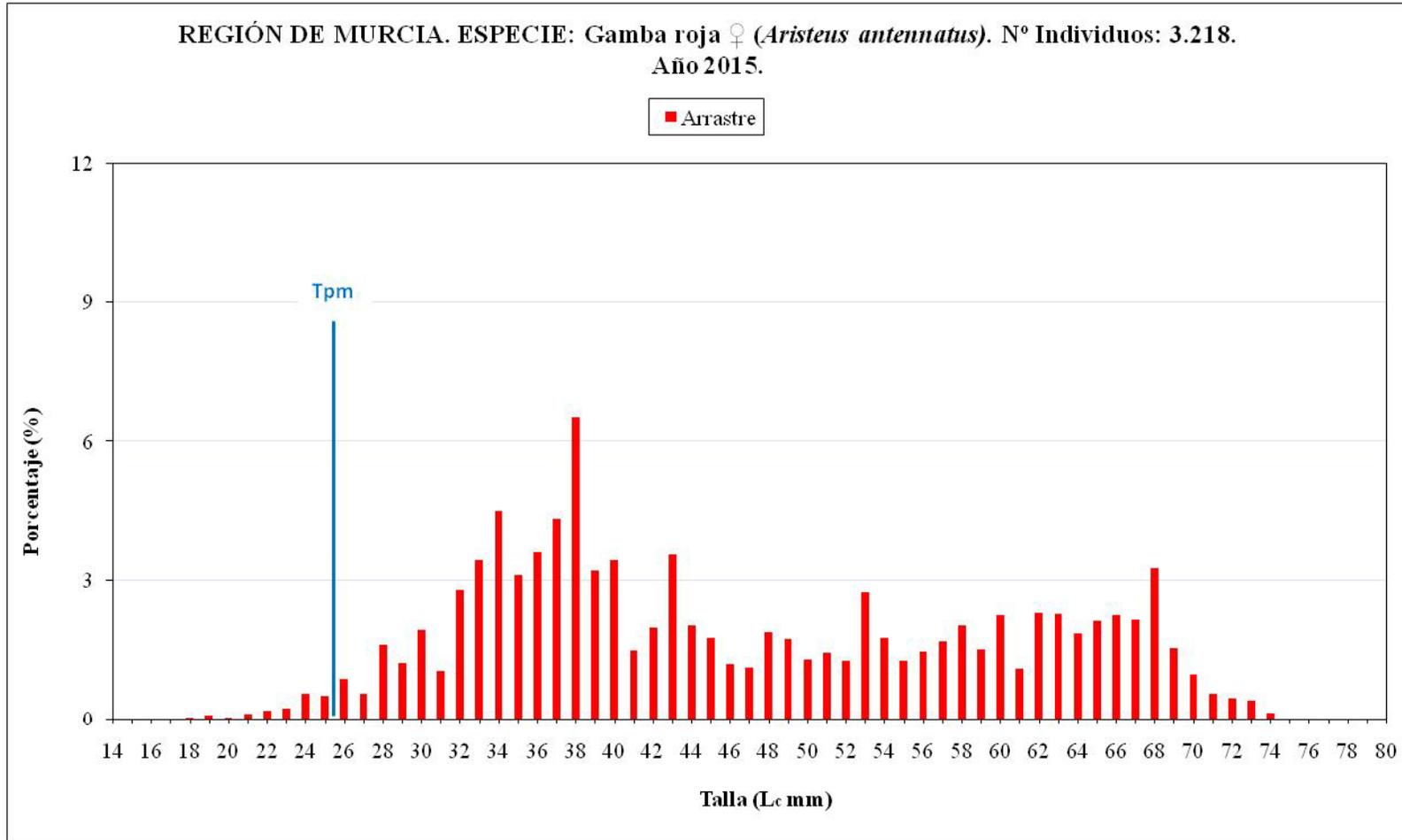


4.5. Gamba roja (♂).





4.6. Gamba roja (♀).





LA COGESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: HACIA EL RENDIMIENTO MÁXIMO SOSTENIBLE.









5. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS.

DINAMICA DE POBLACIONES MARINAS EXPLOTADA: ES EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS PESQUEROS Y LA DETERMINACION DEL MODO MAS APROPIADO DE UTILIZARLOS”.

*MANTENER UNA BIOMASA EN LA MAR QUE PRODUZCA UNAS CAPTURAS SOSTENIBLES A LO LARGO DE LOS AÑOS, Y UN STOCK DE REPRODUCTORES SUFICIENTES PARA ASEGURAR LOS RECLUTAMIENTOS.

DIAGNOSTICO DE LOS STOCKS:

1.subexplotación 2. equilibrio 3.sobreexplotación.



DIAGNOSTICO DE LOS STOCKS:

1. subexplotación 2. equilibrio 3. sobreexplotación.

$$B = R + C - M - F$$

B = biomasa

R = reclutamiento anual por reproducción de los progenitores.

C = crecimiento en peso cada ejemplar de la población por su alimentación.

M = mortalidad natural (enfermedad, depredación,..).

F = mortalidad causada por la pesca.

R+C es igual M-F Equilibrio

R+C es mayor que M-F Subexplotación

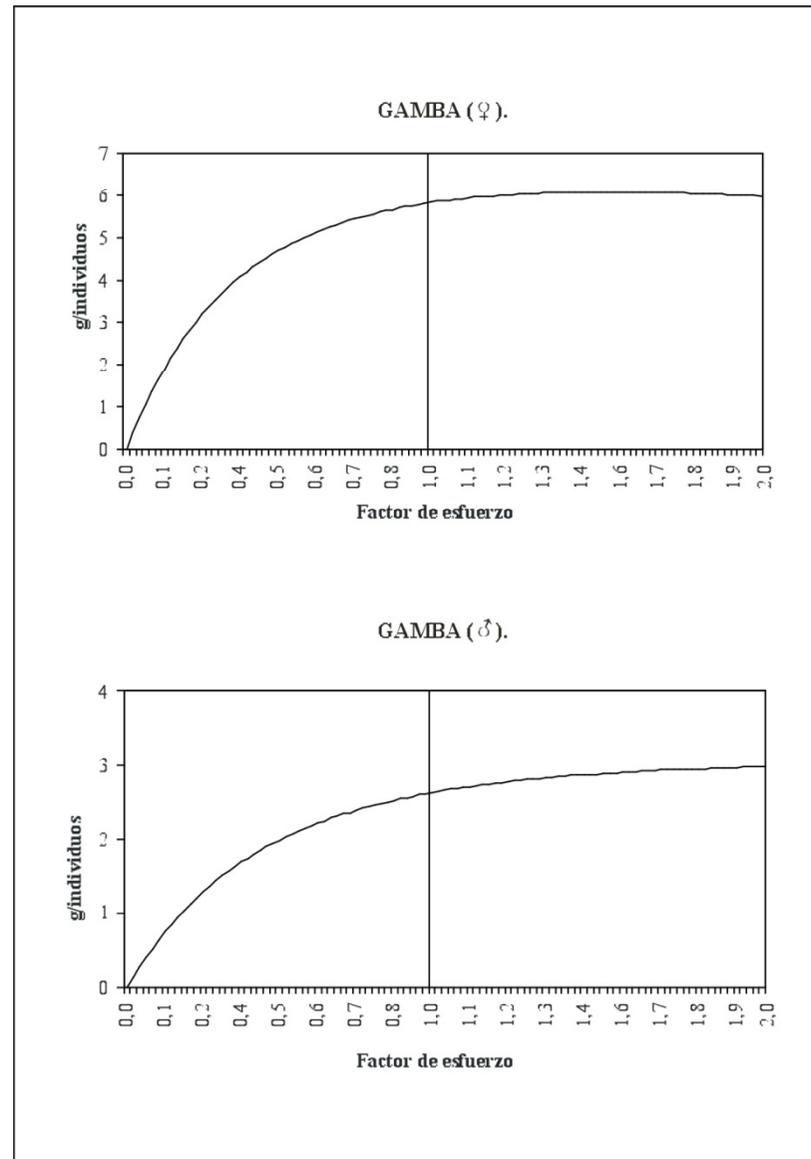
R+C es menor que M-F Sobreexplotación

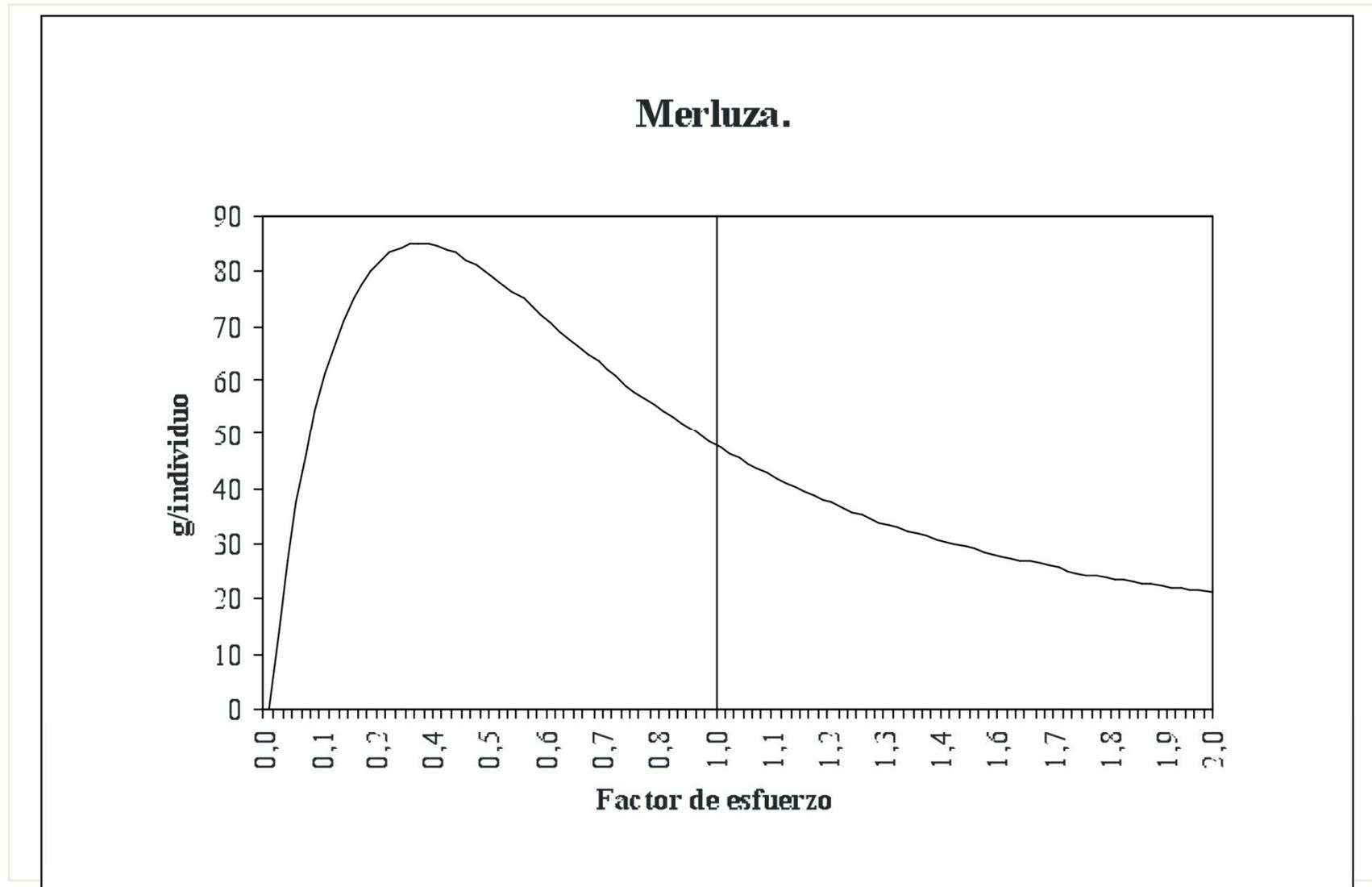


EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS.

La información necesaria para analizar el estado de explotación de las especies objetivo es la siguiente:

- 1) La distribución de las frecuencias de tallas anuales, en número de individuos, y las capturas totales anuales, en toneladas métricas para cada especie/artes de pesca .**
- 2) Los parámetros estimados de crecimiento de von Bertalanffy, relación talla-peso, mortalidad natural, mortalidad por pesca para cada especie, talla primera madurez, datos socioeconómicos.
- 3) La evaluación de las poblaciones se han realizado mediante el análisis de cohortes (LCA) y rendimiento por recluta (Y/R).







6. CONCLUSIONES : PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

- 1. Es fundamental intensificar los muestreos a bordo de las embarcaciones. Recopilación de datos de las especies asociadas y de las descartadas.**
- 2. Intensificar la caracterización de los artes de pesca “in situ”.**
- 3. En el caso del Mar Menor mejorar la información estadística con separación de capturas por especie, arte, barco y zona de pesca (“Mar Menor” – “Mar Mediterráneo”), al objeto de conocer realmente la biomasa y el esfuerzo real sobre las poblaciones de las especies objetivo de la laguna litoral.**
- 4. Realizar muestreos biológicos de las principales especies –pesquero.**
- 5. Profundizar en el estudio de la dinámica poblacional de las especies objetivo.**
- 6. Realizar simulaciones para conocer como evolucionaría la pesquería bajo la incidencia de diversas variables como nuevas medidas de gestión (vedas, cambios en el patrón de selectividad de los artes, retirada de embarcaciones etc.)**
- 7. Solicitar a la Administración (UE), ayudas del Fondo Europeo para la Pesca, para iniciar un plan piloto de cogestión, que nos implique a todos: pescadores, administración, biólogos y organizaciones sociales.**



Muchas gracias por
vuestra atención