



# informe progresivo

nº  
17

Enero  
1996

## INFORME TECNICO SOBRE LA SITUACION DE LA MERLUZA

PAITA: 1990 - 1995

*Raúl Castillo Rojas*

DGIH-13

El Informe Progresivo es una serie de distribución nacional, que contiene artículos científicos y tecnológicos, con información de investigaciones en marcha, conferencias y otros documentos técnicos sobre temas marítimos.

Podrá ser citado como Inf. Prog. Inst. Mar Perú - Callao (mimeo)

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU (IMARPE)  
Esq. Gamarra y Gral. Valle, Chucuito - Callao.  
Apartado 22, Callao - Perú.  
Tel. 4297630 - 4299811 Fax. 4656023  
E - mail: IMARPE - @amauta-ncp-net.pe

# INFORME TÉCNICO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MERLUZA

PAITA: 1990 - 1995

*Raúl Castillo Rojas*

## CONTENIDO

I.	INTRODUCCION	3
II.	ANTECEDENTES	4
III.	LA PESQUERIA DURANTE 1994 - 1995	5
IV.	CONCLUSIONES	6
V.	RECOMENDACIONES	6
VI.	BIBLIOGRAFIA	6
	TABLAS Y FIGURAS	7

### I. INTRODUCCION

Desde 1992 la pesquería de la merluza (*Merluccius gayi peruanus*) mostró dos características resaltantes que permanecieron hasta inicios de 1993: la disponibilidad inusual de merluzas jóvenes en las zonas tradicionales de pesca, que facilitó una disminución notable en las tallas medias de captura; y la ausencia de los ejemplares más longevos en las mismas áreas.(1)

Entre junio-julio de 1994, el recurso merluza experimentó notables cambios en su distribución. En efecto, de acuerdo a información de los muestreos costeros en Paita y Chimbote, la merluza migró hacia áreas de mayor profundidad frente a Paita y se concentró cerca de la costa en el área de Chimbote, mostrándose muy accesible a la flota artesanal y bolichera. Los desembarques de merluza en Chimbote durante los meses indicados fueron del orden de las 66 mil t (45% de desembarque total anual).

Los resultados del Crucero de Evaluación de Recursos Demersales, con especial énfasis en la merluza, realizado en julio de 1994, mostraron que la merluza se encontró ampliamente distribuida, con altas densidades por subárea al sur del paralelo 06°S. El 87% del número total estuvo constituido por ejemplares de 3 y 4 años, pertenecientes al stock explotable y la talla media poblacional fue de 33,4 cm. (1)

A inicios del presente años los desembarques de la flota arrastrera de Paita se incrementaron, con un mayor acceso a zonas de mayor profundidad y al sur de Paita. Asimismo, se ha observado una gradual recuperación de la talla media de captura desde mediados de 1994.

Recientemente, entre el 10 y el 11 de abril del presente año (1995), se ha reportado la captura de merluza en tamaños menores a la talla mínima de captura, por parte de la flota bolichera en la zona de Chimbote. El rango de tamaños ha fluctuado entre 14 y 27 cm, con moda 19 cm. (2)

Ante estas circunstancias se ha preparado este informe, que resume la actual situación de la pesquería de la merluza en el Puerto de Paita, a partir de la información disponible.

## II. ANTECEDENTES

### a) Desembarques

Los desembarques mensuales entre 1 990 y 1 993, en el área de influencia de Paita han mostrado variaciones estacionales, entre 0.1 y 5,9 mil t (Fig. 1). Durante estos años, se han manifestado importantes reducciones temporales de la captura asociadas a los desplazamientos del Frente Ecuatorial y drásticas disminuciones en relación al evento ENSO 1 991- 1 992. Esta situación se desprende del comportamiento del recurso durante eventos ENSO anteriores. Asimismo, los desembarques anuales en esta área han oscilado entre 20 y 50 mil t, para el período indicado. (Tabla 1)

Por otro lado, los desembarques nacionales entre 1 989 y 1 990 se incrementaron debido a la acción de los buques extranjeros que han operado a través de convenios, los cuales normalmente operan al sur de los 06°S. Esto permitió que en 1 990 se capture alrededor de 130 mil t en todo el litoral, por acción de los buques de pesca soviéticos, prácticamente alcanzando la Captura Total Permisible de 150 mil t que anualmente se determina para la merluza. (3)

Entre 1 992 y 1 993 los desembarques nacionales se incrementaron, por efecto de la pesca de buques arrastreros factorías, los que operaron mediante sistema "leasing".

### b) Tallas medias y modales

Las tallas medias de la merluza capturada en el área de Paita han oscilado entre 38 y 39 cm (machos) y 38 y 45 cm (hembras), para los años 1 989 y 1 991. En 1 992 las tallas se redujeron a niveles de 28 y 33 cm (Machos) y de 30 y 35 cm (hembras), recayendo el peso de la explotación en las edades 3, 2 y 4 años en orden de importancia, en ambos sexos. (4)

Igualmente, las tallas modales de la merluza (machos y hembras), experimentaron una drástica disminución a partir de 1 992, continuando hasta fines de 1 993. (Fig. 3). Hecho atribuible al cambio en la estructura poblacional por abundancia de juveniles (reclutas).

### c) Tendencias en la biomasa

Los Cruceros de Evaluación de Recursos Demersales, realizados en noviembre/diciembre de 1989, mayo/junio de 1 990 y julio de 1 994 (5, 6 y 1), establecieron biomásas entre 640 000, 460 000 y 448 000 t, respectivamente. Se considera que

las dos últimas estimaciones estuvieron influenciadas por la alta dispersión del stock en toda la plataforma en relación a las características ambientales y por el comportamiento semipelágico de la merluza que no facilitó evaluar parte del stock ubicada fuera de la plataforma.

### **III. LA PESQUERIA DURANTE 1994 - 1995**

#### **a) Ambiente**

Las temperatura superficial mar (TSM) en el área de influencia de Paita, durante 1994 estuvo mayormente caracterizado por el predominio de anomalías térmicas negativas caracterizando la presencia de condiciones ambientales de un "año frío". Sin embargo, en el último trimestre de ese año la TSM mostró anomalías positivas, que se disiparon a partir de febrero de 1995, permaneciendo inclusive hasta abril del mismo año. (Fig. 2)

#### **b) Desembarques**

El desembarque anual en el Puerto de Paita para 1994 fue de 80 mil t, que representó un incremento del 150% en comparación a 1993 (Tabla 1). Este importante incremento estuvo influenciado por la inusual captura de merluza (66 mil t) durante junio-julio de ese año, por parte de la flota bolichera de Chimbote.

Desde 1994, el desembarque mensual en Paita se ha mantenido por encima de 4 mil t (desembarque mensual histórico), oscilando entre 4,5 y 10 mil t (Fig. 1). Este período de expectante incremento en los desembarques mensuales, no sólo responde a la acción de Buques Arrastreros Factoría (BAF) congeladores de bandera nacional que operan frente a Paita (fuera del área de operaciones de la flota tradicional de este puerto), sino mas bien a la alta disponibilidad de este recurso, traducido en importantes índices de abundancia relativa (Capt/hora), que en 1994 han superado a los valores promedios de años anteriores. (7)

Durante el primer trimestre de 1995, se observa la misma tendencia de incremento en los desembarques de merluza.

#### **c) Tallas modales**

Las tallas modales se incrementaron a niveles de 31-37 cm (machos) y 33-38 cm (hembras), recayendo el peso de la explotación en las edades 3 y 4 años (Fig. 3). Estas tallas modales son mayores de aquellas mostradas entre 1992 y 1993. Este hecho muestra un notable cambio en la estructura poblacional, atribuible a la alta disponibilidad de efectivos adultos, producto del fuerte reclutamiento de 1989/90.

Es evidente que las tallas modales se mantienen por encima de la talla mínima de captura establecida para la merluza (35 cm).

El actual nivel promedio de explotación ( $E= 0.15$ ) está por debajo de la tasa media estimada (8) para la merluza peruana ( $E= 0.25$ ). Esto permite establecer que la actual explotación no produce efecto negativo sobre el efectivo poblacional.

#### IV. CONCLUSIONES

- a) La data disponible sobre la pesquería de la merluza en el área de influencia de Paita, permite establecer la real recuperación de este recurso demersal, tanto en sus niveles extractivos como en tallas.
- b) No existen indicios de una explotación intensa, salvo aquella extracción producida en 1994 influenciada por la pesca eventual de merluza en el área de Chimbote, que no debe permitirse.
- c) La pesca de merluza ha sido sostenida por ejemplares de 3 y 4 años, demostrando el exitoso reclutamiento provenientes del desove de 1989/90.
- d) De no ocurrir una fuerte extracción de merluza por parte de la flota bolichera cuando ésta se muestra semipelágica en el área de Chimbote, podemos plantear que la captura anual permisible de 150 mil t es sostenible.

#### V. RECOMENDACIONES

- a) Impedir la explotación de merluza cuando se muestra disponible en áreas costeras y en aquellas donde concurre conjuntamente con la anchoveta.
- b) Intensificar el Seguimiento de la Pesquería de la merluza, principalmente en el área de influencia de Paita y establecer un sistema de observaciones periódicas en Chimbote.
- c) Ejecutar Cruceros de Evaluación de Recursos Demersales (con especial referencia en la merluza) sobre la plataforma continental y de aquella fracción poblacional semipelagizada.

#### VI. BIBLIOGRAFIA

1. IMARPE, 1994. Informe preliminar Evaluación de Recursos Demersales, con énfasis en la merluza. Cr. BIC SNP-1 9407, 25 p.
2. DIRDC, 1995. Informe sobre la pesca incidental de merluza en la zona de Chimbote. *Documento Interno*, 5 p.
3. DIRDC, 1992. Informe anual. La pesquería de la merluza durante 1991. *Documento interno*, 12 p.
4. DIRDC, 1993. Informe anual 1992. La pesquería de la merluza (*Merluccius gayi peruanus*). *Documento interno*, 14 p.
5. Espino, M.; A, Mendieta, R. Guevara-Carrasco, J. Castillo, F. Fernández y A. González. 1992. Situación de los stocks de Peces Demersales en la Primavera de 1989. Cr. BIC HUMBOLDT 8911/12. Informe Inst. del Mar del Perú, N° 97, 54 p.

6. \_\_\_\_\_, M. Maldonado, R. Guevara-Carrasco, A. Mendieta, F. Fernández, A. González, S. Guzmán y E. Antonietti. 1990. Situación de los Stocks de Peces Demersales en otoño de 1990. Cr. BIC SNP-19005-06. Informe Inst. del Mar de Perú, N° 99, 87 p.
7. Laboratorio de Paita. 1995. Informe del Monitoreo a bordo de las embarcaciones arrastreras costeras de Paita durante marzo de 1995. *Documento interno*, 8 p.
8. Espino, M., C. Wosnitz-Mendo y U. Damm. 1989. Análisis de la Pesquería de la Merluza Peruana (*Merluccius gay peruanus*). *Boletín Inst. Mar Perú*, 8 (2) : 20 - 67.

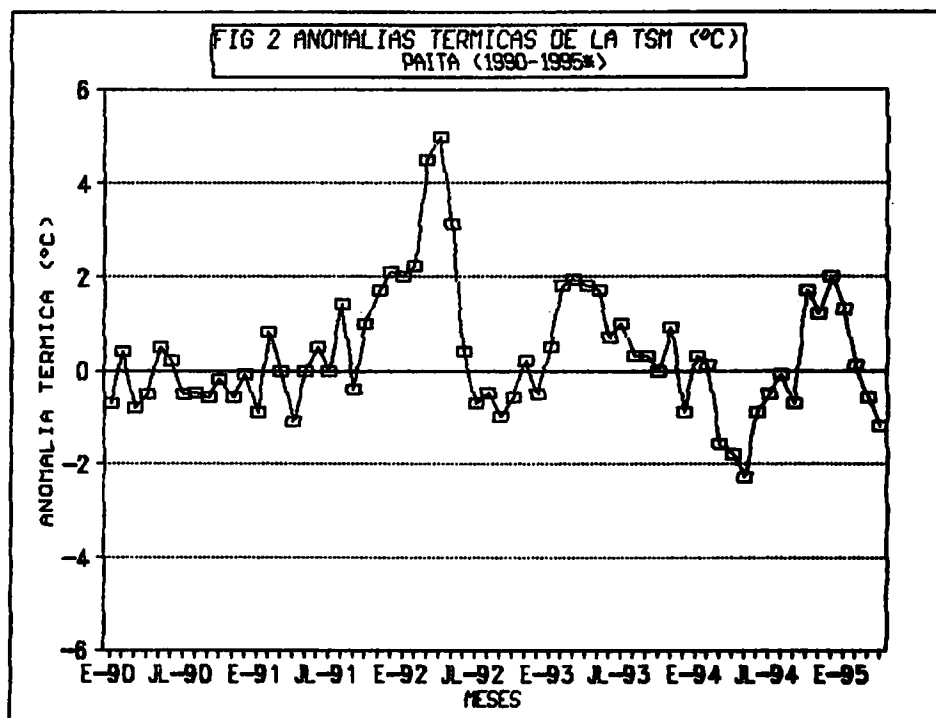
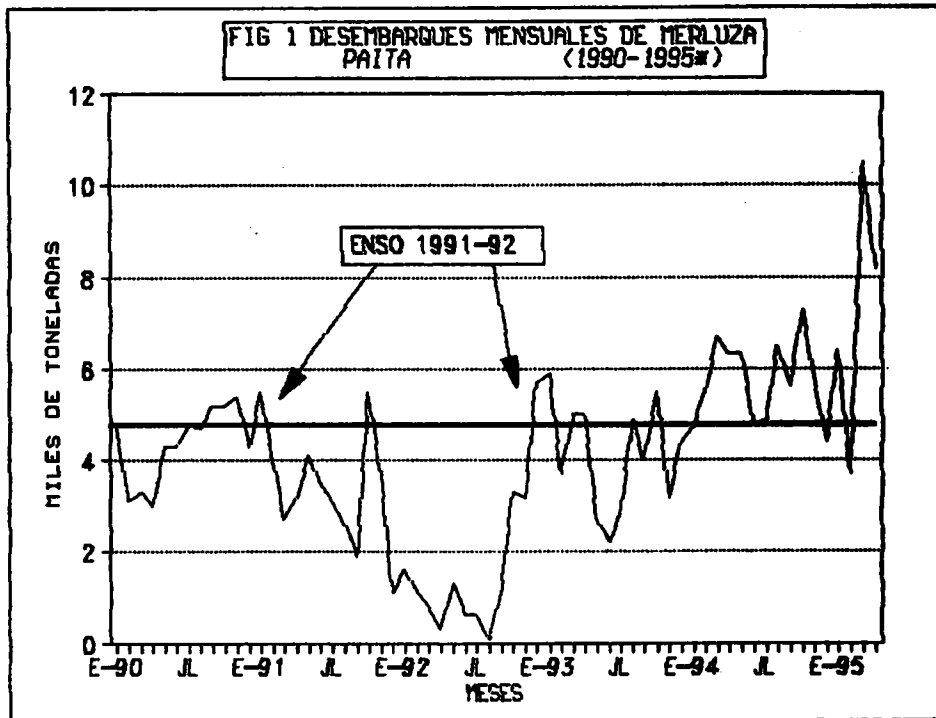
TABLA 1 BIOMASA Y DESEMBARQUES DE MERLUZA (1989 - 1994)

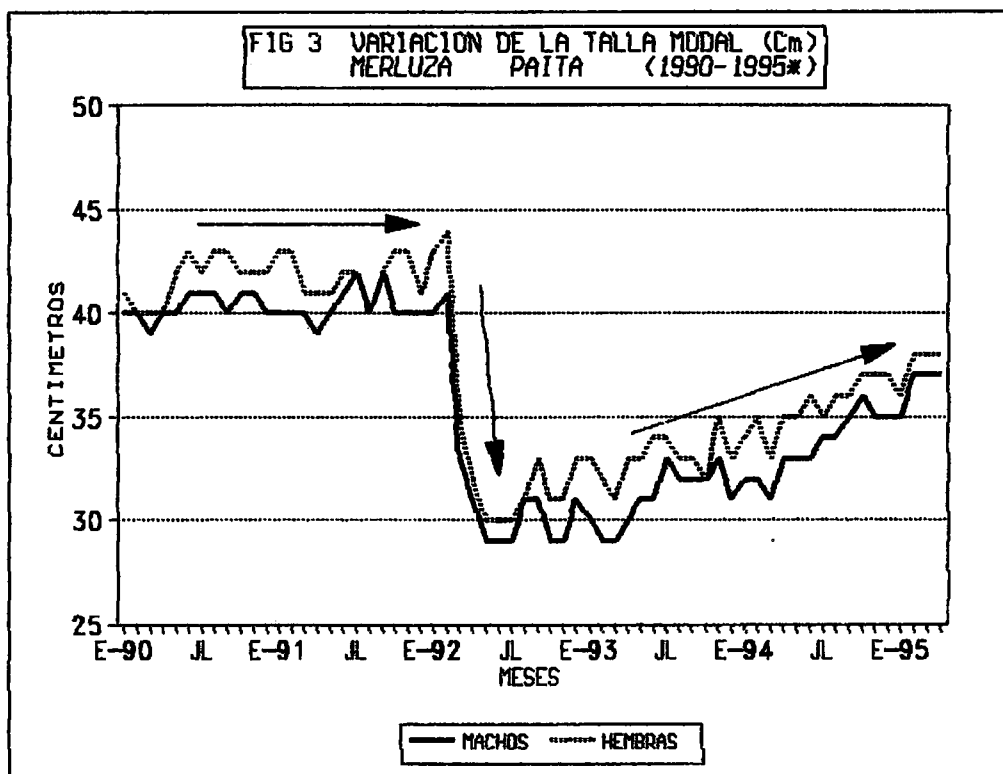
AÑO	BIOMASA (Miles de t)	DESEMBARQUES (Miles de t)			TOTAL
		PAITA	BOLICHERAS	FL. EXTRANJ.	
1989	640	37.20		15.60	52.80
1990	460	52.00		78.00	130.00
1991		40.90		4.80	45.70
1992		19.55		14.00	33.55
1993		48.91		10.70	59.61
1994	448	79.80	65.96(*)		146.76
PROMEDIO	516	46.39		24.62	77.90
Tasa de Explota		0.09		0.05	0.15

CAPTURA ANUAL PERMISIBLE 150 MIL t

(\*) JUNIO-94= 9,96 mil t

JULIO-94= 56 mil t







---

**Impreso En VISUAL SERVICE s.r.l.**  
**José de la Torre Ugarte # 433**  
**Telf.: 442-4423 Lince**  
**Lima-PERU**