



La composition par âges des échantillons des prises annuelles de la pêcherie du thon rouge à la senne coulissante dans l'Atlantique Nord-Ouest, les données estimées de captures et d'effort, et les données de récupération de marques figurent au Tableau 1. Ces données n'indiquent aucune solution de continuité évidente dans les classes d'âge, et les taux de récupération de marques sont élevés. Ces renseignements font actuellement l'objet d'études plus approfondies.

#### NOTAS SOBRE LA PESQUERIA DE ATUN EN EL ATLANTICO

por

F. J. Mather, III

Los datos de frecuencia de tallas correspondientes a muestras de capturas anuales de 17 pesquerías de atún del Atlántico Norte (Mather y Jones, MS) figuran por grupos de tallas (Figuras 1a y 1b). Dichos grupos son los siguientes: pequeño (2,5-31,9 Kg); mediano (32-122 Kg); y gigante (más de 122 Kg). Los datos de la pesquería de las almadrabas portuguesas están presentados en grupos diferentes: "cachorettas" (menos de 30 Kg); "albacoras" y "atuarros" (30-90 Kg) y "atuns" (más de 90 Kg). Se dispone de escasos datos de frecuencia de tallas para las pesquerías francesas y españolas de cebo vivo y curricán del Golfo de Vizcaya. La separación de los desembarcos anuales para 1962-71 en San Juan de Luz, Francia, en dos grupos de tallas revela, sin embargo, que más del 90% de los peces capturados pesaban generalmente menos de 30 Kg.

Un aspecto notable de dichos datos es que prácticamente han desaparecido los peces de tallas medianas de las capturas de casi todas las pesquerías del Atlántico. El estudio de datos detallados pone de manifiesto que la causa del rápido declive en las capturas de atún grande en las pesquerías del Atlántico (Miyake y Tibbo, 1972) reside en la falta de reclutamiento. Incluso en la categoría de talla "gigante", la talla media del pez capturado ha aumentado notablemente en la mayoría de estas pesquerías en los últimos años.

El Cuadro 1 muestra la composición de edades de las muestras de capturas anuales de la pesquería de cerco de atún pequeño en el Atlántico noroccidental, los datos estimados de capturas y esfuerzo y los datos de devolución de marcas para esta pesquería. No se advierten en estos datos fallos evidentes de clases de edad y los índices de devolución de marcas son altos. Se están realizando estudios más detallados de esta información.

Table 1

Age composition, catch and effort, and tag return data for young bluefin tuna in coastal waters between Cape Hatteras, North Carolina, and Cape Ann, Massachusetts, by years. Landings are in short tons.

Years	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
<u>Ages</u>	<u>Age composition, in percent of samples measured</u>									
I	1	10	17	17	70	9	2	1	7	8
II	6	10	19	55	25	60	63	40	29	46
III	7	27	27	16	5	15	34	47	55	19
IV	61	21	13	1	0	11	1	8	3	27
V	20	20	15	8	0	5	0	4	5	-
VI	1	9	9	1	0	0	0	0	1	-
VII	1	1	1	2	0	0	0	-	-	0
VIII	1	1	0	1	0	0	0	0	-	0
IX	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0
X	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
> X	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
N	3,044	5,586	2,318	1,079	3,734	1,466	946	816	8,967	3,091
Average age	4.1	3.7	3.2	2.4	1.4	2.4	2.3	2.7	2.7	2.6
<u>Fishery statistics</u>										
Tons caught	3,379	5,933	6,165	2,975	875	2,556	670	1,728	4,633	3,953
Tons/boat day	10.0	9.5	6.8	7.3	4.7	13.7	7.9	13.2	16.5	11.5
No. of boats	7	17	21	13	6	11	5	4	8	12
<u>Months at large</u>	<u>Tag returns obtained in percent of releases, by times at large</u>									
0-5.9	0	24.1	20.4	9.0	9.6	14.2	32.4	2.4	10.9	2.3
6.0-17.9	1.3	5.2	6.9	6.7	2.0	14.0	8.1	6.2	24.2	25.4
18.0-29.9	6.7	2.0	0	0	0	1.9	1.1	2.1	3.1	3.3
30.0-41.9	0	0	1.3	0	0	0	0	0.1	2.1	0
<u>Months at large</u>	<u>Percent tag return/ 1,000 tons, by times at large</u>									
0-5.9	0	4.0	3.3	3.0	11.0	5.5	48.4	1.5	2.4	.6
6.0-17.9	0.4	0.9	1.1	2.2	2.3	5.4	12.1	3.6	5.2	6.4
18.0-29.9	2.2	0.3	0	0	0	0.7	1.7	1.3	0.7	.8
30.0-41.9	0	0	0.2	0	0	0	0	0.1	0.5	0

## Bibliography

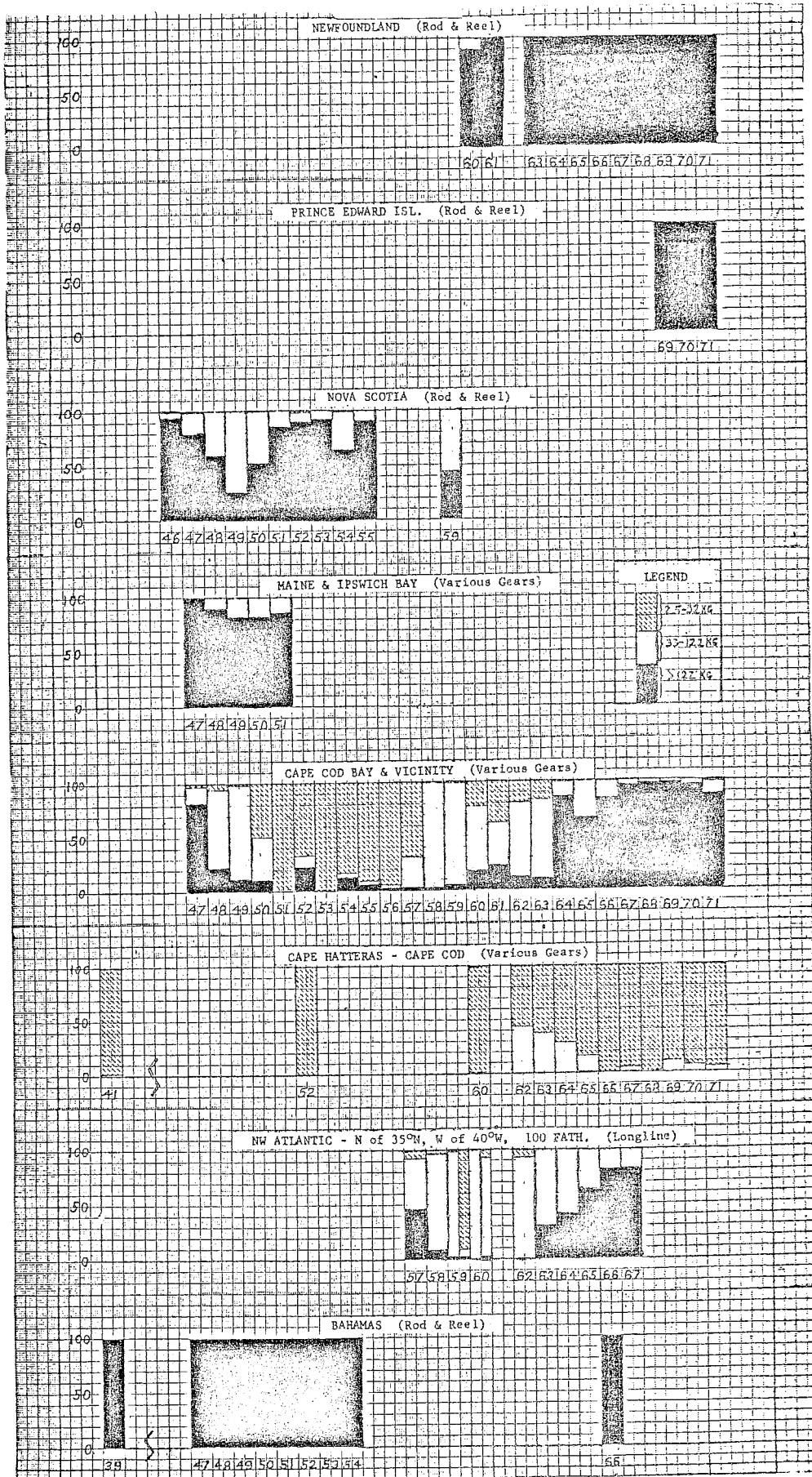
Mather, F. J., III and A. C. Jones

(MS). A preliminary review of the stock structure of bluefin tuna in the  
Atlantic Ocean.

Miyake, M. P. and C. G. Tibbo

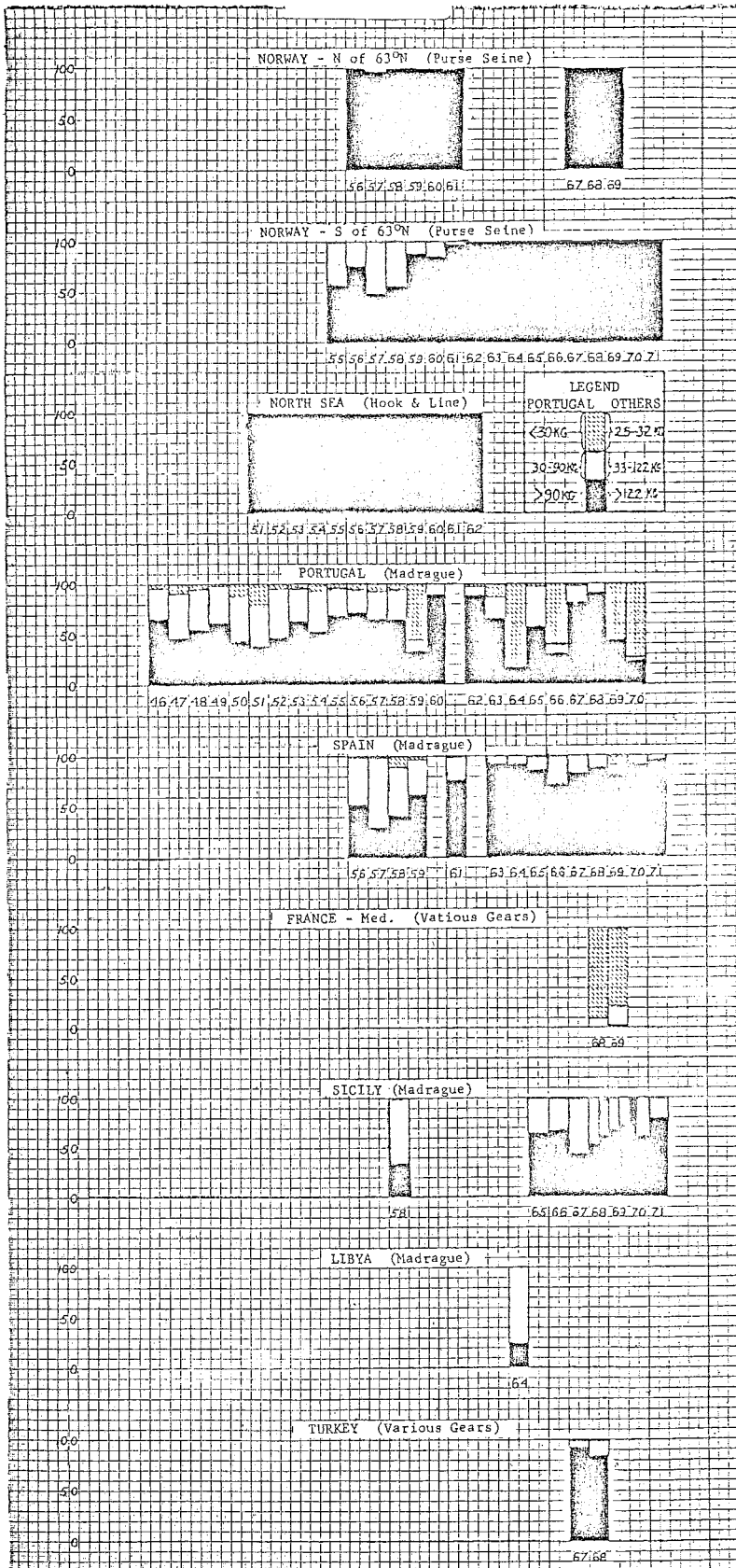
(1972). Statistical Bulletin No. 2. International Commission for the  
Conservation of Atlantic Tunas.

Figura 1-A



Size composition in percent (ordinate), by three size groups, of yearly samples (abscissa) of bluefin tuna catches in the western North Atlantic Ocean, by area and gear, from Mather and Jones (MS). Years are in the twentieth century.

Figure 1-B



Size composition in percent (ordinate), by three size groups, of yearly samples (abscissa) of bluefin tuna catches in the eastern North Atlantic Ocean and adjacent seas, by area and gear, from Mather and Jones (MS). Note that the limits of the size groups for the sample from Portugal differ from those for the other samples. Years are in the twentieth century.