

INFORME DEL PROGRAMA DE COLABORACIÓN DEL INSTITUTO  
DE INVESTIGACIONES PESQUERAS Y EL CABILDO INSULAR  
DE GRAN CANARIA CORRESPONDIENTE A 1973 Y PLAN DE  
TRABAJOS PARA 1974.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con las directrices señaladas en los dos años anteriores el Sr. Guzmán ha venido trabajando intensamente en la recogida de información biológico pesquera del estornino (Scomber japonicus) especie de principal importancia en las pesquerías insulares y así mismo en todo el litoral atlántico africano. Como complemento de lo que se acaba de indicar y principal motivo de las investigaciones del citado investigador se están recogiendo una serie de datos referentes a la situación actual e histórica de la pesca en la provincia de Las Palmas y litoral africano adyacente. Se trata fundamentalmente de obtener la documentación necesaria para encauzar de forma correcta el proceso evolutivo de la pesca local y de altura a la que sirve de apoyo la Provincia citada. Se observa claramente que esta evolución viene caracterizada por el signo del desarrollo industrial no solo de la pesca nacional sino muy principalmente de las flotas pesqueras extranjeras y en particular de las grandes potencias del mundo de la pesca que han buscado en el puerto pesquero de la Ciudad de Las Palmas

el apoyo o la base de sus operaciones pesqueras en el Atlántico Centro y Sur.

TRABAJO DESARROLLADO DURANTE EL AÑO 1973.

1) Una gran cantidad de ejemplares de estornino han sido objeto de detenido examen biométrico y biológico como parte del trabajo de tesis doctoral que bajo la dirección del Profesor Lozano efectúa el Sr. Guzmán en la zona de Gran Canaria. En total se han registrado durante el presente año unos 2500 a 3000 ejemplares, recogidos principalmente en Arguineguín, litoral sur de Gran Canaria y unos pocos en San Cristobal, zona norte; existe la notable particularidad de que al parecer existe una cierta diferencia en la distribución de tallas entre los ejemplares procedentes de ambas áreas de experimentación.

Los diferentes ejemplares componentes de las distintas muestras -una o dos mensuales- han sido analizados desde los siguientes puntos de vistas: biometría de los caracteres externos a fin de conocer por una parte la evolución de la forma y por otra la posible implicación de estos caracteres en la separación de poblaciones; especial atención ha merecido la alimentación en Scomber japonicus: en este sentido no solamente se han anotado el estado de repelación gástrica de cada uno de los ejemplares examinados sino que muy especialmente se ha tomado nota de los que presentan el contenido gástrico recién ingerido a fin de que la oportuna clasificación de su contenido nos ilustre sobre los principales componentes de la dieta alimenticia y su posible variación con el tiempo.

Durante el presente ciclo anual ha sido posible estudiar detenidamente la evolución sexual de esta especie. La especial importancia que tiene esta faceta biológica hace necesaria una segunda vuelta en el examen que se espera realizar durante el proximo ciclo anual de 1974. Finalmente el examen de la edad se está llevando a cabo mediante el estudio e interpretación de los otolitos que en esta especie son de reducido tamaño pero al parecer reúnen bastantes buenas condiciones para su interpretación. Por otra parte la recogida de las escamas que son de tamaño muy pequeño resulta difícil cuando no imposible y dificulta grandemente la lectura de la edad y el estudio del crecimiento. Como aspectos importantes aunque no de primera línea en la biología de esta especie, tales como la recogida y catalogación de parásitos muy importantes en esta especie especialmente por la abundancia con que en algunos casos se presentan.

El material recogido es muy cuantioso y ha obligado durante el presente año a iniciar una elaboración preliminar que posibilite el posterior desarrollo de las futuras investigaciones así como el planteamiento de los resultados a los que poco a poco se va acercando. En este sentido se ha procedido a la elaboración de cierto número de gráficos de distribución de tallas tanto globalizadas para tener una idea de la distribución de clases anuales, como así mismo porcentajes por meses a fin de ya introducirnos un poco en el dinamismo de la población objeto de este estudio.

Durante el presente año se ha efectuado un viaje de estudios al laboratorio de Barcelona del Instituto de

Investigaciones Pesqueras con el fin de perfeccionar los conocimientos tanto por lo que hace referencia al estudio de las poblaciones pesqueras como a diversas técnicas histológicas en especial para el tratamiento de los órganos sexuales a fin de posibilitar un estudio más profundo del desarrollo sexual y ciclo reproductor de Scomber japonicus. La duración de la estancia en Barcelona ha sido de 24 días 13-IX a 7-X-1973.

2) El segundo aspecto del trabajo realizado hace referencia a la recogida de material principalmente informático para el mejor conocimiento de la evolución pesquera de la Provincia de Las Palmas. En este sentido se ha procedido a la compilación de estadísticas de descarga, movimiento de pesqueros de distintas nacionalidades, movimiento portuario y comercial, importancia de la flota pesquera española operante en aquellas aguas con especial incidencia en la flota con base en la provincia y otros detalles relacionados con la industria de la pesca. En el estado actual son pocos ya los detalles que hace falta recoger para que, junto con el abundante material gráfico disponible se pueda proceder a la redacción del mencionado estudio.

#### ADQUISICIÓN DE NUEVO MATERIAL.

Durante el presente año 1973 se ha continuado enriqueciendo la cantidad de material tanto de bibliografía como técnico y científico disponible para el mejor desarrollo, de los trabajos. En este sentido se ha enriquecido con-

siderablemente la biblioteca, se ha adquirido el material fungible indispensable en especial fraquería de distintos tipos para la conservación del material objeto de estudio. En lo que hace referencia al material de laboratorio inventariable, se ha procedido a la adquisición de los siguientes aparatos: diversos componentes y complementos de óptica microscópica; balanza-granatorio; máquina de escribir; calculadora Olympia; estereocoscopio y un gran congelador para la preservación de las muestras.

JUSTIFICACIÓN DE LOS GASTOS REALIZADOS DURANTE EL AÑO 1973.

Cantidad total presupuestada.	291.000 pts.
Gastos efectuados:	
Máquina de escribir.	16.500
Calculadora.	14.500
Balanza granatorio.	5.050
Juego de pesas.	1.530
Óptica microscópica.	21.000
Frigorífico.	28.000
Estereomicroscopio.	30.900
Material fungible.	62.955
Muestras de pescado y varios.	30.000
Viajes de Información Dr. Bas.	37.708
Viaje de estudio Sr. Guzmán.	27.441
Viaje de estudio Sr. Óshanahan.	10.000
Total gastos.	286.984 pts.

#### PLAN DE TRABAJOS PARA 1974.

De forma abreviada, el plan de trabajos científicos para el próximo año 1974. consiste en la continuación de recogida de material-muestras de pescado- en especial para el mejor conocimiento de la evolución sexual y estudio de la primera clase de edad que aparece muy raramente en las muestras examinadas. En segundo lugar el estudio de la edad y el examen de las características del desarrollo ocupará un lugar importante en las investigaciones que se pretende desarrollar durante el año venidero. Finalmente se cree que la cantidad de material disponible así como las ideas que ya se poseen acerca de la naturaleza y biología de esta especie han de permitir la paulatina formulación de las hipótesis en las que se apoye la consecución del estudio que se está desarrollando.

Así mismo durante el año 1974 se pretende ultimar el estudio que según se ha indicado venimos desarrollando en lo que atañe a la evolución y desarrollo de las pesquerías canario africanas.

PRESUPUESTO DE GASTOS PARA EL PROXIMO AÑO 1974.

Compra de muestras de pescado.	16.000 pts.
Papelerías.	8.000
Limpieza laboratorio.	116.000
Auxiliar Arguineguín.	10.000
Biblioteca.	150.000
Material fungible.	50.000
Balanza Sertorius.	88.000
Viajes orientación Dr.Bas.	50.000
Viajes Sr. Guzmán.	20.000
Varios.	60.000
Total gastos previstos.	468.490 pts.

Las Palmas de Gran Canaria

Sr. P. Guzmán.

Dr. C. Bas

Vº Bº  
El Director del  
Instituto de Investigaciones Pesqueras.

Dr. B. Andreu