

Blue Marlin (*Makaira nigricans*) Fishing in Puerto Rico

GRISEL RODRIGUEZ-FERRER¹, YAMITZA RODRIGUEZ-FERRER¹,
and CRAIG LILYESTROM²

¹*Commonwealth of Puerto Rico, Department of Natural and Environmental
Resources*

*Marine Resources Division,
Fisheries Research Lab
PO Box 36651*

Mayaguez, Puerto Rico 00680

²*PO Box 9066600*

San Juan, Puerto Rico 00906-66002

torneo_pr@yahoo.com

As part of the program F-42.3 of the Department of Natural Resources of the Commonwealth of Puerto Rico data has been collected on Blue marlin (*Makaira nigricans*), one of the targeted species on fishing tournaments held in the Island. Of the 113 tournaments visited since 1999, 53 tournaments targeted Blue Marlin. The fish were measured and weighted at the weight station. Also, fishing area and time spent fighting the fish were asked to determine effort.

From the data collected we found that even though number of tournaments and participation has increased the pounds of Blue Marlin landed over the past three years is similar for each year. The north coast of the Island has the highest number of tournaments and also the highest number of fish caught for the three years. An increase in individuals' tag/released has been noted. Most of fish boarded during tournaments are on the legal size limit. For the three years combined the sizes range from 100-105 (being the legal size 99 inches). Average weight for boarded fish was 400 pounds (298-725 lbs) 2001 was the year with the most participation during Blue Marlin tournaments, with 4854 fishermen and 10,075.76 pounds of Blue Marlin boarded.

Erdman (1968) pointed out the months from May- September as the time where prespawning males were most frequent. These spawning periods for Blue Marlin coincide with Blue Marlin tournaments. The sex on this species was not determined due to the logistics of sex determination are not part of the project. Blue Marlin tournaments represent 46 % of recorded

tournament activity in Puerto Rico for the past three years. Even though more data is needed to determine a real pattern on this fishing activity, several trends have been noted during Blue Marlin tournaments. Sex determination, life patterns, otoliths, stomach content and parasites among other areas of the biology of the species needs to be researched, since 1983 no study on the biology of Blue Marlin in the Caribbean has been done. Also fishermen need to be instructed on the current fishing laws regarding Highly Migratory Species such as Blue Marlin. This will ensure a better fishing experience and a healthier stock.

KEY WORDS: Tournament, recreational, blue marlin

La Pesca del Marlin Azul (*Makaira nigricans*) en Puerto Rico

Como parte del proyecto F-42.3 del Departamento de Recursos Naturales del Estado Libre Asociado de Puerto, se ha recopilado data sobre el Marlin Azul (*Makaira nigricans*), una de las especies predilectas durante los torneos de pesca efectuados en la Isla. De los 113 torneos visitados desde el 1999, 53 fueron de Aguja Azul. Los peces fueron medidos y pesados en la estación de pesaje. Además el área de pesca y el tiempo pescando fue preguntada a los participantes para determinar el esfuerzo.

De la información obtenida se ha encontrado que aunque el número y la participación en los torneos de Marlin han aumentado, las libras abordadas durante los últimos tres años es similar para cada año. La costa norte de la Isla posee la mayor parte de los torneos de Marlin y el mayor número de peces abordados durante los tres años del estudio. Se ha observado un aumento en el número de peces marcados y soltados durante las actividades de pesca recreativa en torneos. La mayor parte de los peces abordados están en el tamaño legal. Si se combinan los tres años de datos el tamaño fluctúa entre las 100-105 pulgadas (el tamaño mínimo legal es 99 pulgadas). El peso promedio de los peces abordados fue de 400 libras (298-725 lb.) Durante el 2001 se observó la mayor participación en torneos de Marlin Azul con 4,854 pescadores y 10,075.76 libras abordadas.

Erdman (1968) resalta los meses de Mayo a Septiembre como los meses en los cuales machos fértiles eran más frecuentes. Estos periodos de reproducción del Marlin Azul coinciden con el grueso de los torneos de pesca de Marlin Azul. El sexo de los peces no fue determinado ya que no son parte de la logística del proyecto. Los torneos de Aguja Azul representan el 46% de la actividad de torneos de pesca en Puerto Rico durante los últimos tres años. Ciertas tendencias se han observado durante este tipo de torneo. Aun así se necesita data adicional para determinar patrones dentro de esta actividad pesquera. La determinación de sexo, patrones de vida, otoliths, análisis del contenido estomacal y parásitos entre otros factores de la biología de la especie deben ser analizados; desde el 1983 no se ha hecho ningún estudio sobre la biología del Marlin Azul en el Caribe. Los pescadores deben ser instruidos sobre las leyes vigentes para especies migratorias de alta mar como el Marlin Azul. Esto eventualmente asegurará una experiencia de pesca mejor y se

establecerá una población saludable de la especie en nuestras aguas.

PALABRAS CLAVES: Torneo, pesca recreativa, Marlin – Aguja Azul