

太平洋中部和西太平洋地區，從日本到澳大利亞東海岸，包含了世界上最重要的漁業水域。全球超過一半罐頭金槍魚均來自這地區。這水域的海洋生物也是當地人 (巴布亞新幾內亞，所羅門群島和瓦努阿圖等) 蛋白質的主要來源。

但該地區的海洋是受到威脅。三個主要金槍魚種 (鰹魚 skipjack, 黃鰭金槍魚 yellowfin tuna, 大眼金槍魚 bigeye tuna) 是被過度捕撈。雖然漁業者表示大部分漁獲量是可持續的金槍魚，研究表明，25 至 45% 的捕撈是非法或沒有報告。許多珊瑚礁物種如海參已被捕撈到危險的低水平，氣候變化可能進一步降低沿海漁業。

為了克服這些問題，科學家提供科學，技術和管理的意見，他們已成立方案更好地了解海洋生態系統和監控魚類種群，以確保他們不遭受剝削。最雄心勃勃的任務是進行世界上最大的金槍魚標籤 (tagging)，在過去 8 年來已經跟蹤了超過 35 萬條來自三個主要的金槍魚種。

金槍魚是全球最消耗的野生海水魚，它們大部分是來自中和西太平洋捕撈的野生魚。去年 250 萬噸是從這些水域捕撈，近 2 百萬噸被加工成罐頭 - 鰹魚佔了 170 萬噸。研究預計大眼金槍魚也被過度捕撈，科學家說漁獲量必須下降 30% 所以可以到可持續發展。

科學家指責剝削魚群的是一種特殊的浮橋 - 稱為魚類聚集裝置 (FADS)。綠色和平組織海洋活動專家說，漁船自古使用長線釣魚，但現在大部分在太平洋操作的漁船使用魚類聚集裝置和圍網，將整個魚群聚集捕撈。問題是他們還吸引鯊魚，海龜，以及尚未成熟的金槍魚，最終作為被拋棄的副漁獲物。

為了解決這個問題，太平洋金槍魚委員會一年內三個月禁止圍網漁船在中和西太平洋操作。8 個島國，包括巴布亞新幾內亞和所羅門群島，計劃延長禁令多一個月。

標籤是科學家試圖衡量魚類數量的一方法。一些魚還裝上電子標籤，可測量水溫，水深，魚和水平的體溫。標籤的信息可以用來推斷整體魚群補充數量，理解金槍魚生命週期和他們的自然死亡率，以及評估漁業捕獲的每個群種的比例。

到目前為止，他們已經標記超過 22 萬的鰹魚，99,000 黃鰭金槍魚和 34,000 大眼金槍魚。雖然標籤的大眼金槍魚的比例最小，但這表明他們更多被捕撈抓回。標記的數據可以用來建立一個模型來模擬金槍魚如何應對環境的變化。

科學家還鼓勵當地人吃小魚。吃小魚是可持續生態，小魚有營養 - 充滿歐米茄油。小魚生命短暫，快速增長和早繁殖，使他們更有彈性比大魚補充數量。

同時，科學家研究金槍魚的胃去了解魚類的生態系統。資深漁業科學家研究發現魚的天敵不是漁民，而是其他魚類！魚吃魚的數量比人吃魚高出三倍。